



## Índice de Anexos

Anexo 1. Acta de la sesión del cuerpo colegiado para la elaboración del PIFI 2007 .....	79
Anexo 2. Personal académico y administrativo que participó en la elaboración del PIFI 2007 .....	82
Anexo 3. Autoevaluación de CAEF .....	88
Anexo 4. Síntesis de la Evaluación a los CAEF, CAEC, CAC .....	91
Anexo 5. Plan de Desarrollo del CUCBA 2005-2010 .....	402
Anexo 6. Síntesis de la planeación .....	430



**Anexo 1.**  
**Acta de la sesión del cuerpo colegiado para la elaboración del PIFI 2007**



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Secretaría Académica/Comité PIFI 2007

Sac. 001/2007

**PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PIFI 3.3 Y ELABORACIÓN DEL PIFI 3.4 (2007) CELEBRADA EL DÍA 21 DE MAYO DE 2007 EN EL LA SALA DE JUNTAS DE RECTORÍA, BAJO EL SIGUIENTE**

**Orden del día**

1. Lista de presentes
2. Formalización del Comité para la Actualización del PIFI 3.3 y Elaboración del PIFI 3.4 (2007).
3. Asuntos varios

1. Lista de presentes. Se anexa lista de presentes

2. Formalización del Comité para la Actualización del PIFI 3.3 y Elaboración del PIFI 3.4 (2007).

El C. Rector, Dr. Juan de Jesús Taylor Preciado, Rector del CUCBA, formalizo la instalación del Comité para la Actualización del PIFI 3.3 y Elaboración del PIFI 3.4 (2007), constituyéndose de la siguiente forma:

**Presidente:** Dr. Juan de Jesús Taylor Preciado, Rector del CUCBA.

**Secretario:** Dr. Enrique Pimienta Barrios, Secretario Académico del CUCBA.

**Miembros Integrantes:**

M.C. Raúl Leonel de Cervantes Mireles, Secretario Administrativo del CUCBA.

Dr. Salvador Mena Munguía, Director de la Div. de Ciencias Agronómicas.

Dr. Alfredo I. Feria Velasco, Director de la Div. de Ciencias Biológicas y Ambientales

Dr. David Ávila Figueroa, Director de la División de Ciencias Veterinarias

Lic. En Psic. Lauro S. Delgado Romero, Coordinador de Planeación del CUCBA.

Ing. Jorge Félix Fragoso, Auxiliar de la Coordinación de Planeación del CUCBA.

Finalmente se acordó una próxima reunión para el día miércoles 30 de mayo del presente a las 9:30 hrs. en la sala de juntas de la Div. de Ciencias Biológicas y



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Secretaría Académica/Comité PIFI 2007

Ambientales cuya finalidad será la propuesta de proyectos (objetivos particulares) por parte de los Directores de División.

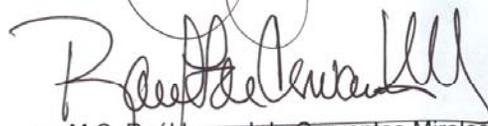
3. **Asuntos varios.** No habiendo más asuntos que tratar, se dio por concluida la reunión a las 10:30 hrs.

“Piensa y Trabaja”

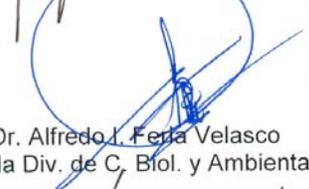
Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jal. a 30 de mayo de 2007

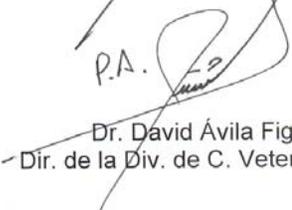
  
Dr. Juan de Jesús Taylor Preciado  
Presidente

  
Dr. Enrique Pimienta Barrios  
Secretario

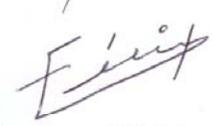
  
M.C. Raúl Leonel de Cervantes Mireles  
Secretario Administrativo del CUCBA

  
Dr. Salvador Mena Munguía  
Dir. de la Div. de C. Agronómicas

  
Dr. Alfredo J. Feria Velasco  
Dir. de la Div. de C. Biol. y Ambientales

  
P.A.  
Dr. David Ávila Figueroa  
Dir. de la Div. de C. Veterinarias

  
Lic. en Psic. Lauro S. Delgado Romero  
Coordinador de Planeación del CUCBA

  
Ing. Jorge Félix Frago  
Auxiliar de la Coord. de Planeación



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Secretaría Académica/Comité PIFI 2007

PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PIFI 3.3 Y ELABORACIÓN DEL PIFI 3.4 (2007) CELEBRADA EL DÍA 21 DE MAYO DE 2007 EN EL LA SALA DE JUNTAS DE RECTORÍA, BAJO EL SIGUIENTE

Dr. Juan de Jesús Taylor Preciado	
Dr. Enrique Pimienta Barrios	
M.C. Raúl Leonel de Cervantes Mireles	
Dr. Alfredo I. Feria Velasco	
Dr. Salvador Mena Munguía	
Dr. David Ávila Figueroa	
Lic. En Psic. Lauro S. Delgado Romero	
Ing. Jorge Félix Fragoso	



## Anexo 2

### Personal académico y administrativo que participó en la elaboración del PIFI 2007

Comité PIFI 2007:

Taylor Preciado Juan de Jesús  
Pimienta Barrios Enrique  
Leonel de Cervantes Mireles Raúl  
Mena Munguía Salvador  
Feria Velasco Alfredo Ignacio  
Ávila Figueroa David  
Delgado Romero Lauro Salvador  
Félix Fregoso Jorge

Taylor Preciado Juan de Jesús  
Pimienta Barrios Enrique  
Leonel de Cervantes Mireles Raúl

Rectoría  
Secretaría Académica  
Secretaría Administrativa

Huerta Martínez Francisco Martín  
González Luna Salvador  
Ruvalcaba Barrera Silvia  
Vázquez Navarro Javier  
Carvajal Hernández Servando  
Delgado Romero Lauro Salvador  
Félix Fregoso Jorge  
Granata Leone Tino

Coordinación de Carrera  
Coordinación de Carrera  
Coordinación de Carrera  
Coordinación de Carrera  
Coordinación de Investigación  
Coordinación de Planeación  
Coordinación de Planeación  
Coordinación de Tecnologías para el  
Aprendizaje

Estrada Michel Gerardo Simón  
Rodríguez Mercado Miriam  
Michel Parra Héctor Cruz  
Hernández Encarnación Juan Manuel

Coordinación de Control Escolar  
Coordinación de Finanzas  
Coordinación de Personal  
Coordinación de Servicios Generales

Mena Munguía Salvador  
Feria Velasco Alfredo Ignacio  
Ávila Figueroa David

Dirección de División  
Dirección de División  
Dirección de División

Sánchez Preciado Santiago  
Hurtado de la Peña Salvador  
Félix Fregoso Eleno  
Gudiño Cabrera Graciela  
Ruiz López Mario Alberto  
Loza Llamas Juana América  
Pimienta Barrios Eulogio  
Morán Salas María Cristina

Jefatura de Departamento  
Jefatura de Departamento



Galindo García Jorge  
Ramírez Álvarez Agustín

Jefatura de Departamento  
Jefatura de Departamento

Académicos participantes:

Abarca Vargas Ignacio Alfredo  
Aguirre Torres Carlos  
Alaniz De La O Ricardo  
Albarrán Rodríguez Esther  
Álvarez Moya Carlos  
Amezcuca Gutiérrez Claudia Del Carmen  
Arellano Montoya María Elena  
Arellano Rodríguez Luis Javier  
Ávila Figueroa David  
Ayala Ramírez José María  
Ayala Valdovinos Miguel Ángel  
Bañuelos Pineda Jacinto  
Barba Calvillo Guillermo  
Barrera Sánchez Carlos Félix  
Beas Zárate Carlos  
Bedoy Velázquez Víctor  
Bojórquez Martínez Blanca  
Bourguetts López Luis Roberto  
Brito Palacios Hermila  
Burgos Rivas Luis Alfredo  
Burgos Triano José Enrique  
Calderón Calderón José Francisco  
Camacho Rodríguez Agustín  
Campos Bravo Carlos Alberto  
Carabez Torres Francisco  
Carvajal Mariscal Óscar  
Carbajal Soria Miguel  
Carvajal Hernández Servando  
Casas Solís Josefina  
Casillas Benítez Alberto  
Castañeda Sandoval José De Jesús  
Castañeda Vázquez Hugo  
Castellanos Michel Rodrigo  
Castro Rosales Elba Aurora  
Cedano Maldonado Martha  
Ceja Ramírez Ramón  
Claudio García Luz Elena  
Contreras Rodríguez Sergio Honorio  
Crespo González Marcos Rafael  
Curiel Ballesteros Arturo  
De La Paz Gutiérrez Salvador  
Domínguez Arias Rosa María  
Durán Martínez Carlos Manuel



Enciso Padilla Ildefonso  
Estrada Michel Gerardo Simón  
Félix Fregoso Eleno  
Feria Velasco Alfredo Ignacio  
Fregoso Franco Josefina Leticia  
Frías Ureña Héctor Gerardo  
Galindo García Jorge  
Galindo Torres Manuel  
García Leal Óscar  
García Limón Arturo  
García López Pedro Macedonio  
García Sahagún María Luisa  
García Velasco Javier  
Garibay Chávez María Guadalupe  
González Aguilar Delia Guillermina  
González Eguiarte Diego Raymundo  
González Flores Carlos Roberto  
González Garrido Andrés Antonio  
González Jáuregui Leonel  
González Luna Salvador  
González Villarreal Luz María  
Granata Leone Tino  
Gudiño Cabrera Graciela  
Guerrero Quiroz Luis Alfonso  
Guerrero Vázquez Sergio  
Guevara Pérez Miguel Ángel  
Gumá Díaz Emilio  
Guzmán Arroyo Manuel  
Guzmán Dávalos Laura  
Guzmán Paredes Carlos Manuel  
Harker Shumway Mollie Favorite  
Hernández Góbora Jorge  
Hernández Gallardo Margarita  
Hernández García Rafael De Jesús  
Hernández González Marisela  
Hernández López Leticia  
Huerta Martínez Francisco Martín  
Hurtado De La Peña Salvador Antonio  
Islas Rodríguez Alfonso Enrique  
Jacobó Pérez Francisco Javier  
Jiménez Vallejo Salvador  
Juárez Carrillo Eduardo  
Juárez González Higinio Alejandro Jorge  
Landeros Ramírez Patricia  
Leonel de Cervantes Mireles Raúl  
Lépiz Ildefonso Rogelio  
López Alcocer Eduardo  
López Alcocer Fernando  
López Espinoza Antonio



López Illán Yolanda  
López Pérez Silvia Josefina  
López Uriarte Ernesto  
Loza Llamas Juana América  
Luis Juan Morales Angélica  
Macías Rodríguez Miguel Ángel  
Magaña Virgen Miguel  
Martínez González Rosa Elena  
Martínez Ibarra Jorge Arturo  
Martínez Ramírez José Luis  
Medina Ceja Laura Guadalupe  
Mena Munguía Salvador  
Méndez Morán Lucila  
Mendoza Cornejo José Cesar  
Meneses Ortega Sergio  
Merlos Barajas Teodoro Miguel  
Michel Parra Héctor  
Miramontes Lau Ernesto Alonso  
Morales Villagrán Alberto  
Moreno Llamas Gabriel  
Moreno Martínez Juan Manuel  
Moya Raygoza Gustavo  
Muñoz Urías Alejandro  
Navarrete Heredia José Luis  
Navarro Pérez Sonia  
Neri Luna Cecilia  
Noa Pérez Mario  
Novelo González Roberto  
Nuño Romero Ricardo  
Orozco Barocio Arturo  
Orozco Medina Martha Georgina  
Ortuño Sahagún Daniel  
Pacheco Gallardo Carlos  
Padilla García José Miguel  
Padilla Vargas María Antonia  
Palacios Rivera Oswaldo Sigifredo  
Parada Barrera Gloria  
Peregrina Sandoval Jorge  
Pérez De La Rosa Jorge Alberto  
Pérez García Jaime Miguel  
Pérez González Aurelio  
Pérez Peña Martín  
Pérez Peña Ofelia  
Pérez Torres Efraín  
Pérez Zamora Ángel  
Pimienta Barrios Enrique  
Pimienta Barrios Eulogio  
Portillo Martínez Liberato  
Posos Ponce Pedro



Quiroz Rocha Georgina Adriana  
Ramírez Álvarez Agustín  
Ramírez Delgadillo Raymundo  
Ramírez Hernández Blanca Catalina  
Ramírez Quintana Ana Isabel  
Ramírez Serrano Carlos  
Ramos Loyo Julieta  
Rangel Bernal Nora Edith  
Real Navarro Mario  
Recéndiz Hurtado Florencio  
Reyes Velázquez Waldina Patricia  
Reyna Bustos Oscar Francisco  
Reynoso Dueñas Jesús Jacqueline  
Ribes Iñesta Emilio  
Rimoldi Rentería María De Jesús  
Ríos Jara Eduardo  
Rivera Cervantes Martha Catalina  
Rivera Guerra Silvia  
Rizo Ayala José  
Robles Jarero Elva Guadalupe  
Rodríguez Alcántar María Olivia  
Rodríguez Contreras Aarón  
Rodríguez Díaz Eduardo  
Rodríguez Guzmán Eduardo  
Rodríguez Macías Ramón  
Rodríguez Ruvalcaba Ramón  
Román Miranda María Leonor  
Romero Rodríguez Héctor  
Romo Campos Rosa De Lourdes  
Ron Parra José  
Rosales Cortes Manuel  
Rosas Barbosa Beatriz Teresa  
Ruiz López Mario Alberto  
Ruvalcaba Barrera Silvia  
Sánchez Chiprés David R.  
Sánchez González José De Jesús  
Sánchez Martínez José  
Sánchez Preciado Santiago  
Sandoval Islas Elías  
Santacruz Ruvalcaba Fernando  
Santerre Lucas Anne Helene Marguerite  
Santillán Santana Jaime  
Solano Vázquez Nicolás  
Soltero Quintana Rafael  
Soto Velasco Conrado  
Taylor Preciado Juan de Jesús  
Tena Meza Martín Pedro  
Topete Ángel Jorge Pedro  
Torres Ceja Carlos De Jesús



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Torres Morán José Pablo  
Torres Sánchez Pedro  
Ureña Guerrero Mónica Elisa  
Varela Barraza Julio Agustín  
Vargas Ponce Ofelia  
Vázquez Ávalos Enrique  
Vázquez García Marcelino  
Velázquez Magaña Salvador  
Villagómez Zavala Daniel Andrés Fabián  
Villalobos Arámbula Alma Rosa  
Villaseñor Ibarra Luis  
Virgen Calleros Gil  
Zaitseva Galina Petrovna  
Zamora Natera Juan Francisco  
Zarabozo Enríquez De Rivera Daniel  
Zarazúa Villaseñor Patricia



### Anexo 3 AUTOEVALUACIÓN CAEF

## CUERPO ACADÉMICO: UDG-CA-46: Ecosistemas Acuáticos y Pesquerías

### PRESENTACIÓN:

#### ANTECEDENTES

Con la creación del Laboratorio de Ecología Marina (LEM) en 1986, se iniciaron las investigaciones sobre estos temas. Este laboratorio estuvo a cargo del Profesor Eduardo Ríos Jara, quien entonces tenía el grado de Maestro en Ciencias en Ecología Marina (CICESE). En esos años se crearon varios laboratorios de investigación en la entonces Facultad de Ciencias de la Universidad de Guadalajara. Posteriormente, se integraron al LEM los entonces prestadores de servicio y tesistas Ernesto López Uriarte y Martín Pérez Peña, quienes fueron después contratados como auxiliares de investigación bajo la supervisión del Prof. Ríos Jara. Las investigaciones sobre los recursos marinos de la costa del Estado de Jalisco del LEM eran apoyadas por el Departamento de Investigación Científica y Superación Académica (DICSA) de la Universidad de Guadalajara. Entre los objetivos de estas investigaciones destacaba el de identificar el funcionamiento de los ecosistemas costeros y reconocer las especies marinas de interés comercial, para posteriormente realizar estudios poblacionales que permitieran establecer criterios para la explotación racional de estos recursos. Los resultados de los primeros estudios sirvieron como base para continuar con nuevas líneas de investigación sobre los ecosistemas marinos y dulceacuícolas, las cuales han continuado desarrollándose hasta la fecha. Durante este mismo tiempo, los miembros del LEM realizaron labores de docencia, extensión y vinculación relacionadas con sus especialidades y líneas de investigación.

En 1988 se fundó el Instituto de Limnología (IL) por iniciativa y con el apoyo de DICSA. El Dr. Manuel Guzmán Arroyo fue el director fundador del instituto y en la actualidad continúa con este cargo. El IL tiene a su cargo investigaciones sobre los ecosistemas limnéticos de Jalisco y el Occidente del país, con énfasis en el Lago de Chapala. En este mismo año se inició la primera colaboración entre el LEM y el IL, la cual consistió en la co-participación en la Campaña "Atlas V" a bordo del buque Oceanográfico "El Puma" de la UNAM. Algunos productos de esta colaboración son dos tesis de Licenciatura de miembros del CA y cinco publicaciones científicas en co-autoría. Desde entonces se han mantenido colaboraciones como es el caso actual de los Proyecto "Estudio Integral del Sistema Ecológico del Lago de Chapala para su Conservación y Aprovechamiento", el Proyecto "Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Jalisco" y recientemente el proyecto "Moluscos gastrópodos asociados a los lirios de tres localidades del Lago de Chapala".

Otros de los actuales miembros del CA que tuvieron colaboraciones o recibieron asesorías por parte de los integrantes del LEM y del IL son Eduardo Juárez Carrillo, Ildefonso Enciso Padilla y Alejandro Martínez Zatarain. Esto debido a que realizaron sus trabajos de tesis de Licenciatura sobre temas de Ecología Marina o trabajos de investigación sobre temas afines.

El período de 1989 a 1995 fué muy importante ya que durante esos años cuatro integrantes del LEM realizaron estudios de posgrado (3 maestría y 1 doctorado) en reconocidas instituciones de excelencia académica nacionales y en el extranjero. Actualmente, todos ellos se reintegraron al grupo después de realizar sus posgrados con apoyo de becas otorgadas por la Universidad de Guadalajara o el CONACyT.



En 1994, como parte de la re-estructuración académica y administrativa de la Universidad de Guadalajara, se crean los Centros Universitarios Temáticos, entre estos el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias con sede en la ciudad de Guadalajara. En el sistema de departamentos se formó el Departamento de Ecología (DE) y dentro de este, el LEM se transforma en el Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA). De igual forma, el IL quedó integrado dentro del DE.

En los años 90's, se integran al LEMA los profesores Ildelfonso Enciso Padilla, E. Guadalupe Robles Jarero, Alejandro Martínez Zatarain y V. Teófilo Muñoz Fernández, todos con grado de maestría de instituciones reconocidas.

Actualmente el LEMA cuenta con siete profesores e investigadores: titulares y un técnico académico, todos los profesores con posgrado en áreas de ecología marina, acuicultura y pesquerías, e integrantes del CA. Por parte del IL participa en el CA el Dr. Guzman Arroyo, director de este instituto.

Desde 1996, nuestro CA ha tenido siempre vigentes al menos un proyecto de investigación con financiamiento externo obtenido a través de convocatorias de instituciones como CONACyT, CONABIO, WWF y PROMEP-SEP. Además, complementamos los recursos con fondos concurrentes de la UdeG o con proyectos de bajo financiamiento solo por la UdeG. Estas han sido nuestras principales fuentes de financiamiento y consideramos que en el futuro podemos seguir con esta misma estrategia.

Todas las líneas y proyectos de investigación del Cuerpo Académico se inscriben en las actividades prioritarias señaladas en el Plan de Desarrollo Institucional del CUCBA y del Departamento de Ecología, y están estrechamente relacionadas con el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estatal de Desarrollo de Jalisco por lo que sus resultados proveerán una herramienta bien fundamentada en la toma de decisiones y la planeación del uso y manejo futuro de los ecosistemas acuáticos y sus recursos dentro del marco del Ordenamiento territorial del Estado de Jalisco.

Es importante señalar que nuestras investigaciones son de tipo multidisciplinario e interinstitucional, además de que la información generada queda a disposición de la comunidad científica mediante la presentación en eventos especializados y publicaciones nacionales e internacionales, también quedará a disposición de los usuarios como es el caso de las cooperativas pesqueras y el sector turismo, así como los Gobiernos Municipales, Estatales y Federal.

### **CARACTERÍSTICAS DE LOS INTEGRANTES DEL CA QUE LES PERMITIÓ AGRUPARSE**

Nuestro CA es el único CA del CUCBA-UdeG conformado por especialistas en el estudio de los ecosistemas acuáticos, tanto marinos como dulceacuícolas. Desde 1986 lleva a cabo proyectos de investigación y trabajos de vinculación, difusión y docencia sobre los ecosistemas acuáticos y los recursos pesqueros y acuícolas de Jalisco y el occidente del país. Además, tiene a su cargo la Academia de Ecosistemas Acuáticos, dedicada al trabajo académico de los cursos de Licenciatura en Biología sobre estos temas y de cursos de Posgrado.

Además, algunas de las características del CA son las siguientes:

- 1) La formación académica de la mayoría de los profesores corresponde a posgrados en Ecología Marina, Ciencias Biológicas y Ciencias Marinas de instituciones reconocidas nacionales y del extranjero.



- 2) Desde la creación del Cuerpo Académico se han realizado proyectos de investigación con financiamiento externo y en todos ellos se ha realizado trabajo en colaboración
- 3) En consecuencia los productos de difusión de los resultados de estos proyectos son en co-autoría
- 4) Un alto porcentaje de los proyectos del Cuerpo Académico se vinculan con el sector pesquero, acuicultores y la Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas (CONANP-SEMARNAP)
- 5) Existe siempre colaboración con investigadores especialistas externos en nuestros proyectos, con frecuencia son revisores y asesores, además posteriormente co-autores en ponencias y artículos.

#### **OBJETIVOS DEL CUERPO ACADÉMICO PLANTEADOS EN SU PLAN DE DESARROLLO.**

- 1) Integrar y fortalecer un cuerpo académico de alto nivel en las líneas de investigación en ecología marina, limnología, pesquerías y acuicultura con vínculos permanentes de colaboración con investigadores reconocidos de instituciones nacionales y del extranjero.
- 2) Lograr el reconocimiento y liderazgo en la Universidad de Guadalajara en los trabajos de investigación, vinculación, difusión y docencia sobre los ecosistemas acuáticos y los recursos pesqueros y acuícolas de Jalisco y el occidente del país.
- 3) Lograr que el Cuerpo Académico alcance una mejor categoría de acuerdo a los criterios establecidos por PROMEP-SEP. A corto plazo la categoría de En Consolidación y a mediano plazo la categoría de Consolidado.



**Anexo 4. Síntesis de la Evaluación a los CAEF, CAEC, CAC  
CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.  
INTEGRANTES DEL CA**

Nombre y correo-e	Categoría y adscripción	Grado académico con Disciplina o Especialidad	Lugar de obtención de grado y Fecha	Cursos impartidos (numero de veces)		Área de Investigación actual	PROMEP	SNI*
				Licenciatura	Posgrado			
Eduardo Rios Jara edurios@cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "C"	Doctorado en Ciencias Marinas	Universidad de Puerto Rico (agosto de 1995)	Ecología Poblaciones (6) Tópicos Selectos (4) Ecología Costera (2)	Ecología Marina (1) Tópicos Selectos (3) Seminario (6) Gestión Ecosistemas Tropicales (3)	Ecología Marina y Pesquerías	2001	NIVEL I 1999
Manuel Guzman Arroyo mguzman44@prodigy.net.mx	Profesor Investigador Titular "C"	Doctorado	UNAM	Limnología (5)		Limnología	2004	-
Ernesto López Uriarte ernlopez2cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "C"	Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad de Guadalajara (mayo de 2006)	Recursos Marinos (6) Ecología Costera (4) Tóp. Sel. en Ecología Marina (7)	-	Ecología Marina y Pesquerías	2004	-
Martin Pérez Peña mperez@cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "B"	Maestría en Ciencias en Ecología Marina	CICESE Noviembre de 1994 Ecología Marina	Ecología General (7) Tópicos Selectos (4) Biología pesquera (2) Ecología Costera (4)	Ecología General (1) Seminario de Investigación (2)	Ecología de zona costera	-	-
Elva Guadalupe Robles Jarero erobles@cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "A"	Maestría en Ciencias en Ecología Marina	CICESE Agosto de 1991 Ecología Marina	Ecología General (2) Ecología Poblaciones(14) Ecología comunitadea(6) Ecología Costera (1)	Ecología General (3) Seminario de Investigación (1)	Producción Primaria en ecosistemas acuaticos	2002	-
Ildelfonso Enciso Padilla ienciso@cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "B"	Maestría en Ciencias Biológicas	Universidad de Guadalajara. Octubre de 2000	Plantas Criptógamas (10) Tópicos selectos en Ecología marina (6) Macroalgas (6)	-	Ecología y Botánica Marina	2001	-
Eduardo Juárez Carrillo ejuarez@cucba.udg.mx	Profesor Investigador Titular "A"  Actualmente estudiante de doctorado en la ULPGC	Maestría en Ciencias en Ecología Marina	Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada (CICESE) 1992.	Acuicultura y Ambiente (1). Producción en Sistemas Acuáticos. (1) Tópicos Selectos en Acuicultura. Cultivo de Trucha. (1) Tópicos selectos en Acuicultura Cultivo de alimento vivo. (1) Ecología General (5 cursos). Recursos Marinos (1 curso). Ecología Costera (2 Cursos). Ecofisiología de Organismos Acuáticos. (1 Curso).	Tópicos selectos I: Ecología Cuantitativa (1)	Nutrición y Alimentación en Acuicultura	2001-2004 Actualmente estudiante de doctorado en la ULPGC y Becario PROMEP	-
Alejandro Martínez Zatarain amartine@cencar.udg.mx	Profesor Investigador Titular	Maestría	Instituto Hidrometeorológico de Leningrado,	Física General (5) Meteorología y Climatol. (3) Int. a la Metodol. Experim. (6)	Tópico Selecto (1)	-	1996	-



Nombre y correo-e	Categoría y adscripción	Grado académico con Disciplina o Especialidad	Lugar de obtención de grado y Fecha	Cursos impartidos (numero de veces)		Área de Investigación actual	PROMEP	SNI*
				Licenciatura	Posgrado			
	"A"	Maestria  Alumno del Doctorado	Rusia (1989)  CUCEI, UdG (1997)  UNAM (2007)	Termodinámica (3) Lab.Fenom.Termicos (4) Lab Médios Continuos (2) Fisicoquímica (4) Manejo Imagenes satelitales (2) Tópicos Selectos (4)				
Vicente Teófilo Muñoz Fernández buceotriton@yahoo.com.mx	Profesor Docente Titular "A"	Maestría en Planeación de la Educación Superior  Instructor de Buceo	Universidad de Guadalajara (2005)	Tópicos Selectos (3) Técnicas Subacuáticas (10)	-	Buceo Científico  Muestreo y fotografía submarina	2006	-

### COLABORADORES DEL CA

Nombre	Categoría y adscripción	Grado académico con Disciplina o Especialidad	De que manera colabora con el CA ?
José Luís Gómez Marquez	Profesor Investigador de tiempo completo de la Facultad de Estudios Superiores FES-Zaragoza-UNAM	Doctorado Biología	El Dr. Gómez Márquez ha sido colaborador de 2 proyectos de investigación llevados a cabo por el CA y co-autor de 1 artículo y un capítulo de libro. Además, ha sido asesor y sinodal de tesis y examen de grado (doctorado) de un miembro del CA y ofrecido cursos especializados en el CUCBA-Universidad de Guadalajara sobre temas relacionados con metodologías de muestreo y análisis de algunos recursos marinos de la costa de Jalisco.
Ángel Luque Escalona	Profesor Investigador de tiempo completo Departamento de Biología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.	Doctorado Ciencias Marinas	El Dr. Luque Escalona ha dado asesorías a los miembros del CA en los proyectos sobre Conservación Biológica y Áreas Marinas protegidas y ha ofrecido cursos especializados en el CUCBA-Universidad de Guadalajara sobre estos temas. Además, ha invitado en varias ocasiones a miembros del CA a realizar académicas y ofrecer cursos de pre-grado y doctorado en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.
Rene Funes Rodríguez	Profesor Investigador de tiempo completo del CICIMAR-IPN de La Paz, BCS	Doctorado Ciencias Marinas	El Dr Rene Funes ha sido colaborador en 1 proyecto de investigación (CONACYT) llevado a cabo por el CA y co-autor de 1 capítulo de un libro. Además, ha sido asesor de tesis (Licenciatura) de una estudiante de la cual fue director un miembro del CA. Además, en dos ocasiones ha ofrecido cursos especializados sobre el ictioplancton marino en el CUCBA-Universidad de Guadalajara.
Edna Naranjo Limón	Profesor Investigador de tiempo completo	Doctorado Biología	La Dra. Naranjo es actualmente colaboradora de un proyecto de investigación (UdeG) y ha brindado accesoria al CA sobre metodologías de colecta e identificación taxonómica de moluscos dulceacuicola.



Nombre	Categoría y adscripción	Grado académico con Disciplina o Especialidad	De que manera colabora con el CA ?
	del Instituto de Biología de la UNAM		
Elaine Espino Barr	Profesor Investigador de tiempo completo del CRIP-INP de Manzanillo, Col.	Doctorado Biología Pesquera	La Dra. Espino Barr ha sido colaboradora en 1 proyecto de investigación (CONACYT) llevado a cabo por el CA y co-autora de 2 capítulos de un libro. Además, ha sido asesor y sinodal de tesis y examen de grado (doctorado) de un miembro del CA, dos estudiantes de maestría siendo director de tesis un miembro del CA y ha ofrecido cursos especializados en el CUCBA-Universidad de Guadalajara sobre temas relacionados con las Pesquerías de algunos recursos marinos de la costa de Jalisco y Colima.
Martha Reguero Reza	Técnico Académico de tiempo completo del ICMYL-UNAM	Doctorado Ciencias Marinas	La Dra. Reguero Reza ha invitado en dos ocasiones a un miembro del CA a realizar académicas en el ICMYL-UNAM en la ciudad de México. Actualmente es co-autora de un libro sobre los moluscos del Pacífico Mexicano que está en preparación.
David Uriel Hernández Becerril	Profesor Investigador de tiempo completo del ICMYL-UNAM	Doctorado Ciencias Marinas	El Dr. Hernández Becerril ha sido colaborador de 1 proyecto de investigación llevado a cabo por el CA y co-autor de 1 artículo y un capítulo de libro. Además, ha ofrecido tres cursos especializados en el CUCBA-Universidad de Guadalajara sobre temas relacionados con el fitoplancton marino.
Raymundo Ramírez Delgadillo	Profesor Investigador de tiempo completo del CUCBA-UdeG	Ingeniero Agrónomo Flora terrestre	El Ing. Ramírez Delgadillo ha sido co-responsable de un proyecto de investigación (CONABIO) en el cual se realizó un inventario de la flora terrestre y biota marina del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit.
José Luis Arreola Robles	Profesor de asignatura en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Guadalajara	Biólogo Marino y Maestro en Ciencias Marinas Especialista en Ictiología	El M en C Arreola Robles ha sido colaborador de dos proyectos de investigación (WWF y CONABIO) en los que ha tenido a su cargo el muestreo e inventario de los peces del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit.
Pablo Hernández Alcántara	Profesor Investigador de tiempo completo del ICMYL-UNAM	Doctorado Ciencias Marinas	El Dr. Hernández Alcántara ha sido colaborador de un proyecto de investigación (CONABIO) en el que ha apoyado el diseño del muestreo y la identificación de ejemplares de poliquetos del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit dando asesoría y capacitación en el Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
Francisco Solís Marín	Profesor Investigador de tiempo completo del ICMYL-UNAM	Doctorado en Ciencias Biológicas	El Dr. Hernández Alcántara ha sido colaborador de un proyecto de investigación (CONABIO) en el que ha apoyado el diseño del muestreo y la identificación de ejemplares de equinodermos del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit dando asesoría y capacitación en el Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
Maria Soledad Izquierdo López	Catedrática Titular de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España	Doctor en Biología	La Doctora Izquierdo es la líder del Grupo de Investigación en Acuicultura de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Es la directora de tesis del MC Eduardo Juárez y colaboran en estudios de ácidos grasos en peces y fisiología de la nutrición de larvas de peces. Han sido coautores de un artículo indexado y están en preparación de un artículo más.
Eloisa Matus Nivon	Profesor Investigador Titular. Centro Interdisciplinario de Ciencia del Mar	Maestría en Ciencias	La MC Eloisa Matus Nivon está colaborando en los análisis de lípidos de alta y baja densidad de Bagres de Canal cultivados en el Laboratorio húmedo del LEMA. La Maestra Matus es asesora en el análisis y extracción de grasas de organismos acuáticos y en la formación de alumnos con estancias cortas en su laboratorio en el CICIMAR de La Paz. BCS.



Nombre	Categoría y adscripción	Grado académico con Disciplina o Especialidad	De que manera colabora con el CA ?
	(CICIMAR)		
Luis E. Calderón Aguilera	Profesor Investigador Depto de Ecología Marina, CICESE	Doctor en Ciencias Bentos marino y pesquerías	El Dr. Calderón Aguilera ha colaborado en un proyecto de investigación con el CA sobre aspectos relacionados con ecología de corales y fenómenos naturales como el ENSO "Niño".
Héctor Reyes Bonilla	Profesor Investigador Depto. de Biología Marina UABCS	Doctor en Ciencias Ecología de comunidades de corales	El Dr. Héctor Reyes Bonilla ha colaborado en un proyecto de investigación con el CA sobre aspectos relacionados con ecología de corales y fenómenos naturales como el ENSO "Niño"; ha sido ponente en cursos organizados por nuestro CA en temas relacionados a ecología de corales del Pacífico mexicano.
Dra. Elisa Serviere Zaragoza	Investigador Titular CIBNOR-La Paz, BCS	Doctor en Biología	La Dra. Serviere ha sido co-autora de un capítulo de libro, además de haber fungido como directora de una tesis de maestría de un miembro del CA Ofreció un curso a nivel de posgrado en el CUCBA.
Dr. Raúl Aguirre Gómez	Investigador Titular de tiempo completo UNAM	Dr. en Oceanografía	El Dr. Aguirre es Jefe del Laboratorio de Percepción Remota y SIG, Int. Geograf., UNAM, donde cuentan con una estación receptora de imágenes SeaWiFS y NOAA. Es colaborador en publicaciones, asesor en oceanografía satelital y proporciona datos satelitales a los proyectos de investigación del Grupo.
Dr. Sergey Bulgakov	Investigador Titular de tiempo completo CUCEI-UdeG	Dr. en Oceanografía	El Dr. Bulgakov es Jefe del Laboratorio de Modelación Hidrodinámica Geofísica, Inst. Astro. y Meteor., UdG, es colaborador en diversas publicaciones, asesor en el área de modelaje hidrodinámico y proporciona tiempo de laboratorio para los experimentos que realiza el grupo.
Dr. Fausto Arce	Jefe del Laboratorio de Contaminación Marina, Inst. Ocean. Pacífico, SEMAR	Dr. en Oceanografía	El Dr. Arce es Subdirector de Contaminación Marina, Jefe del Laboratorio de Contam. Mar., Inst. Ocean. Pacífico, SEMAR, colaborador en diversas publicaciones, asesor en el área de oceanografía química, proporciona tiempo barco en los buques oceanográficos de la Marina.

**CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre de la LGAC	Limnología
Definición e importancia de la LGAC	<p>La limnología es la rama de la ecología que estudia los ecosistemas acuáticos continentales (lagos, lagunas, ríos, charcas, marismas y estuarios), las interacciones entre los organismos acuáticos y su ambiente, que determinan su distribución y abundancia en dichos ecosistemas.</p> <p>El desarrollo económico y social de comunidades agrícolas o industriales así como de estos ecosistemas depende básicamente de la disponibilidad del recurso agua por lo que el estudio de la distribución de recursos y los procesos biológicos y ecológicos que se dan en estos ecosistemas nos aportan herramientas para la toma de decisiones sobre su uso racional.</p>
Objetivo de la LGAC	Estudiar y analizar los procesos biológicos y ecológicos de los ecosistemas acuáticos continentales para generar conocimiento para el manejo adecuado y conservación de estos recursos.
Responsable de la LGAC	Manuel Guzmán Arroyo
Profesores colaboradores de esta línea	Eduardo Juárez Carrillo
	Eduardo Ríos Jara
	Martín Pérez Peña



	Ernesto López Uriarte
<b>Nombre de la LGAC</b>	Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros
<b>Definición e importancia de la LGAC</b>	<p>Estudio de las interacciones de los organismos y su ambiente en sistemas oceánicos y costeros de la región Pacífico central mexicano, así como de la conservación de estos ecosistemas.</p> <p>Los océanos cubren el 71% del planeta tierra, junto con los ecosistemas dulceacuícolas, representan los de mayor abundancia y riqueza de especies. Además, contienen una gran cantidad de recursos y son fuente de alimentos, transporte y recreación, primordiales en la economía de México y el mundo.</p> <p>La región Pacífico central de México es una de las menos estudiadas y se requiere aún generar información básica sobre sus comunidades biológicas y los procesos ecológicos que las regulan.</p> <p>El estudio de la distribución y abundancia de la biota marina y sus recursos es de gran importancia porque aporta herramientas para la toma de decisiones sobre su manejo y conservación de los ambientes oceánicos y costeros.</p>
<b>Objetivo de la LGAC</b>	1) Estudiar y analizar los procesos biológicos y ecológicos de los ecosistemas oceánicos y costeros para generar conocimiento para el manejo adecuado y conservación de estos recursos.
<b>Responsable de la LGAC</b>	Eduardo Ríos Jara
<b>Profesores colaboradores de esta línea</b>	Manuel Guzman Arroyo
	Ernesto López Uriarte
	Martin Pérez Peña
	Elva Guadalupe Robles Carero
	Ildefonso Enciso Padilla
	Eduardo Juárez Carrillo
	Alejandro Martínez Zatarain
Vicente Teófilo Muñoz Fernández	
<b>Nombre de la LGAC</b>	Pesca y Acuicultura
<b>Definición e importancia de la LGAC</b>	<p>Estudio de la biología, ecología y producción de los sistemas pesqueros y acuícola.</p> <p>La acuicultura se refiere al cultivo y aprovechamiento de espacios físicos y organismos acuáticos es una actividad que genera desarrollo económico en la sociedad sin embargo ejerce presión sobre el medio. Por lo es necesario generar el conocimiento necesario que equilibre los beneficios y exigencias de haciendo que se acople a los preceptos del desarrollo sustentable.</p>
<b>Objetivo de la LGAC</b>	<p>1) Evaluar los recursos pesqueros del Pacífico central Mexicano y de los ambientes continentales del occidente del país.</p> <p>2) Proponer medidas de manejo de los recursos pesqueros de esta región.</p> <p>3) Realizar estudios de la producción controlada de especies acuáticas, dulces como salinas. Estudios de fisiología de la nutrición en sistemas de producción, extensivas e intensiva.</p> <p>4) Identificar los requerimientos necesarios para realizar proyectos acuícolas con diferentes especies, integrar las características climáticas apropiadas para el cultivo de los organismos más utilizados en la crianza de de peces, crustáceos y moluscos.</p> <p>5) Equiparar requerimientos de alimento que se utilizan en la crianza, engorda y maduración de peces, crustáceos y moluscos con el fin de generar y transferir tecnologías y métodos para hacer mas eficiente la producción en acuicultura.</p>
<b>Responsables de la LGAC</b>	Ernesto López Uriarte (Pesca) y Eduardo Juárez Carrillo (Acuicultura)
<b>Profesores colaboradores de esta línea</b>	Manuel Guzman Arroyo
	Eduardo Ríos Jara
	Martin Pérez Peña
	Ernesto López Uriarte
	Eduardo Ríos Jara


**LINEAS DE INVESTIGACION DEL CA (LGAC) Y PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN:**

Línea de Investigación	Titulo del Proyectos de Investigación	Temática Específica	Participantes		Fuente de Financiamiento	Periodo
			Responsable	Colaboradores		
Pesca y Acuicultura	Diagnóstico de la Pesca Costera de Jalisco y Colima, México.	Pesquerías	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Eduardo Juárez Carrillo Carlos Lezama Cervantes Rubén Chavarrín Rodríguez Pedro Méndez Guardado	SIMORELOS (CONACYT)	1997-1999.
Pesca y Acuicultura	Evaluación de los principales recursos pesqueros de la costa de Jalisco y Colima, México.	Pesquerías	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Eduardo Juárez Carrillo Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla E. Guadalupe Robles Jarero Elaine Espino Barr Francisco Ramos Solano Jose Luis Gomez Marquez	SIMORELOS (CONACYT)	1999-2001
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Moluscos macrobénticos del intermareal y plataforma continental de Jalisco y Colima.	Inventarios faunísticos y conservación biológica	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla E. Guadalupe Robles Jarero Emilio Michel Morfín	CONABIO	1999-2001
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Estudio previo justificativo para la declaratoria bajo régimen de protección de la zona marina adyacente al parque nacional Isla Isabel.	Conservación biológica	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla E. Guadalupe Robles Carero Alejandro Martínez Zatarain Roberto Maciel Flores Laura Peña Carlos Félix Barrera Sánchez Valentina Davidova Consuelo E. López Rivas Arturo Nuño Hermosillo	World Wildlife Fund (WWF)	2002-2003
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Inventario de la biota terrestre (florístico) y marina (cnidarios, poliquetos, moluscos, equinodermos, peces y macroalgas) del Parque nacional Isla Isabel.	Inventarios y conservación biológica	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla V. Teofilo Muñoz Fernández E. Guadalupe Robles Carero Cristian M. Galván Villa Francisco Solís Marín Pablo Hernández Alcántara Ross Robertson Jose Luis Arreola Robles	CONABIO	2004-2007
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y	Evaluación de los efectos del fenómeno del El Niño 1997-		Ernesto López Uriarte	Eduardo Ríos Jara Martín Pérez Peña		2002-2005



Línea de Investigación	Titulo del Proyectos de Investigación	Temática Específica	Participantes		Fuente de Financiamiento	Periodo
			Responsable	Colaboradores		
costeros	1998 sobre los arrecifes coralinos del Pacifico mexicano.	Ecología Marina		Cristian M. Galván Villa Ildelfonso Enciso Padilla	CONACYT- Universidad de Guadalajara	
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Modificación del decreto del Parque Nacional para incluir un polígono de protección en el área marina adyacente a Isla Isabel.	Conservación Biológica	Martín Pérez Peña Eduardo Ríos Jara	Ernesto López Uriarte V. Teofilo Muñoz Fernández Ildelfonso Enciso Padilla E. Guadalupe Robles Jarero Alejandro Martínez Zatarain Carlos Félix Barrera Sánchez Cristian M. Galván Villa	World Wildlife Fund (WWF)	2006-2007
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Evaluación de la comunidad planctónica y su relación con especies de importancia pesquera en la costa de Jalisco y Colima, México	Ecología marina y Productividad primaria	Elva Guadalupe Robles Jarero	Martín Pérez Peña Eduardo Ríos Jara Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla Alejandro Martínez Zatarain	SIMORELOS- CONAcYt	2001-2004
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Plancton y productividad primaria marina en Bahía Chamela, Jalisco",	Ecología marina y productividad primaria	Elva Guadalupe Robles Jarero	Martín Pérez Peña Eduardo Ríos Jara Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla Alejandro Martínez Zatarain	Universidad de Guadalajara	2002-2003
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	"FLUCAR: Fuentes y Sumideros de Carbono en los márgenes continentales del Pacífico Mexicano".	Ecología marina. Cambio climático global.	Elva Guadalupe Robles Jarero (UdG). Rubén Lara Lara (CICESE)	Martín Pérez Peña Eduardo Ríos Jara Ernesto López Uriarte Ildelfonso Enciso Padilla Eduardo Juárez Carrillo V. Teofilo Muñoz Fernández E. Guadalupe Robles Carero Cristian M. Galván Villa	CONAcYt	2004- a la fecha
Limnología	Moluscos gastrópodos asociados a lirios del Lago de Chapala	Inventarios y conservación biológica	Eduardo Ríos Jara	Martín Pérez Peña Ernesto López Uriarte Manuel Guzmán Arroyo	UdeG	2006-2007
Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros	Atlas Oceanográfico de los Recursos Biológico Demersales de la Plataforma Continental de los Estados de Jalisco y Colima: Campaña. Atlas V. Etapa A (Agosto 1a.), B/O "El Puma".	Ecología marina	Manuel Guzmán Arroyo	Martín Pérez Peña Eduardo Ríos Jara Ernesto López Uriarte Eduardo Juárez Carrillo	UNAM y UdeG	1988.



## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

### PRODUCCIÓN ACADÉMICA

LOS COLABORADORES EXTERNOS ESTAN SUBRAYADOS Y LOS ESTUDIANTES CON NEGRITAS.

### LIBROS PUBLICADOS

- 1) Guzmán, A.M. y J.H.B. Romo. (Ed.) 2000. Chapala y su Ribera. Consejo Municipal de la Ribera de Chapala. Chapala. Jalisco. México. 162 pp.
- 2) Ríos-Jara, E., Juárez-Carrillo, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E., Robles-Jarero, E. G., Hernández-Becerril, D. & M. Silva-Briano (eds.). 2000. Estudios sobre plancton en México y el Caribe. Sociedad Mexicana de Planctología y Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0134-1. 155 p.
- 3) Ramírez, N.R., S. A. M. V. Aguirre, Ma.L. Alonso, C. M. J. Arriaga, O. M. García, M. A. Guzmán, L. M. C. Nieto, V.P. Pedraza, P.C.G., Vásquez, E. N. Zarza y M. del V. J. Zepeda. 2001. Marco de Referencia para la Evaluación. II Edición. Comité de Ciencias Agropecuarias. Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior. Coordinación Nacional para la Evaluación de la Educación Superior. Secretaría de Educación Pública., México. 86 pp.
- 4) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., Juárez-Carrillo, E. & E. López-Uriarte. 2001. Recursos pesqueros de la costa de Jalisco. Colección: Producción Académica de los Miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Universidad de Guadalajara. ISBN 968-895-932-4. 159 p.
- 5) Valdés, Z.A, A.M., Guzmán y C.S. Peniche. (Ed.) 2001. Chapala en Crisis. Análisis de su problemática en el marco de la gestión pública y la sustentabilidad. Centro Universitario de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Guadalajara. Guadalajara. 220 pp.
- 6) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., Juárez-Carrillo, E., López-Uriarte, E., Esquibel-Hernández, M. A. y E. C. Plascencia-Reyes. 2004. La Pesca Artesanal en las Costas de Jalisco y Colima. ISBN 968-7846-82-8. Universidad de Guadalajara. 100 p.
- 7) Hermosillo, A., Behrens, D. W. y E. Ríos-Jara. 2006. Opistobranquios de México. Guía de babosas marinas del Pacífico, Golfo de California y las islas oceánicas. ISBN 970-27-0868-0. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Guadalajara, Jalisco, México. 143 p.
- 8) Ríos-Jara, E., Esqueda-González., M.C. y C. M. Galván-Villa (editores). 2007. Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México. Universidad de Guadalajara y Sociedad Mexicana de Malacología, A.C. ISBN 978-970-27-1197-1. Guadalajara, México. 299 p.

### APUNTES, GUIAS Y MANUALES DE APOYO A LA DOCENCIA

- 1) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E e I. Enciso-Padilla. 2003. Apuntes de Ecología Marina. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 157 p.
- 2) Ríos-Jara, E., López-Uriarte, E., Robles-Jarero, E. G., Pérez-Peña, M., e I. Enciso-Padilla. 2004. Recursos Marinos: caracol del tinte, pulpo, langosta, huachinango y microalgas de Jalisco. ISBN 970-27-0561-4. Universidad de Guadalajara. 48 p.
- 3) López-Uriarte, E. y E. Ríos-Jara. 2004. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano: corales y crustáceos. ISBN 970-27-0644-0. Universidad de Guadalajara. 84 p.
- 4) Ríos-Jara, E., López-Uriarte, E., Pérez-Peña, M., Robles-Jarero, E. G., Enciso-Padilla, I., Juárez-Carrillo, E., Muñoz-Fernández, V. T. y C. M. Galván-Villa. 2005. Manual de Prácticas de Campo y Laboratorio del Curso de Ecología Costera. ISBN 970-9022-79-2. Universidad de Guadalajara. 112 p.
- 5) Robles Jarero, E. G. y Pérez Peña M. 2006. Fitoplancton Marino, Técnicas de Campo y Laboratorio. Serie Material Didáctico de Campo y Laboratorio. Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura. Universidad de Guadalajara. 88 p. ISBN 970-27-1092-8.
- 6) Muñoz-Fernández, V.T., E. López-Uriarte y C.M. Galván-Villa. 2006. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano: Peces Editado por la Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-1048-0 México.

### CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS

- 1) Guzmán Arroyo, M., Mora Navarro, M. del R., Robles Jarero, E. G. y Michel Parra, J. G. 2000. El alga Anabaena en el Lago de Chapala: un problema de calidad del agua, Cap. 9 : 145-157. En : Andrés Valdéz Zepeda, manuel Guzmán Arroyo y Salvador Peniche Camps (Eds) Chapala en crisis, Análisis de su problemática en el marco de la gestión pública y la sustentabilidad. Universidad de Guadalajara, México. ISBN 970-27-0010-8.
- 2) Orbe, M.A., A.M. Guzmán y H.R. Flores. 2000. Los Embalses del Estado de Michoacán. En Pesquerías relevantes de México. Tomo II. Instituto Nacional de la Pesca. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. México. 673 – 695 pp.
- 3) Orbe, M.A., M.D. Hernández, G.J. Acevedo y A.M. Guzmán. 2002. La Presa Aguamilpa, Nayarit. En de la Lanza, G.E. y J.L.C. García (Comp.) Lagos y Presas de México. AGT Editor. México. 402-419 pp.
- 4) Robles Jarero, E. G. 2006. Conceptos básicos de ecología. (p. 90-121). En: Medina Ceja, L. G., Ramírez Quintana-Carr, A. I. y Alvarez Moya, C. (Eds.). Tópicos Selectos de Biología Básica y Experimental. Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0781-1. 322 p.



- 5) Ríos Jara, E. 2006. Ecología de Sistemas Océánicos. (p. 122-157). En: Medina Ceja, L. G., Ramírez Quintana-Carr, A. I. y Alvarez Moya, C. (Eds.). Tópicos Selectos de Biología Básica y Experimental. Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0781-1. 322 p.
- 6) Esqueda Lara, K., Hernández Becerril, D. y Robles Jarero, E. G. 2006. *Dinoflagelados de red de las costas de Jalisco y Colima*. En: Mora Navarro, M.R., Vázquez García, J. A., Vargas Rodríguez, Y. L y Hernández Herrera, R. M. (eds), Algas del Occidente de México, Florística y Ecología. Serie Fronteras de Biodiversidad, Universidad de Guadalajara y Fundación Gonzalo Río Arronte, I. A. P. Sociedad Ficológica de México, A.C. ISBN: 970-27-0896-6.
- 7) Ríos Jara, E., Pérez Peña, M., López-Urriarte, E. y E. Juárez-Carrillo. En prensa. Biodiversidad de moluscos marinos de Jalisco y Colima, con anotaciones sobre su aprovechamiento en la región. En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima. Instituto Nacional de la Pesca.
- 8) Silva-Segundo, C. Funes-Rodríguez, R., Robles-Jarero, E. G. y E. Ríos Jara. En prensa. Ictioplancton de a Bahía Chamela, Jalisco y Bahía Manzanillo, Colima (ciclo 2001-2002). En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima. Instituto Nacional de la Pesca.
- 9) Juárez-Carrillo, E., Ríos Jara, E., López-Urriarte, E., Gómez-Márquez, J. L. y E. Espino-Barr. En prensa. Biología y pesca de la langosta azul de roca *Panulirus inflatus* en la costa central de Jalisco. En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima. Instituto Nacional de la Pesca.
- 10) Nuño Hermosillo, A., Gómez-Márquez, J. L., Espino-Barr, E. y E. Ríos Jara. En prensa. Aspectos biológico-pesqueros de la población del pepino de mar *Isostichopus fuscus* en Chamela, Jalisco, Mexico. En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima del Instituto Nacional de la Pesca.
- 11) Enciso-Padilla I. y Serviere-Zaragoza E. En prensa. Macroalgas del límite norte del Pacífico tropical mexicano. En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima del Instituto Nacional de la Pesca.
- 12) Bulgakov, S.N. and A.Z. Martínez. En prensa. Surgencia y vientos favorables en el borde oriental del Pacífico Mexicano. En: "Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán", Jiménez-Quiroz, M. C., Espino-Barr, E. y Guzmán-Barrera, R. M. (editores). Centro Regional de Investigación Pesquera (CRIP) de Manzanillo, Colima del Instituto Nacional de la Pesca.

#### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS

- 1) Robles-Jarero, E.G. and R. Lara-Lara. 1993. Phytoplankton biomass and productivity by size classes in the Gulf of Tehuantepec, Mexico, J. Plankton Research 15(12): 1341-1358.
- 2) Ríos Jara, E. León Alvarez, H.G., Lizárraga Chávez, L. y J.E. Michel Morfín. 1994. Producción y tiempo de recuperación del tinte de *Plicopurpura patula* pansa (Neogastropoda:Muricidae) en Jalisco, México. Revista de Biología Tropical. 42(3): 537-545.
- 3) Enciso-Padilla, I., Águila-Ramírez, R. N. 1995. Macroalgas de la zona intermareal de Melaque, Jalisco, México. Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara 3(1-3).
- 4) Ríos Jara, E., Pérez Peña, M., Lizárraga Chávez, L. y J.E. Michel Morfín. 1996. Additional gastropod records from the continental shelf off Jalisco and Colima, Mexico. Ciencias Marinas 22(3): 347-359.
- 5) López-Urriarte, E. A. Escofet, E. Palacios y S. González. 1997. Migrant shorebirds at sandy beaches ) located between two major wetlands of the Pacific coast of Baja California (México). Natural Areas Journal. 17:212-218
- 6) Ríos Jara, E. 1998. Spatial and temporal variations in the zooplankton community of Phosphorescent Bay, Puerto Rico. Estuarine, Coastal and Shelf Science. 46: 797-809.
- 7) Pérez Peña, M y E. Ríos Jara. 1998. Gastropod mollusks from the continental shelf off Jalisco and Colima, Mexico": Species collected with a trawling net. Ciencias Marinas. 24(4): 425-442.
- 8) Ríos Jara, E. 1998. Seasonal abundance of the demersal copepod *Pseudodiaptomus cokeri* González and Bowman, 1965 in a Caribbean estuarine environment. Revista de Biología Tropical. 46(3): 661-672.
- 9) Enciso-Padilla, I., Hernández- Herrera, R. M y Mora-Navarro, M. R 1998. Algas Marinas de la Costa Sur de Jalisco. Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara. 5(1-3).
- 10) Bulgakov S.N. and A. Martínez Zatarain. 1998. The dynamics of elongated and strongly stratified straits. Geofísica Internacional, 37(4), 309-325, México.
- 11) Bulgakov S.N., Kushnir V.M., Martínez A.Z. 1999. Black Sea vertical circulation and extremes of the hydrochemical and hydrooptical parameters. Oceanologica Acta, 22(4): 367-379.
- 12) Davydova-Belitskaya V., Skiba Yu.N., Bulgakov S.N., Martínez A.Z. 1999. Modelación matemática de los niveles de contaminación en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. Parte I: Microclima y monitoreo de la contaminación. Revista Internacional Contaminación Ambiental, 1999, 15(2), 103-111, México.
- 13) Bulgakov N.P., Bulgakov S.N., Davydova V.N., Martínez A.Z. 1999. Northern Brazil Current: vertical structure. Physical Oceanography, 10(2), 107-121, Netherlands.
- 14) Michel Morfín, J. E., Reyes Aguilera, S., Landa Jaime, V. y E. Ríos Jara. 1999. Aspectos relativos al rendimiento y foto-oxidación del tinte del caracol púrpura *Plicopurpura pansa* (Gould, 1853). Oceanología 21 (enero-marzo, 1999).
- 15) Esqueda, M. C., E. Ríos-Jara, J. E. Michel-Morfín & V. Landa-Jaime. 2000. The vertical distribution and abundance of gastropods and bivalves from rocky beaches of Cuastecomate Bay, Jalisco. Revista de Biología Tropical 48 (4): 765-776
- 16) Ríos-Jara, E. & J. G. González. 2000. Effects of lunar periodicity on the emergence behavior of the demersal copepod *Pseudodiaptomus cokeri* in Phosphorescent Bay, Puerto Rico. Bulletin of Marine Sciences 67(3):887-901.
- 17) Enciso-Padilla, I., Águila-Ramírez, R.N. y Mora-Navarro, M.R. 2000. Macroalgas litorales de Bahía Navidad, Jalisco, Mex., durante el período diciembre de 1993 a diciembre de 1994". Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara 6(2-3).
- 18) Bulgakov N.P., Bulgakov S.N., Davydova V.N., Martínez A.Z. 2000. Northern Brazil Current: variability, stability and transport of waters. Physical Oceanography 10(3), 233-243, Netherlands.
- 19) Guzmán, A.M. 2000. Hacia una política de Investigación del Centro Universitario de la Ciénega. Estudios de la Ciénega. Centro Universitario de la Ciénega. Universidad de Guadalajara. Año 1. N° 1. Febrero. 83-92 pp.
- 20) Davydova V.N., Skiba Yu.N., Martínez A.Z., Bulgakov S.N. 2001. Modelación matemática de los niveles de contaminación en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. Parte 2: Experimentos numéricos del problema de transporte de contaminantes. Accepted in Rev. Int. Contam. Ambient. 2(7), México.
- 21) Fernex, F., P. Zárate del V., S.H. Ramírez, F. Michaud, C. Parrón, J. Dalmasso, G. Barci-Funel y A.M. Guzmán. 2001. Sedimentation rates in Lake Chapala (western México): posible active tectonic control. Chemical Geology 177. 213 – 228 pp.
- 22) Guzmán A.M. 2001. Consejos y comisiones en la Cuenca del Lerma-Chapala. Revista del ITESO Renglonés 49. Año 16. 65-69 pp.
- 23) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., Beas-Luna, R., López-Urriarte, E. & E. Juárez-Carrillo. 2001. Gastropods and bivalves of commercial interest from the continental shelf of Jalisco and Colima, México. Revista de Biología Tropical 49(3):



785-789.

- 24) Ríos-Jara, E. 2002. Zooplankton studies in the Caribbean Sea: An overview of the literature from the last two decades. *Revista Scientia-CUCBA*. 4(1):19-34.
- 25) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E. and E. Juárez-Carrillo. 2003. Scaphopod mollusks from the Atlas V expedition (continental shelf of Jalisco and Colima, México) on board of the R/V "El Puma" *Ciencias Marinas* 29 (1): 67-76.
- 26) Ríos-Jara, E., López-Uriarte, E., Pérez-Peña, M y E. Juárez-Carrillo. 2003. Nuevos registros de escafopodos para la costa de Jalisco y Colima, México. *Hidrobiología*. 13(2): 167-170.
- 27) Ríos-Jara, E., Hernández-Cedillo, C. C., Juárez-Carrillo, E., Enciso-Padilla I y A Nuño-Hermosillo. 2003. Aprovechamiento del caracol gorrito *Calyptrea spirata* (Forbes, 1952) (Prosobranchia: Calyptraeidae) en la costa central de Jalisco, México. *Revista Scientia-CUCBA* 5 (1-2): 31-41.
- 28) Whitehead, J.A., M.L.E. Timmermans, W. Lawson, S.N. Bulgakov, A.Z. Martínez, J.F. Almaguer, and J. Salzig, 2003. Laboratory studies of thermally and/or salinity driven flows with partial mixing. 1. Stommel transitions and multiple flow states. *Journal of Geophysical Research*, 108(C2, 3036): 18-1-18-16
- 29) Ríos-Jara, E., Hernández-Cedillo, C. C., Juárez-Carrillo, E. and I. Enciso-Padilla. 2004. Variations in density, shell-size and growth with shore height and wave exposure of the rocky intertidal snail, *Calyptrea spirata* (Forbes, 1852), in the tropical Mexican Pacific. *Journal of Shellfish Research* 23(2): 545-552.
- 30) López-Uriarte, E., Ríos-Jara, E. & M. Pérez-Peña. 2005. Range extension for *Octopus hubborsorum* Berry 1953 (Mollusca:Octopodidae) in the Mexican Pacific. *Bulletin of Marine Science*. 77(2): 171-175.
- 31) Esqueda Lara, K. Hernández Beceril, D. U. y Robles Jarero, E. G. 2005. An annual cycle of net phytoplankton from coasts of the tropical Mexican Pacific. *Cahier de Biologie Marine* 46: 335-345.
- 32) Ríos-Jara, E. 2005. Emergence and substratum preference of zooplankton in a shallow tropical embayment. *Caribbean Journal of Science*. 41(1): 108-123.
- 33) Benítez-Santana, T., Masuda, R., Juárez Carrillo, E., Ganuza, E., Valencia, A., Hernández-Cruz, C. M., Izquierdo, M.S. En prensa. Dietary n-3 hufa deficiency induces a reduced visual response in gilthead seabream *Sparus aurata* larvae. *Aquaculture* (2006), doi: 10.1016/j.aquaculture.2006.10.024.
- 34) Ríos-Jara, E., Galván-Villa, C. M y F. Solís-Marín. En prensa. Equinodermos del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*.
- 35) Claudia A. Silva-Segundo, René Funes-Rodríguez, M. Hernández-Rivas, Eduardo Ríos-Jara, Elva G. Robles-Jarero y Alejandro Hinojosa-Medina. En prensa. Asociaciones de larvas de peces en relación a cambios ambientales en Bahía Chamela, Jalisco y Santiago-Manzanillo, Colima (2001-2002). *Revista Hidrobiológica*.

#### ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN PUBLICADOS

- 1) Ríos Jara, E. 1996. El caracol morado: Historia de la explotación de un recurso natural marino. *Boletín del Departamento de Ecología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Año 1(1): 2-4.
- 2) Ríos Jara, E. 1997. Adaptaciones a la vida en las playas rocosas. *Suplemento Presencia Universitaria, Periódico El Informador*. Guadalajara, Jalisco. No. 45: 6-7.
- 3) Ríos Jara, E. 1998. Zonación en las Playas rocosas de Jalisco. 1998. *Boletín del Departamento de Ecología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Año 3(3): 3-5.
- 4) Ríos Jara, E. y M.A. Esquibel Hernández. 1998. La importancia del color en los peces. *Suplemento Presencia Universitaria, Periódico El Informador de la Ciudad de Guadalajara*. No. 108: 8-10.
- 5) Ríos Jara, E. 1998. El Mar de los Sargazos. *Suplemento Presencia Universitaria, Periódico El Informador de la Ciudad de Guadalajara*. No. 109: 8-10
- 6) Guzmán, A.M., 2000. Los Tandeos en la ZMG. *El Mural*. Octubre 5. Guadalajara, Jal.
- 7) Guzmán, A.M., 2001. Operativo secar el lago. *Entrevista*. *Revista Paralelo* 20. Año II. N° 48. Guadalajara. 22-24 pp.
- 8) Ríos Jara, E. 2002. Investigaciones sobre moluscos marinos en el CUCBA. *Boletín Integración*. CUCBA-Universidad de Guadalajara. 3(34): 6.
- 9) Ríos Jara, E. 2002. La Ecología Marina en México requiere mayor investigación *Gaceta Universitaria Universidad de Guadalajara*. 9.
- 10) Ríos Jara, E y R. Ramírez Delgadillo. 2006. El Parque Nacional Isla Isabel: Consideraciones sobre la protección de la biota terrestre y marina de la isla. *Boletín del Departamento de Ecología*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. No.4: 6-9.

#### PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES SE INCLUYE ULTIMOS 7 AÑOS: DE 2000 A LA FECHA

##### NACIONALES

- 1) Mora Navarro, M. R., Guzmán Arroyo, M. y Robles Jarero, E. G. 2000. El alga *Anabaena* spp en el Lago de Chapala. XI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. Chapala, Jalisco. Mayo de 2000.
- 2) Enciso-Padilla, I., Esqueda-Lara, K., Ríos-Jara, E. 2000. Distribución espacio-temporal de las macroalgas del intermareal rocoso de la región de Careyes, Jalisco, Mex." XII Congreso Nacional de Oceanografía. Huatulco, Oax. Mayo de 2000.
- 3) Enciso-Padilla, I., Méndez-Ruvalcaba, M. y Ríos-Jara, E. 2001. Epifauna (Clase Gastropoda) de macroalgas en una playa rocosa de la costa sur de Nayarit. VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Cd. Victoria, Tam. Septiembre de 2001.
- 4) Pizano, C.V. Enciso-Padilla, I. 2002. Identificación de Macroalgas en Bahía Chamela, Jalisco. *Avances en la Investigación Científica del CUCBA 2002*. XIII Semana Nacional de la Investigación Científica. Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2002.
- 5) Madrid Hernández, J., A. Blanco Alonso, E.G: Robles Jarero, C. Bazán Guzmán, R. Lara Lara y A. Martínez Zatarain. Variación espacio temporal de la biomasa fitoplanctónica en el Pacífico Central Mexicano. XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, Xalapa, Veracruz, Mayo de 2002.



- 6) Esqueda Lara, K., D. Hernández Becerril, I.: Enciso Padilla y E. G. Robles Jarero. Fitoplancton de red del litoral de Jalisco y Colima en el ciclo de varano-otoño del 2001. XII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. Xalapa, Veracruz, Mayo de 2002.
- 7) Esqueda Lara, K., D. U. Hernández Becerril, I. Enciso Padilla y E. G. Robles Jarero. Variaciones temporales del fitoplancton de red en la costa de Jalisco y Colima ¿agosto de 2001 a mayo de 2002. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Puerto Vallarta, Jalisco, del 7 al 11 de octubre de 2002.
- 8) Martínez-Zatarain, A., Ríos-Jara, E., Robles-Jarero, E. G., López-Uriarte, E., Pérez-Peña, M., Enciso-Padilla, I. & V. Davidova-Belitskaya. 2002. Método para la elaboración de estudios integrales usados para proponer el establecimiento de áreas naturales protegidas. Avances en la investigación científica en el CUCBA 2002. XIII Semana Nacional de la Investigación Científica. Noviembre de 2002.
- 9) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., Juárez-Carrillo, e. & López-Uriarte, E. 2002. Recursos Pesqueros de la Costa de Jalisco. Avances en la investigación científica en el CUCBA. XIII Semana Nacional de la Investigación Científica. Noviembre de 2002.
- 10) Silva-Segundo, C. A., Robles-Jarero, E. G., Funes-Rodríguez, R. & E. Ríos-Jara. 2002. Datos preliminares sobre la composición de la comunidad ictioplanctónica de Bahía Chamela, Jalisco (ciclo 2001-2002). Avances en la investigación científica en el CUCBA 2002. XIII Semana Nacional de la Investigación Científica. Noviembre de 2002.
- 11) Ríos-Jara, E. López-Uriarte, E. Pérez-Peña, M. y E. Juárez-Carrillo. 2002. Nuevos registros de moluscos escafópodos para las costas de Jalisco y Colima, México. IV Simposio de Zoología Centro de Estudios en Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales del CUCBA, Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2002.
- 12) Robles Jarero, E. G., M. Pérez Peña, J. Madrid Hernández y A. Blanco Alonso. 2003. Variación espacio temporal de la productividad primaria y biomasa fitoplanctónica en el Pacífico central mexicano. XIV Semana Nacional de la Investigación Científica, CUCBA. Universidad de Guadalajara. Del 24 al 27 de noviembre de 2003.
- 13) Torres Ayala, M. R., Ochoa Díaz, M. R., Ríos Jara, E., Enciso Padilla, I. y E. G. Robles Jarero. 2003. Biomasa de zooplancton de Bahía Chamela, Jalisco y Bahía Manzanillo, Colima. VIII Congreso Estatal de Biología. Biólogos Colegiados de Jalisco, A.C. Tlaquepaque, Jalisco. Julio de 2003.
- 14) Ríos-Jara, E., López Uriarte, E., Pérez Peña, M., Robles Jarero, E. G., Enciso-Padilla, E. G., Martínez Zatarain, A., Soto Espinoza, M. y T. Muñoz Fernández. 2003. La investigación sobre biodiversidad biológica y el aprovechamiento de los recursos pesqueros en el Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura del Departamento de Ecología del CUCBA de la Universidad de Guadalajara. V Simposio de Zoología Centro de Estudios en Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales del CUCBA, Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2003.
- 15) Ríos-Jara, E. Silva Segundo, C. López Uriarte, E. Enciso Padilla, I. Pérez Peña, M. 17 de febrero del 2003 Ictioplancton del Parque Nacional Isla Isabel, Costa Nayarit, México. XIV Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 16) Robles Jarero, E. G. Variación espacio temporal de la productividad primaria y biomasa fitoplanctónica en el Pacífico Central Mexicano. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Ensenada, B.C. del 18 al 29 de octubre de 2004
- 17) Ríos Jara, E. Hernández Cedillo, C. Juárez Carrillo, E. Enciso Padilla, I. 2004. Densidad, talla y crecimiento del caracol gorrito "Calyptraea spirata" (Forbes, 1852) en el Pacífico Tropical Mexicano. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, México.
- 18) Ríos Jara, E. 2004. Bivalvos y Gatópodos Marinos de los Esteros de Suchiate y Cahoacán, costa Sur de Chiapas. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Instituto Tecnológico de Mérida, Yucatán, México.
- 19) Ríos-Jara, E. 2004. VI Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. 24-26 de Noviembre de 2004.
- 20) Avena-Briseño, C. Ríos-Jara, E. Robles-Jarero, E. G. 3 de diciembre de 2004. Biomasa del zooplancton de Bahía Chamela, Jalisco y Bahía Manzanillo, Colima durante un ciclo anual (2001-2002). XV Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 21) Enciso-Padilla, I. 2004. Tortugas Marinas en Jalisco. 5ª Semana Cultural de Ecología y Medio Ambiente. Escuela Preparatoria No. 12. Universidad de Guadalajara. Mayo de 2004.
- 22) Ríos-Jara, E., Ramírez-Delgado, R., Pérez Peña, M., López-Uriarte, E., Enciso-Padilla, I., Muñoz-Fernández, V. T., Robles Jarero, E. G., Galván-Villa, C. M., Barrera-Sánchez, C. F., Carvajal-Mariscal, O., Arreola-Robles, J. L., Hermosillo-González, A., Santos-Crespo, A., Vaca-Villalobos, R., Camacho, K. Mercado, F. González, A. R., y Martínez, A. 2005. Inventario de la biota terrestre (Florística) y marina (Invertebrados, peces y macroalgas bentónicas) del Parque Nacional Isla Isabel: avances de proyecto. XVI Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 23) Velarde-Nuño, C. V., Ríos-Jara, E. y López-Uriarte, E. 2005. Fauna malacológica presente en el coral ramoso Pocillopora spp. (Anthozoa: Scleractinia) de Playa Mora, Bahía de Tenacatita, Jalisco. XV Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 24) Robles Jarero, E. G. 2005. Biomasa, composición y abundancia del fitoplancton marino en Isla Isabel, México. X Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A.C. Mazatlán. Sinaloa, del 25 al 28 de octubre de 2005.
- 25) Navarro-Cervantes, C. M., Pérez-Peña, M., Enciso-Padilla, I. y Ríos-Jara, E. Octubre 2005. II Taller sobre la problemática de los ecosistemas de manglar. Puerto Vallarta, Jalisco.
- 26) Ríos-Jara, E. 2005. VII Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 27) López-Uriarte, E., Enciso-Padilla, I. y Ríos-Jara, E. 2005. Actividad pesquera del pulpo Octopus hubbsorum Bery, 1953. en aguas del Pacífico Mexicano. XVIII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, N. L.
- 28) Arreola-Robles, J. L., Muñoz-Fernández, V. T., López-Uriarte, Galván-Villa, C. M., y E., Ríos-Jara, E. 2005. Composición de la ictiofauna del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit, México: Resultados preliminares (Año 2002). XVIII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, N. L.
- 29) Ríos-Jara, E. 2005. Estudio del caracol gorrito Calyptraea spirata. Ciclo de seminarios del Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 30) Ríos-Jara, E. 2005. Ecología de Poblaciones. III Seminario de apoyo a la titulación 2006. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 31) Galván-Villa, C. M., Arreola-Robles, J. L., Ríos-Jara, E., Pérez-Vivar, T. L. y López-Uriarte, y E., 2006. Composición de peces asociados al arrecife de coral en Playa Mora, Bahía de Tenacatita, México. III Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. Cancún, Quintana Roo.
- 32) Pérez-Peña, M., E.G. Robles-Jarero y E. Ríos-Jara. 2006. Explotación comercial en Jalisco de la especie de huachinango Lutjanus peru (Nichols y Murphy, 1922). VIII Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Octubre de 2006.
- 33) Haro-Castillo, B.E., Gómez Balcazar M.A. y M. Guzmán Arroyo. 2006. Estado actual de los peces continentales del estado de Jalisco. VIII Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad



- de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Octubre de 2006.
- 34) Hermosillo, A., Behrens, D. W. y E. Ríos-Jara. 2006. Opisthobranchios de México. VIII Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Octubre de 2006.
- 35) Galván Villa, C.M., J.L. Arreola-Robles, E. Ríos Jara, T.L. Pérez-Vivar y E. López-Uriarte. Composición de los Peces del arrecife de coral de Playa Mora, Bahía de Tenacatita, México. III Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 28 al 30 de marzo de 2006. Cancún, Quintana Roo.
- 36) Peña García, L. E., R. Maciel Flores, E. López Uriarte y A. Martínez Zatarain. 2005. Localización, topografía y batimetría del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit, México. Simposium Internacional sobre Ciencias Pesqueras en México. La Paz, BCS, México, del 2 al 4 de mayo.
- 37) Velarde Nuño, C., L.E. Calderon Aguilera, D. Wauman and E. López Uriarte. 2004. Mollusk community associated to the coral Pocillopora in Tenacatita Mexico. 37th Annual meeting of the Western Society of Malacologists. June 24-28. Ensenada, BC, México.
- 38) Arreola Robles J.L., V.T. Muñoz Fernández, E. López Uriarte, C.M. Galván Villa y E. Ríos Jara. 2005. Composición de la ictiofauna del Parque Nacional Isla Isabel, Nayarit, México. XVIII Congreso Nacional de Zoología. Monterrey, N. L. México. Octubre.
- 39) López Uriarte E., P. Saucedo, P. Fajardo, I. Enciso Padilla y E. Ríos Jara. 2003. Comunidad Coralina de Isla Isabel, Costa de Nayarit, Antes del Impacto por el Huracán Kenna (octubre 2002): resultados preliminares. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y II Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. El Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional y La Universidad Autónoma de Baja California Sur y La Asociación de Investigadores del Mar de Cortés A.C. La Paz, B. C. S., México. Mayo 5-9
- 40) Cupul Magaña A., L.E. Calderon Aguilera, H. Reyes Bonilla, G.E. Leyte Morales, P. Medina Rosas, E. López Uriarte, E. Carpizo Ituarte y V. Vizcaino Ochoa. 2003. Características ecológicas de las comunidades coralinas del Pacífico mexicano durante el Niño 2002-2003. II Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Angel, Oaxaca, México. Noviembre 5-7.
- 41) Pérez España H., H. Reyes Bonilla, A. Cupul Magaña y E. López Uriarte. 2003. Variación latitudinal de las comunidades de peces de arrecife del Pacífico mexicano. II Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Angel, Oaxaca, México. . Noviembre 5-7.
- 42) Conti, G., Hernández-Cruz, C.M., Juárez-Carrillo, E., Izquierdo-López, M. S. 2004. XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura (ALA). Estudio para el desarrollo de un sistema rural de cultivo de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) en la comuna de padre de las casas, region de la araucaria, chile. Villahermosa, Tabasco. Nov. 2004.
- 43) Ríos González, K.G, E. López Uriarte y E. Ríos Jara. 2005. Evaluación del reclutamiento de corales scleractinidos (Cnidaria: Anthozoa) sobre sustrato natural en Bahía de Tenacatita Jalisco, México. IX Congreso Estatal de Biología. 24-26 enero, Guadalajara.
- 44) E. López Uriarte, K.G Ríos González y E. Ríos Jara. 2005. Comunidad Coralina de Bahía de Tenacatita, Jalisco, México. IX Congreso Estatal de Biología. 24-26 enero, Guadalajara.
- 45) Velarde-Nuño CV, E. López-Uriarte y E. Ríos Jara. 2005. Fauna malacológica presente en el coral ramoso *Pocillopora* spp. (Anthozoa:Scleractinia) de Playa Mora, Bahía Tenacatita, Jalisco. XVI Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 21 al 24 noviembre.
- 46) Pérez Peña, M. y E. G. Robles Jarero. 2006. La pesca ribereña de *Lutjanus peru* en Jalisco. VIII Simposio de Zoología. División de Ciencias Biológicas y Ambientales. CUCBA-Universidad de Guadalajara. Guadalajara, México (2 al 6 de octubre de 2006).
- 47) Ríos González KG y E López Uriarte. 2006. Evaluación de reclutamiento de corales pétreos Scleratinios sobre sustrato artificial en el arrecife de coral de Tenacatita, México. III Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos. 28 al 30 de marzo de 2006. Cancún, Quintana Roo.
- 48) López Uriarte E, E. Ríos Jara, J.L. Gómez Márquez y M. Pérez Peña. 2006. La pesca del pulpo *Octopus hubbsorum* en la costa de Jalisco. III Foro Científico de Pesca Ribereña. Puerto Vallarta, Jalisco, 3-5 de octubre.
- 49) Enciso-Padilla, I., Esqueda-Lara, K. y López-Uriarte, E. 2006. Flora Marina de la Isla Isabel, en el Pacífico Tropical Mexicano. V Congreso Mexicano de Ficología. Guadalajara, Jal. Abril de 2006
- 50) Enciso-Padilla, I., Ríos-Jara. E. y López-Uriarte, E. 2006. Macroalgas del intermareal rocoso en la región de Careyes, Jalisco: su variación espacio-temporal. V Congreso Mexicano de Ficología. Guadalajara, Jal. Abril de 2006.
- 51) Juárez-Carrillo, E., Afonso, J.M., Hernández-Cruz, C.M., Izquierdo-López, M.S. VIII Simposio de Zoología. Regulación de la expresión de la  $\delta 6$  desaturasa por los lípidos dietarios en larvas de dorada europea (*Sparus aurata*). Guadalajara, Octubre 2006.
- 52) Ramírez-Jiménez, J. C. López-Martínez, O. L. Quintero-Cinto, A. Reyes-Lara y E. Juárez-Carrillo. VIII Simposio de Zoología con el trabajo Crecimiento de juveniles bagre de canal (*Ictalurus punctatus*) en un sistema experimental de recirculación del CUCBA. Guadalajara, Octubre 2006.
- 53) Ramírez-Jiménez, J. C. López-Martínez, O. L. Quintero-Cinto, A. Reyes-Lara y E. Juárez-Carrillo. VIII Simposio de Zoología. Funciones sustantivas del laboratorio de acuicultura del CUCBA y su implicación en la zoología. Guadalajara, Octubre 2006.
- 54) López-Uriarte E. y E. Ríos Jara. Biología reproductiva del pulpo *Octopus hubbsorum* Berry 1953 (Mollusca : Cephalopoda) en el Pacífico central mexicano. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.
- 55) López-Uriarte E. y Mónica E. González-Rodríguez. Análisis de contenido estomacal en *Octopus hubbsorum* Berry 1953 (Cephalopoda : Octopodidae) en el Pacífico central mexicano. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.
- 56) López-Uriarte, E. Relaciones morfométricas en *Octopus hubbsorum* Berry 1953 (Mollusca : Cephalopoda). X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.
- 57) López-Uriarte, E. y C.V. Velarde-Nuño. Moluscos asociados al coral ramoso del género *Pocillopora* Lamarck 1818, en Playa Mora, Jalisco, México. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.
- 58) López-Uriarte E., I. Enciso-Padilla, M. Pérez-Peña, E.G. Robles Carero, E. Juárez-Carrillo, C.M. Galván-Villa y E. Ríos Jara. Moluscos del submareal somero de la localidad "La Rosada", Bahía de Chamela, Jalisco. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.
- 59) Pérez-Peña, M., E. López-Uriarte, E.G. Robles Jarero, C.M. Galván-Villa, V.T. Muñoz-Fernández y E. Ríos Jara. Estudio prospectivo de moluscos gastropodos de cinco localidades intermareales del Parque Nacional Isla Isabel, México. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007.



- 60) Ríos-Jara, E., Navarro-Caravantes, C.M. y S. Sarmiento Nafate. 2007. Moluscos en la fauna de acompañamiento del camarón de la costa de Chiapas y sur de Oaxaca, México. X Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jalisco del 19 al 23 de marzo de 2007

#### INTERNACIONALES

- 1) Jacobo-Pérez, F.J., Enciso-Padilla, I. y Castellanos-Michel, R. 2000. The Olive Ridley sea turtle (*Lepidochelys olivacea*) conservation in Villa del Mar, Cabo Corrientes, Jalisco, Mexico (1996-1999)". 20Th Annual Symposium on sea Turtles. Orlando, Fl. Febrero-marzo de 2000.
- 2) López-Uriarte, E., Ríos-Jara, E. y M. Pérez-Peña. 2001. Range extension for *Octopus hubbsorum* Berry, 1953 (Mollusca:Octopodidae) in the Mexican Pacific. VIII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y II Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. Universidad Autónoma de Baja California y Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. Ensenada, Baja, B.C., Mayo de 2001.
- 3) Juárez-Carrillo, E., Cabrera-Toledo, D., Morett-Bojorquez, L y E. Ríos-Jara. 2000. III Reunión Internacional de Planctología y X Reunión Nacional de la SOMPAC, A.C. Algunos aspectos del zooplankton del Lago de Chapala. Mazatlán, Sin., 2000.
- 4) Nuño Hermosillo, A. Ríos-Jara, E. López Uriarte, E. 2001. Distribución, Abundancia y Habitat del Pepino de Mar *Isostichopus fuscus* (Equinodermata:Holothuroidea) en la region de Chamela Jalisco, México. VIII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y II Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. Universidad Autónoma de Baja California y Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. Ensenada, Baja, B.C., Mayo de 2001
- 5) Juárez Carrillo, E., Ríos-Jara, E. y Sifuentes Romero, I. 2001. Reproducción de la langosta espinosa *Panulirus inflatus* (Decapoda:Paniluridae) de la Costa Central de Jalisco, México. VIII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y II Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. Universidad Autónoma de Baja California y Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. Ensenada, B.C., Mayo de 2001
- 6) Santana-Morales, O., González-López, G., Jaramillo-Molina, J. A., Velarde-Nuño, C., González-Gutiérrez, R., Ortega-Castellanos, C. y Juárez-Carrillo, E. 2001. VII Congreso de la Asociación de Investigadores del mar de cortés A. C. y II Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. Biología y reproducción de la langosta espinosa *Panulirus gracilis* Streets, 1871 (Decapoda:Paniluridae) en la costa central de Jalisco. Ensenada, B. C. Mexico. 2001.
- 7) Michel-Morfín, J. E., Landa-Jaime, V. y E. Ríos-Jara. Aprovechamiento del tinte del caracol *Plicopurpura pansa* en las costas del Pacifico mexicano. V Congreso Latinoamericano de Malacología. São Paulo, Brasil. Junio de 2002.
- 8) Ríos Jara, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E. y E. Juárez-Carrillo. 2002. Biodiversidad de moluscos del Pacifico central mexicano" V Congreso Latinoamericano de Malacología. São Paulo, Brasil. Junio de 2002.
- 9) Landa-Jaime, V., Michel-Morfín, J. E. y E. Ríos Jara. 2002. Biodiversidad de moluscos en cuatro ecosistemas costeros de Jalisco y Colima, México (sistema estuarino, intermareal rocoso, arrecife coralino y plataforma continental). V Congreso Latinoamericano de Malacología. São Paulo, Brasil. Junio de 2002.
- 10) López-Uriarte, E., Enciso-Padilla, I. Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M. Martínez-Zatarain, A. y E. G. Robles-Jarero. 2002. Range extension for *Octopus hubbsorum* Berry, 1953 (Mollusca:Octopodidae) in the Mexican Pacific. The Society of America 87th Annual Meeting and Society for Ecological Restoration 14th Annual International Conference. Tucson, Arizona, Agosto de 2002.
- 11) Enciso-Padilla, I. Ríos-Jara, López-Uriarte, E., Pérez-Peña, M. Martínez-Zatarain, A. y E. G. Robles-Jarero. 2002. Spatial and temporal distribution of macro algae in the rocky intertidal region of Careyes, Jalisco, Mexico. The Society of America 87th Annual Meeting and Society for Ecological Restoration 14th Annual International Conference. Tucson, Arizona, Agosto de 2002.
- 12) Ríos Jara, E. Aprovechamiento del tinte de Caracol *Plicopurpura pansa* en las costas del Pacifico Mexicano. V Congreso latinoamericano de malacología-VCLAMA Sao Paulo, Brasil. 30 de Junio al 04 de Julio de 2002.
- 13) Martínez-Zatarain, A. Ríos-Jara, E. Davydova, V. y R. Maciel-Flores. 2003. Estimación de las condiciones abióticas en un ambiente insular protegido de la boca del Golfo de California. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y III Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. CICIMAR, Universidad Autónoma de Baja California Sur y Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. La Paz, Baja, B.C.S., Mayo de 2003.
- 14) López-Uriarte, E., Saucedo, P., Fajardo, P., Enciso-Padilla, I y E. Ríos-Jara. 2003. Comunidad coralina de Isla Isabel, costa de Nayarit, antes del impacto por el huracán Kenna (octubre de 2002): resultados preliminares. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y III Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés. CICIMAR, Universidad Autónoma de Baja California Sur y Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. La Paz, Baja, B.C.S., Mayo de 2003.
- 15) Ríos Jara, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E., Enciso-Padilla, I., Martínez-Zatarain, A., Robles-Jarero, E. G., Maciel-Flores, R., Davidova, V., Barrera-Sánchez, C. F., López-Rivas, C. E. y C. García-Chavelas. 2003. Estudio previo justificativo para la declaratoria bajo régimen de protección de la zona marina adyacente al parque nacional Isla Isabel. VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México. Noviembre de 2003.
- 16) Esqueda-Lara, K, Hernández-Becerril, D.U y Enciso-Padilla, I. 2003. Fitoplancton de red de Isla Isabel en el Pacifico Tropical Mexicano. X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (X COLACMAR). San José, Costa Rica. Septiembre de 2003.
- 17) Enciso-Padilla, I., Esqueda-Lara, K., Ríos-Jara, E. 2003. Estudio florístico-ecológico de las macroalgas del límite norte del Pacifico Tropical Mexicano. X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (X COLACMAR). San José, Costa Rica. Septiembre de 2003.
- 18) Esqueda-Lara, K, Hernández-Becerril, D.U y Enciso-Padilla, I. 2003. Net planktonic dinoflagellates from coasts of the Tropical Pacific of Mexico (june 2001-may.-2002). Seventh International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates. Nagasaki, Japan. Septiembre de 2003.
- 19) Ríos-Jara, E. Ochoa Díaz, M. Enciso Padilla, I. Pérez Peña, M. 2003 Composición y Biomasa de Zooplankton del Parque Nacional Isla Isabel, Costa de Nayarit. VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México.
- 20) Enciso-Padilla, I., López-Uriarte, E. y Ríos-Jara, E. 2004. Macroalgae from Isabel Island, in the Tropical Mexican Pacific. 89th Annual Meeting of the Ecological Society of America. Portland, Oregon. Agosto de 2004.
- 21) Ríos-Jara, E. Hernández-Cedillo, C. C. Juárez-Carrillo, E. Enciso-Padilla, I. Nuño-Hermosillo, A. 2004. Aprovechamiento del caracol gorrito *Calyptrea spirata* (Forbes, 1952) (Prosobranchia: Calyptraeidae) en la costa central de Jalisco, México. VIII Congreso Internacional de Malacología Médica y Aplicada. Mexico, D.F.
- 22) López Uriarte E., I. Enciso Padilla and E. Ríos Jara. 2004. The community of corals from Isla Isabel National Park, México. 89th Annual International Conference of the American Ecological Society. July 31- August 7 Portland, Oregon.
- 23) Juárez-Carrillo, E., Ríos-Jara, E. Gómez-Márquez, J.L. y Espino-Barr, E. 2004. XIII Congresos Ibérico de Estudios del Bentos Marino. Biología y pesca de la langosta azul de roca *Panulirus inflatus* (bouvier, 1895) en la costa central de Jalisco. México. Gran Canaria, España. Septiembre de 2004.
- 24) Juárez-Carrillo, E., Izquierdo-López, M. S., Valencia-Martín A. M.S. 2004. VII Simposio Internacional en Nutrición Acuicola SINA. Efecto del reemplazo de aceites marinos por aceites vegetales en microdietas para larvas de dorada



- 25) Ríos-Jara, E. 2005. Malacofauna de importancia comercial en el Pacífico central mexicano. VI Congreso Latinoamericano de Malacología CLAMA 2005. Panamá.
- 26) Enciso-Padilla, I., Ríos-Jara, E. y López-Uriarte, E. 2005. Flora marina de la Isla Isabel, en el Pacífico Tropical Mexicano. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Valparaíso, Chile. Mayo de 2005.
- 27) Castellanos-Michel, R., Jacobo-Pérez, F.J., Enciso-Padilla, I. y Flores-Millan, E. 2006. Effects of translocation time on hatching success rate for *Lepidochelys olivacea* in protected hatcheries, Majahuas south beach, Tomatlán, Jalisco, México. 26th Annual Symposium on sea Turtle Biology and Conservation. Island of Crete, Greece. Abril de 2006.
- 28) Enciso-Padilla, I., López-Uriarte, E. y Ríos-Jara, E. 2006. Macroalgae from Isabel Island, in the Tropical Mexican Pacific. Benthic Ecology Meeting. Québec, Canada. Marzo de 2006.
- 29) Muñoz-Fernández, V. T. y E. Ríos Jara. 2006. The Laboratory of Marine Ecosystems and Acuicultura, Universidad de Guadalajara. 2006 AAUS Diving for Science Symposium. American Academy of Underwater Sciences. University of Washington, Friday Harbor Laboratories.
- 30) Ríos-Jara, E. 2006. The status of coral communities in Isla Isabel, México: Towards a proposal to establish a marine protected area. 1st Asia Pacific Coral Reef Symposium. Hong Kong, China.
- 31) Ríos-Jara, E., Pérez-Peña, M., López-Uriarte, E., Muñoz-Fernández, V. T. and Cristian Galván-Villa. 2006. The status of coral communities in Isla Isabel, México: Towards a proposal to establish a marine protected area. 1st Asia Pacific Coral Reef Symposium. Hong Kong, China.
- 32) Arreola Robles, J. L., Muñoz-Fernández, V. T., Galván Villa, C. M. y E. Ríos Jara. 2006. Cryptic fishes of the Nacional Park of Isla Isabel, México. VII International Congress on the Biology of Fish. St. John, Newfoundland, Canada.
- 33) Ríos Jara, E., I. Enciso Padilla, V. T. Muñoz Fernández, E. López Uriarte, E. G. Robles Jarero y C. Galván Villa. Consideraciones sobre una propuesta de zonificación y uso del área marina adyacente al Parque Nacional Isla Isabel. X Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Antigua, Guatemala, del 29 de octubre al 3 de noviembre de 2006.
- 34) López-Uriarte E., Muñoz-Fernández, V. T., E. Ríos-Jara. Gorgonians from the Mexican central Pacific. 2007 Annual Symposium American Academy of Underwater Sciences (AAUS). March 5-10, 2007 in University of Miami, Miami, Florida.

#### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (DIRECCIÓN DE TESIS).

##### Licenciatura

- 1) Navarro Pérez, S. 1987. Los recursos acuíferos de la Sierra de Manantlán: Inventario y análisis preliminar sobre conservación y utilización. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 119 p.
- 2) Guerrero Vásquez, S. 1988. Moluscos Pterópodos y Heterópodos de la Bahía de Matanchen, Nayarit, México. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 99 p.
- 3) Yáñez Rivera, J.L. 1988. Estudio ecológico de las comunidades de gasterópodos macroscópicos de algunas playas rocosas de Jalisco, México. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 90 p.
- 4) Michel Morfín, J.E. 1988. Influencia de las condiciones ambientales sobre la incidencia de anidación de la tortuga marina *Lepidochelys olivacea* en el Playón de Mismaloya, Jalisco. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 90 p.
- 5) Mariscal Romero, J. 1989. Algunos vertebrados del Playón de Mismaloya, Jalisco, México. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 195 p.
- 6) León Álvarez, H.G. 1989. Estructural poblacional, producción y tiempo de recuperación del tinte de *Purpura pansa* (Gastropoda) en una playa rocosa de la Bahía de Cuatecomate, Jalisco. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 107 p.
- 7) López Uriarte, E. 1989. Moluscos bivalvos de la campaña oceanográfica Atlas V: Plataforma continental Jalisco-Colima, México. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 109 p.
- 8) Pérez Peña, M. 1989. Moluscos gastrópodos de la campaña oceanográfica Atlas V: Plataforma continental Jalisco-Colima, México. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Guadalajara. 114 p.
- 9) Nuño Hermosillo, A. 1998. La clase Polyplacophora (Mollusca): su estudio durante los últimos 25 años en diversas regiones del mundo. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 214 p.
- 10) Sanabra David, 1999 Catalogo de las principales especies comerciales (peces, crustáceos y moluscos) de la costa del estado de Jalisco Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 120 p.
- 11) Esquibel Hernández, M.A. y E. Plascencia Reyes 1999. Análisis de la Problemática Pesquera de los estados de Jalisco y Colima, México. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 221 p.
- 12) Méndez Ruvalcaba Mónica del C. 2000. Macroalgas intermareales y epifauna malacológica (Clase Gastrópoda) en la Cruz de Huanacastle, Nayarit. , Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 121 p.
- 13) Federico Nava Marín. Distribución y abundancia de seis especies de peces demersales en la Plataforma Continental del Estado de Guerrero, México. Análisis en el contexto de un Sistema de Información Geográfica. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., Marzo del 2000.
- 14) Carlos Alberto Ramírez Hernández. Diagnóstico Preliminar de los Recursos Naturales del Área de la Comunidad Indígena de Ajijic. División de Ciencias Biológicas. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal., Octubre del 2000.
- 15) Beas Luna, R. 2001. Gastropods and bivalves of commercial interest from the continental shelf of Jalisco and Colima, México. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 11 p.
- 16) Hernández Cedillo, C. C. 2002. Crecimiento de *Calyptrea spirata* (Gastropoda: Calyptreaeidae) en la costa centro de Jalisco. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 58 p.
- 17) Silva Segundo, C. 2003. Estructura de la Comunidad Ictioplanctónica de Bahía Chamela, Jalisco y Bahía manzanillo, Colima. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 77 p.
- 18) Blanco Alonso, M. A. y Madrid Hernández, J. 2004. Evaluación espacio-temporal de la biomasa del fitoplancton y nutrientes, en la costa central de Jalisco y Manzanillo, Colima. División de Ciencias Biológicas y Ambientales,



Universidad de Guadalajara, 36 p.

19) Briseño Avena, C. 2004. Biomasa y composición del zooplancton de Bahía Chamela, Jalisco y Bahía Manzanillo, Colima, durante un ciclo anual (2001-2002). Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 49 p.

20) Karla G. Ríos González. 2004. "Evaluación del repoblamiento en el Arrecife de coral en Playa Mora, Tenacatita, Jalisco". Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 52 p.

21) Cristian Moisés Galván Villa. 2006. "Estructura de la comunidad de peces asociados al arrecife coralino de Playa Mora, Bahía Tenacatita, Jalisco". Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 71p.

22) Barboza Delgadillo, L. P. 2007. Isla Isabel: Un laboratorio natural. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 32 p.

23) Navarro Caravantes, C. M. 2007. Distribución y abundancia de bivalvos y gastrópodos (Mollusca) de la costa de Chiapas y costa sur de Oaxaca, México. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 49 p. Licenciado en Biología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. 110 p.

**Maestría**

1) Nuño Hermsillo, A. 2003. Estructura y dinámica poblacional del pepino de mar *Isthiochopus fuscus* en la costa de Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara. 120 p.

2) Huerta-Ortega, S. M. 2005. Ecología poblacional y uso del habitat del caimán *Crocodylus moreletii* en la costa de Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara. 78 p.

3) Zamora Muciño-Arroyo, C. 2005. Biología reproductiva del huachinango *Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1922)(Pises:Lutjanidae) en la región de Punta Pérula, Jalisco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara.

4) Alejandro de la Torre Yarza. Conservación y Manejo de los Recursos Naturales a través de un Modelo Sustentable de Producción Cinegética y de Pesca deportiva en el Ejido "El Tezcalame", Ameca, Jalisco. División de Posgrado. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría. Director. México, D. F., 21 de Septiembre del 2000.

**Doctorado**

1) López-Uriarte, E. 2006. Biología pesquera del pulpo *Octopus hubbsorum* en la costa central de Jalisco. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad de Guadalajara. 194 p.

2) Hermsillo González, A. 2006. Ecología de los moluscos opistobranquios de Bahía Banderas, Nayarit-Jalisco, México. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad de Guadalajara. 151 p.

#### CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO Y PRIVADO

- 1) Convenio de colaboración académica, científica y cultural entre la UdeG y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), España celebrado el 12 de diciembre de 2001. A través de este convenio ha existido movilidad de profesores y estudiantes de ambas instituciones: El Dr Angel Luque, Dra Lidia Medina y Dr Pedro Sosa de la ULPGC han ofrecido cursos en la UdeG a nivel de pre-grado y posgrado en 7 ocasiones y el Dr Eduardo Rios (UdeG) ofrecido cursos a nivel pregrado y posgrado en la ULPGC en 6 ocasiones. Además el M en C Martin Perez Peña realizo una estancia y el M en C realiza actualmente su doctorado en la ULPGC.
- 2) Convenio con el Departamento de Ecología Marina del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE) en proyectos de investigación, intercambio de profesores, entre otros. Este convenio data desde 1992. Colaboración en proyectos con fondos de CONACYT.
- 3) Convenio UDG-Instituto Oceanográfico del Pacífico-Manzanillo a partir del año 2006. Objetivo: Colaborar en proyectos conjuntos en la región costera de Jalisco y Colima para optimizar equipo y embarcación.
- 4) Trabajo en colaboración con el Museo de Zoología de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica desde 2006, en proyectos de taxonomía de organismos marinos del Pacífico mexicano.
- 5) Trabajo en colaboración con el Departamento de Biología Marina de la Universidad Autónoma de Baja California Sur desde 1997, en proyectos de investigación de invertebrados marinos del Pacífico mexicano e intercambio de académicos entre instituciones.



**RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.**

**Nombre del CAEF: UDG-CA-46: Ecosistemas Acuáticos y Pesquerías**

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
Ruben Lara Lara	X					X	1	(CICESE, UABC, UNISON, UDG, UCOL)		Invitación al proyecto flucar financiado por CONACYT (programa mexicano del carbono) con la participación de 5 instituciones	Reportes técnicos parciales y final, publicaciones científicas y de difusión, ponencias en foros científicos especializados	Algunos integrantes del CA tienen experiencia sobre investigaciones del plancton marino y productividad y primaria	Falta de equipo básico (redes, botellas hidrológicas) y especializado (fluorímetro, contador de centelleo, ctd) en la institución.
Algel Luque Escalona Lidia Medina Falcon Pedro Sosa Henriquez	X X X						2		Departamento de Biología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España	El Dr Luque Escalona y otros 3 miembros del mismo Departamento de Biología han realizado estancias con profesores de nuestro CA en la UdeG	5 cursos especializados a nivel de Licenciatura avanzado y Posgrado ofrecidos por estos profesores del Departamento de Biología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España  Asesorías en los trabajos de investigación y en cursos especializados ofrecidos	Los profesores invitados son especialistas reconocidos  Nuevas experiencias y visión sobre investigaciones afines  Disponibilidad para viajar a México y ofrecer asesorías	Falta de experiencia en investigación en nuestro CA sobre manejo y gestión de áreas marinas protegidas y sobre técnicas especializadas de laboratorio.



**PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF**

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Integrar y fortalecer un cuerpo académico de alto nivel en las líneas de investigación en ecología marina, limnología, pesquerías y acuicultura con vínculos permanentes de colaboración con investigadores reconocidos de instituciones nacionales y del extranjero.	<p>Conformar un grupo de trabajo con los mismos intereses en investigación y docencia con disponibilidad para el trabajo de grupo.</p> <p>Realizar auto-evaluaciones al interior del cuerpo académico que permitan conocer los logros y necesidades como grupo de trabajo e individuales.</p> <p>Establecer vínculos que permitan el fortalecer y consolidar la investigación y docencia en las áreas de interés del CA.</p> <p>Someter proyectos en convocatorias para la obtención de recursos financieros externos que incluyan la colaboración de profesores externos reconocidos.</p> <p>Fortalecer la infraestructura y equipo de cómputo, laboratorio y campo.</p> <p>Establecer convenios</p>	<p>Meta 1. Revisar los integrantes del CA y establecer compromisos de trabajo de grupo.</p> <p>Meta 2. Realizar 2 autoevaluaciones, una en cada semestre del año.</p> <p>Meta 3. Contar con vínculos y apoyo suficiente para las labores de investigación y docencia por parte de profesores especialistas externos reconocidos.</p> <p>Meta 4. Contar con 2 proyectos vigentes con financiamiento externo que incluyan la colaboración de profesores externos reconocidos.</p> <p>Meta 5. Incrementar el equipo y la infraestructura básica necesaria para las labores</p>	<p>Meta 1. Lograr que el CA funcione como un grupo de trabajo coordinado que lleve a cabo las labores de investigación y docencia de manera eficiente y organizada de acuerdo a la formación y especialización de sus miembros.</p> <p>Meta 2. Tener establecido mecanismos eficientes de autoevaluación semestral y discusión de los productos del CA</p> <p>Meta 3. Contar con una red de vinculación y colaboración permanente con profesores especialistas externos reconocidos.</p> <p>Meta 4. Lograr que en periodo 2007-10 el CA cuente con un</p>	<p>% de integrantes del CA que realiza trabajo de grupo.</p> <p>No. Autoevaluaciones semestrales realizadas.</p> <p>No. de profesores especialistas externos reconocidos que brindan apoyo, asesoría o colaboraciones con el CA.</p> <p>No. de proyectos vigentes por año con financiamiento externo que incluyen la colaboración de profesores externos reconocidos.</p> <p>% del equipo y la infraestructura básica necesaria con el que se cuenta para las labores de docencia e investigación</p>	<p>% de integrantes del CA reconocidos que realiza trabajo de grupo de forma coordinada y eficiente.</p> <p>No. Autoevaluaciones semestrales de alta eficiencia realizadas.</p> <p>No. de profesores especialistas externos reconocidos que participan en la red de vinculación y colaboración permanente con el CA.</p> <p>No. de proyectos vigentes por línea de investigación con financiamiento externo que incluyen la colaboración de profesores externos reconocidos.</p> <p>% del equipo y la</p>	<p>Todos los miembros del Cuerpo Académico realizan trabajo de investigación en colaboración</p> <p>Desde la creación del Cuerpo Académico se han realizado proyectos de investigación con financiamiento externo y en todos ellos se ha realizado trabajo en colaboración</p> <p>Se tiene buena vinculación y trabajos en colaboración con investigadores especialistas externos reconocidos nacionales y del extranjero.</p> <p>Se cuenta con un laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA) en el que se lleva actualmente la mayor parte de los trabajos de laboratorio por parte del CA</p> <p>Se cuenta con un técnico académico de medio tiempo que</p>	<p>Hace falta que un mayor número de miembros del CA alcancen el doctorado.</p> <p>Hace falta que un mayor número de miembros del CA ingresen al SNI-CONAcYT.</p> <p>Falta de apoyo de personal técnico para el desarrollo de la investigación</p> <p>Falta fluidez administrativa por parte de la UdeG para ejercer el presupuesto externo.</p> <p>No se cuenta con el equipo y la infraestructura básica y especializada suficientes para las labores de docencia e investigación.</p> <p>No se cuenta con el equipo de buceo y fotografía submarina necesarios para realizar inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	de colaboración con profesores reconocidos externos e instituciones de prestigio	de docencia e investigación comprometidas para 2007.  Meta 6. Para 2007 un Convenio con el Comité de Sanidad Acuícola de la SEDER.	promedio de 1 proyectos vigentes por año por línea de investigación con financiamiento externo que incluyan la colaboración de profesores externos reconocidos.  Meta 5. Contar con el equipo e infraestructura básica y especializada necesaria para las labores de docencia e investigación.  Meta 6. Contar con un Centro Acuícola en el CUCBA.  Meta 7. Ofrecer servicios y consultorías a los acuicultores de Jalisco.  Meta 8. Contar con una estación biológica en la zona costera de Jalisco para apoyar las labores de investigación y	No. de convenios de Colaboración vigentes.	infraestructura básica y especializada necesaria con el que se cuenta para las labores de docencia e investigación  Un Centro Acuícola en funcionamiento en el CUCBA.  Numero de Servicios y consultorías Prestados a acuicultores de Jalisco  Una Estación Biológica en la zona costera de Jalisco.  No. de convenios de Colaboración vigentes.	apoya las labores de investigación del laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA)  Se cuenta con un investigador en el área de la Acuicultura especialista en nutrición y alimentación de peces.  Se cuenta con un maestro instructor de buceo científico con experiencia en muestreo y fotografía submarina  Se han elaborado inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.  Se cuenta con un laboratorio húmedo experimental en donde se llevan a cabo investigaciones en Sistemas de Recirculación y Producción de Alimento vivo  Se cuenta con el Instituto de Limnología (IL) del cual su director es especialista y miembro del CA, además de dos	Se requieren materiales de apoyo a la docencia de acuerdo a las características biológicas de los ecosistemas de la región y su biota .



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
			docencia  Meta 9. Mantener vigentes los convenios de colaboración con la UNAM, CICESE, ULPGC y Secretaria de Marina			tecnicos académicos de apoyo  Se cuenta con un laboratorio de docencia con 20 microscopios compuestos asignado al departamento de Ecología al cual pertenece el LEMA y el IL  El LEMA cuenta con una Colección Biológica de Referencia de Invertebrados Marinos y Peces del Pacífico tropical mexicano.	
Lograr el reconocimiento y liderazgo en la Universidad de Guadalajara en los trabajos de investigación, vinculación, difusión y docencia sobre los ecosistemas acuáticos y los recursos pesqueros y acuícolas de Jalisco y el occidente del país.	Aumentar el número de integrantes del CA con grado de doctorado y apoyar a otros para que inicien el doctorado, publicar libros y artículos en revistas científicas indizadas y de difusión, tesis dirigidas, cursos de licenciatura y posgrado ofrecidos, someter a evaluación en la convocatoria CONACyT a miembros del CA con posibilidad de ingreso al SNI, promover la asistencia y	Meta 1. Contar con 4 profesores del CA con grado doctorado.  Meta 2. Lograr que 1 profesor inicie sus estudios de doctorado en una institución reconocida.  Meta 3. Someter a publicación 4 artículos científicos en revistas indexadas y 1 artículos de difusión o en una revista no	Meta 1. Contar con 7 de profesores con grado de doctor  Meta 2. Mantener una producción continua de publicaciones científicas a razón de 1 publicación por profesor por año  Meta 3. Mantener una producción continua de publicaciones de difusión o en revistas no	Número de profesores con grado de doctorado en el CA  Número de integrantes del CA aceptados o estudiando doctorado en 2007  Artículos científicos en revistas indexadas publicados en 2007	Número de profesores con grado de doctor  Numero de publicaciones científicas publicadas por profesor por año  Numero de publicaciones de difusión o en revistas no indizadas publicados por año  Numero de libros científico	Todos los miembros del CA cuentan con grado de Maestría en áreas de especialización afines  La formación académica de la mayoría de los profesores corresponde a posgrados en Ecología Marina, Ciencias Biológicas y Ciencias Marinas de instituciones reconocidas nacionales y del extranjero.	El programa de estudios de Licenciatura en Biología tiene 10 modalidades de titulación, de las cuales solamente 1 es por tesis por lo que el porcentaje de tesis ha disminuido significativamente el los últimos años.  No existe un programa de posgrado en Biología reconocido (e.g. PNP CONACYT) que permita ofrecer cursos y dirigir tesis en ese nivel.



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	presentacion de ponencias en foros especializados.	<p>indizada.</p> <p>Meta 4. Contar con 3 tesis dirigidas por miembros del CA en 2007.</p> <p>Meta 5. Cumplir con la demanda de cursos de Licenciatura y Posgrado asignada a los profesores del CA.</p> <p>Meta 6. Publicar 2 materiales de apoyo a la docencia (apuntes, guias y manuales de campo y laboratorio)</p> <p>Meta 7. someter a evaluación en la convocatoria CONACyT a 1 miembro del CA con posibilidad de ingreso al SNI.</p> <p>Meta 8. Presentar 5 ponencias en eventos científicos especializados.</p>	<p>indizadas a razón de 3 publicaciones por año.</p> <p>Meta 4. Contar con 5 tesis dirigidas por año por miembros del CA</p> <p>Meta 5. Cumplir con la demanda de cursos de Licenciatura y Posgrado asignada a los profesores del CA.</p> <p>Meta 4. Publicar 1 libro científico o 3 materiales de apoyo a la docencia al año</p> <p>Meta 5. contar con el 50% de miembros del SNI</p> <p>Meta 6. Presentar ponencias en eventos científicos especializados a razón de 1 ponencia por investigador por año</p>	<p>Artículos de difusión o en una revista no indizadas publicados en 2007.</p> <p>Numero de tesis dirigidas en 2005</p> <p>Numero de cursos de Licenciatura y Posgrado ofrecidos en 2007</p> <p>Numero de materiales de apoyo a la docencia producidos en 2007</p> <p>Profesores que sometieron a evaluación su expediente en la convocatoria 2008 SNI CONACyT</p> <p>Ponencias presentadas en co-autoría en 2007 en eventos científicos especializados.</p>	<p>publicados</p> <p>Numero de tesis dirigidas por año</p> <p>Numero de cursos de Licenciatura y Posgrado ofrecidos por año</p> <p>Numero de materiales de apoyo a la docencia producidos por año</p> <p>% de miembros del SNI</p> <p>Ponencias en eventos científicos especializados presentadas por investigador por año</p>	<p>Todos los profesores tienen experiencia ofertando cursos de Licenciatura básicos y especializados y la mayoría ha ofrecido cursos de posgrado</p> <p>Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias y artículos de difusión del CA se realizan en co-autoría.</p> <p>La mayoría de los profesores han dirigido al menos 1 tesis de Licenciatura y se cuenta con información suficiente para incrementar el numero de tesis por investigador</p> <p>Existe buena vinculación con el sector gobierno y productivo de la región.</p>	<p>Hacer falta incrementar la producción de los miembros y los indicadores del CA</p> <p>No existe apoyo para la traducción al ingles de los artículos generados por el CA, de manera que este es un cuello de botella cuando se desea publicar en revistas del extranjero.</p> <p>Actualmente 2 miembros del CA se encuentran en programas de doctorado en instituciones nacionales y del extranjero lo cual disminuye la producción global actual del CA</p> <p>El Equipo de computo asignado a los integrantes del CA es insuficiente</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Lograr que el Cuerpo Académico alcance una mejor categoría de acuerdo a los criterios establecidos por PROMEP-SEP. A corto plazo la categoría de En Consolidación y a mediano plazo la categoría de Consolidado.	Cumplir con los criterios establecidos por PROMEP-SEP para los CA académicos y mejorar los indicadores.	Meta 1. Incrementar todos los indicadores del CA de acuerdo a los criterios establecidos por PROMEP-SEP	Meta 1. Lograr que el CA alcance el reconocimiento de "En consolidación" por parte de PROMEP-SEP	% de incremento en los Indicadores del CA de acuerdo a los criterios establecidos por PROMEP-SEP alcanzados en 2007	Un CA con reconocimiento de "En consolidación" por parte de PROMEP-SEP	Actualmente 2 miembros del CA se encuentran en programas de doctorado en instituciones nacionales y del extranjero y deberán obtener el grado en 2007  Los miembros del CA que se encuentran actualmente en programas de doctorado tienen buenas probabilidades de lograr su ingreso al SNI-CONACyT, después de alcanzar el grado ya que para entonces tendrán los requisitos necesarios.	El CA tiene un numero elevado de integrantes (9) por lo que resulta muy difícil elevar los porcentajes que determinan el puntaje de acuerdo a los indicadores PROMEP-SEP para CA (Doctores, miembros del SNI). Por ejemplo, un CA con 3 integrantes doctores con 2 miembros del SNI pueden alcanzar el nivel de En Consolidación mas fácilmente que si fueran 9 integrantes.



**RECURSOS**

**(LAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN LGCA DEL CA SE ABREVIAN DE LA SIGUIENTE MANERA: L = LIMNOLOGÍA, ECAOC = ECOLOGIA Y CONSERVACION DE AMBIENTES OCÉANICOS Y COSTEROS, PA = PESCA Y ACUICULTURA)**

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Transportación y viáticos para profesores del CA que realizan estancias cortas para recibir asesorías de colaboradores externos en instituciones nacionales (UNAM, CRIP)	Numero de estancias por investigador	4	6,000	24,000	L, ECAOC, PA	<p>Contar con vínculos y apoyo suficiente para las labores de investigación y docencia por parte de profesores especialistas externos reconocidos.</p> <p>Mantener una producción continua de publicaciones de difusión o en revistas no indizadas a razón de 3 publicaciones por año.</p>	Buena vinculación y trabajos en colaboración con investigadores especialistas externos de instituciones reconocidas nacionales y del extranjero.	Hacer falta incrementar la producción de los miembros y los indicadores del CA
Mobiliario y bodega prefabricada para almacenar equipo y materiales de laboratorio.	Mobiliario	1	18,000	18,000	ECAOC	<p>Contar con el equipo e infraestructura básica y especializada necesaria para las labores de docencia e investigación.</p>	<p>El Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA) cuenta con una Colección Biológica de Referencia de Invertebrados Marinos y Peces del Pacífico tropical mexicano.</p> <p>La colección refuerza las actividades de investigación y docencia sobre</p>	No se cuenta con el espacio y la infraestructura básica adecuada y suficiente para el funcionamiento adecuado de la colección biológica de referencia del LEMA.



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
							Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros.	
Estancia de tres semanas que realiza un profesor del CA a la Universidad de Las Palmas, Islas Canarias, España (viáticos y transporte México-España).	Estancia	1	15,000	15,000	ECAOC	<p>Contar con vínculos y apoyo suficiente para las labores de investigación y docencia por parte de profesores especialistas externos reconocidos.</p> <p>Mantener una producción continua de publicaciones de difusión o en revistas no indizadas a razón de 3 publicaciones por año.</p>	Buena vinculación y trabajos en colaboración con investigadores especialistas externos de instituciones reconocidas nacionales y del extranjero.	Hacer falta incrementar la producción de los miembros y los indicadores del CA
Equipo de computo y perifericos	Equipo	5	12,000	60,000	L, ECAOC, PA	<p>Cumplir con la demanda de cursos de Licenciatura y Posgrado asignada a los profesores del CA.</p> <p>Publicar 2 materiales de apoyo a la docencia</p>	Todos los profesores tienen experiencia ofertando cursos de Licenciatura básicos y especializados y la mayoría ha ofrecido cursos de posgrado	El Equipo de computo asignado a los integrantes del CA es insuficiente
Tanques para el cultivo de peces	Tanque	12	3,500	42,000	PA	Contar con el equipo e infraestructura básica y especializada necesaria para las labores de docencia e investigación.	Se cuenta con un laboratorio húmedo experimental en donde se llevan a cabo investigaciones en	No se cuenta con el equipo y la infraestructura básica y especializada suficientes para las labores de docencia



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
							Sistemas de Recirculación y Producción de Alimento vivo	e investigación.
Equipo menor de laboratorio (rotavapor, ultrahomogeneizador, refrigerador, horno de microondas, flourímetro, ultracentrífuga, esterilizador UV, filtro de arena, bomba sumergible, filtro de lodo de cama fluida, termógrafos, microscopio estereoscópico, cámara digital de alta resolución con sistema de análisis de imagen con ediciones automáticas, estación de trabajo y adaptador para microscopio óptico y estéreo microscopio).	Equipo	1	455,500	455,500	PA,	Contar con el equipo e infraestructura básica y especializada necesaria para las labores de docencia e investigación.	Se cuenta con un laboratorio húmedo experimental en donde se llevan a cabo investigaciones en Sistemas de Recirculación y Producción de Alimento vivo	No se cuenta con el equipo y la infraestructura básica y especializada suficientes para las labores de docencia e investigación.
Equipo para trabajo de campo (Draga geológica, nucleador para muestreo de sedimentos, botella hidrológica tipo Van Dorn, redes de muestreo de plancton y equipo de muestreo para organismos bénticos.	Equipo	1	80,000	80,000	L, ECAOC	Contar con el equipo e infraestructura básica y especializada necesaria para las labores de docencia e investigación.	Se cuenta con un laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura (LEMA) en el que se lleva actualmente la mayor parte de los trabajos de laboratorio por parte del CA	No se cuenta con el equipo y la infraestructura básica y especializada suficientes para las labores de docencia e investigación.
Equipo de buceo SCUBA	Traje de neopreno, chaleco, regulador, consola y equipo para estimación continua de la	3	14,500	43,500	L, ECAOC, PA	Publicar 2 materiales de apoyo a la docencia (apuntes, guías y manuales de campo y laboratorio)	Se cuenta con un maestro instructor de buceo científico con experiencia en muestreo y fotografía submarina.	No se cuenta con el equipo de buceo y fotografía submarina necesarios para realizar inventarios y guías de campo con fotografías



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
	temperatura						Se han elaborado inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.	originales de organismos marinos.
Equipo para fotografía y video submarino (cámaras, caja estanca, lentes, memoria para fotografía)	Equipo	2	21,000	42,000	ECAOC	Publicar 2 materiales de apoyo a la docencia (apuntes, guías y manuales de campo y laboratorio)	Se cuenta con un maestro instructor de buceo científico con experiencia en muestreo y fotografía submarina.  Se han elaborado inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.	No se cuenta con el equipo de buceo y fotografía submarina necesarios para realizar inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.
Publicación de artículos en revistas indizadas (Bulletin of Marine Science, American Malacological Bulletin, Pacific Science y Journal of Shellfish Research).	artículo	5	9,000	45,000	L, ECAOC, PA	Dar a conocer a la comunidad científica y a la sociedad los resultados y productos de investigación con objeto de ser evaluados y considerados en la resolución de problemas o de base para investigaciones futuras.	Realizar trabajo en colaboración a través de publicaciones científicas internacionales en co-autoría.	Hacer falta incrementar la producción de los miembros y los indicadores del CA  No existe apoyo para la traducción al inglés de los artículos generados por el CA, de manera que este es un cuello de botella cuando se desea publicar en revistas del extranjero.
Publicación de artículos en revistas con arbitraje	artículo	3	3,000	9,000	L, ECAOC,	Poner a la consideración de la	Realizar trabajo en colaboración a	Hacer falta incrementar la



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
internacional (Revista Mexicana de Biodiversidad, Ciencias Marinas e Hidrobiológica).					PA	sociedad y de comunidad científica para su evaluación, los resultados de las investigaciones de los miembros del CA y que refuerzan a las líneas de investigación de Limnología, de Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros, y Pesca y acuicultura.	través de publicaciones científicas nacionales en co-autoría.	producción de los miembros y los indicadores del CA
Publicación de material de apoyo a la docencia (Nueva edición del Manual de ecología marina [ahora como Manual de ecología costera], Guía de campo de la biota marina de la Isla Isabel)	publicación	2	30,000	60,000	L, ECAOC, PA	Sistematizar y difundir el conocimiento que hay sobre las costas de Jalisco tanto para los estudiantes como para los diversos sectores para que se haga un uso más racional de los recursos marinos y costeros	Se cuenta con un maestro instructor de buceo científico con experiencia en muestreo y fotografía submarina necesarios para la elaboración de materiales de apoyo a la docencia.  Se cuenta con experiencia en la elaboración de inventarios y guías de campo con fotografías originales de organismos marinos.  Todos los profesores tienen	Se requieren materiales de apoyo a la docencia de acuerdo a las características biológicas de los ecosistemas de la región y su biota



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
							experiencia ofertando cursos de Licenciatura básicos y especializados y la mayoría ha ofrecido cursos de posgrado	
Participación con ponencias en foros nacionales (Reunión nacional de equinodermos, Reunión nacional sobre corales, Reunión nacional de acuicultura) Viáticos Inscripción	ponencia	3	1,000	3,000	L, ECAOC, PA	Presentar ponencias en eventos científicos especializados nacionales  Poner a la consideración de los científicos nacionales los resultados de las investigaciones y fortalecer los vínculos existentes con ellos.	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias nacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	Hace falta mayor difusión nacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA
Participación con ponencias en foros nacionales (Reunión nacional de equinodermos, Reunión nacional sobre corales, Reunión nacional de acuicultura) Viáticos Transporte	ponencia	3	2,000	6,000	L, ECAOC, PA	Presentar ponencias en eventos científicos especializados nacionales  Poner a la consideración de los científicos nacionales los resultados de las investigaciones y fortalecer los vínculos existentes con ellos.	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias nacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	Hace falta mayor difusión nacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA
Participación con ponencias en foros nacionales (Reunión nacional de equinodermos,	ponencia	3	5,000	15,000	L, ECAOC, PA	Presentar ponencias en eventos científicos	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de	Hace falta mayor difusión nacional a los resultados de las



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Reunión nacional sobre corales, Reunión nacional de acuicultura) Viáticos Hospedaje						especializados nacionales  Poner a la consideración de los científicos nacionales los resultados de las investigaciones y fortalecer los vínculos existentes con ellos.	los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias nacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	labores de docencia e investigación de los miembros de CA
Participación con ponencias en foros nacionales (Reunión nacional de equinodermos, Reunión nacional sobre corales, Reunión nacional de acuicultura) Viáticos Alimentos	ponencia	3	2,000	6,000	L, ECAOC, PA	Presentar ponencias en eventos científicos especializados nacionales  Poner a la consideración de los científicos nacionales los resultados de las investigaciones y fortalecer los vínculos existentes con ellos.	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias nacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	Hace falta mayor difusión nacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA
Participación con ponencias en foros internacionales (Meeting of the American Malacological Society, Sociedad Mesoamericana de Conservación Biológica, International Ichthyology Meeting) Viáticos transporte	ponencia	3	4,000	12,000	L, ECAOC, PA	Presentar ponencias en eventos científicos especializados internacionales  Poner a la consideración de la comunidad científica en general, los productos de investigación generados por los miembros del CA y	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias internacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	Hace falta mayor difusión internacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
						que refuerzan las LGAC Limnología, Pesca y acuicultura, y Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros.		
Participación con ponencias en foros internacionales (Meeting of the American Malacological Society, Sociedad Mesoamericana de Vonservación Biológica, International Icthyology Meeting) Viáticos Hospedaje	ponencia	3	8,000	24,000	L, ECAOC, PA	<p>Presentar ponencias en eventos científicos especializados internacionales</p> <p>Poner a la consideración de la comunidad científica en general, los productos de investigación generados por los miembros del CA y que refuerzan las LGAC Limnología, Pesca y acuicultura, y Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros.</p>	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias internacionales y actividades de difusión del CA se realizan en co-autoría.	Hace falta mayor difusión internacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA
Participación con ponencias en foros internacionales (Meeting of the American malacological Society, Sociedad Mesoamericana de Conservación Biológica, International Icthyology Meeting) Viáticos Alimentos	ponencia	3	3,000	9,000	L, ECAOC, PA	<p>Presentar ponencias en eventos científicos especializados internacionales</p> <p>Poner a la consideración de la comunidad científica en general, los productos de</p>	Se realiza trabajo en colaboración en la mayoría de los proyectos, en consecuencia la mayoría de las publicaciones científicas, ponencias internacionales y actividades de	Hace falta mayor difusión internacional a los resultados de las labores de docencia e investigación de los miembros de CA



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
						investigación generados por los miembros del CA y que refuerzan las LGAC Limnología, Pesca y acuicultura, y Ecología y conservación de ambientes oceánicos y costeros.	difusión del CA se realizan en co-autoría.	
				<b>Precio total c/IVA 969,000</b>				



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO EN CIENCIA BIOLÓGICAS Y**  
**AGROPECUARIAS**

DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA



**PIFI 3.4**  
**AUTOEVALUACION DE CUERPO ACADEMICO**

Cuerpo Academico:

**FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR VETERINARIA UDG-CA-488**

**Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Mayo de 2007**



### Cuerpo Académico:

## FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR VETERINARIA UDG-CA-488

### PRESENTACIÓN:

El cuerpo académico (CA) de Fisiopatología Celular y Molecular surge de la necesidad de conformar un cuerpo de profesores que trascendiera en el campo de la salud animal. Para esto los profesores con mayor experiencia del Laboratorio de Morfofisiología y del Centro de Estudios en Patología del Departamento de Medicina Veterinaria, crearon intereses comunes dinámica de trabajo bien establecida. Esta unificación de intereses se fundamenta en la estrecha relación que tienen los profesores en su actividad docente de licenciatura y en la colaboración creciente que han tenido en los últimos años en el desarrollo de proyectos de investigación.

Fruto de este esfuerzo, se ha reunido una infraestructura básica obtenida mediante fondos propios de la Universidad de Guadalajara, Conacyt y Fomes que han permitido conformar cuatro laboratorios que apoyan las actividades docentes y de investigación de las anteriormente mencionadas unidades departamentales. Esta actividad se orienta principalmente al programa de licenciatura en Medicina Veterinaria, sin embargo, dos de estos laboratorios han logrado la generar su actividad con estrecha relación a la actividad académica de posgrado. Las principales áreas de desarrollo del grupo de profesores están orientadas a sistematizar el proceso aprendizaje y generación de conocimiento en las áreas de nuromorfología, fisiopatología del estrés animal, mastitis bovina y diagnóstico patológico.

Actualmente, las dos unidades departamentales imparten 16 cursos escolarizados en los programas de licenciatura de Medicina Veterinaria. La demanda total promedio por semestre es de 800 alumnos. Contrariamente, la oferta de cursos en posgrado es limitada y solo se cuenta con la incorporación de un reducido número de estudiantes que realizan su trabajo de investigación.

En estos momentos se desarrollan 8 tesis de licenciatura, 2 de maestría y 2 de doctorado al interior de las líneas de investigación de las dos unidades departamentales y se encuentra en desarrollo un programa estratégico para fortalecer la infraestructura académica para la docencia e investigación, tanto en licenciatura como en posgrado en el campo de la salud animal.

Con lo anterior se podrá elevar la calidad de los cursos impartidos y el número de alumnos de posgrado que pueden ser incorporados a nuestros laboratorios. Los recursos que se obtengan en el futuro permitirán avanzar significativamente en las expectativas planteadas dentro del programa PROMEP en la sección 11.2 Prospectivas para el profesorado al 2007, donde se estima tener 8 profesores con el perfil deseable y 4 con la categoría mínima, fortaleciendo el grupo académico.



El Cuerpo Académico en Fisiopatología Celular y Molecular Veterinaria tiene como función el desarrollar las actividades de docencia, investigación científica y extensión de alta calidad en el ámbito de las disciplinas de Morfofisiología y Patología Animal.

En la docencia el objetivo es el formar recursos humanos profesionales y de investigación con capacidad teórica y practica para la resolución de los problemas que se presentan en ambito de la morfofisiología y patología animal, así como su proceder ético y responsable en mantener la salud animal. En la Investigación científica se orientan los esfuerzos en generar conocimientos básicos y aplicados que resuelvan los problemas de la salud animal que se generan bajo condiciones productivas y no productivas (afectivas) de los animales domésticos. El objetivo en la extensión comprende la vinculación con los sectores productivos y social que genere la resolución de problemas de bienestar animal y de la salud animal.



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

**CUERPO ACADÉMICO: EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD CA UDG 049**

**PRESENTACIÓN:**

**Antecedente de este cuerpo académico**

El trabajo realizado en educación ambiental o campos afines, facilitó la integración de 10 miembros más cuatro colaboradores como primer cuerpo académico llamado: Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable. Sin embargo, dada la aplicación de las políticas sobre la especificidad y función de los cuerpos académicos, éste se modificó en el 2006, tanto en su nomenclatura (ahora llamado de educación ambiental para la sustentabilidad, y que refleja de mejor manera el marco actual de avance en el campo de conocimiento), como en sus integrantes (con 5 miembros y dos colaboradores) y en las líneas de generación y aplicación del conocimiento (pasaron de 4 a dos). A la fecha, nuevamente es necesario realizar una modificación en integrantes, resultando un total de 4 y un colaborador, para dar paso a la posibilidad de aumentar el nivel de consolidación del CA, dada la participación de los miembros en el programa de posgrado en Educación Ambiental en la modalidad a distancia.

**Característica de los miembros que les permitió agruparse**

Los miembros del cuerpo académico compartimos actividades de diseño académico, docencia, operación y gobierno del posgrado en Educación Ambiental a Distancia. Así como las actividades de docencia en la Licenciatura de Biología y por ende en la Academia de Educación Ambiental. Todos los miembros pertenecen a una misma unidad departamental: El Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas. Además que forman parte de equipos nacionales y forman parte de redes nacionales e internacionales en educación ambiental.

**Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.**

Objetivos:

1. Consolidar el programa de posgrado en Educación Ambiental a Distancia a partir de los resultados de la Evaluación institucional a Posgrados de Calidad.
2. Contribuir en la vinculación de redes de investigación, formación y difusión científica en materia de educación ambiental.
3. Apoyar procesos de consolidación de la educación ambiental en México.
4. Contribuir en la generación de una cultura ambiental.

Descripción de los alcances realizados hasta ahora



El posgrado de educación ambiental a distancia fue evaluado en el programa de posgrados de calidad de la U. de G. fue puesto en receso y se superó esta condición, de manera que ahora se encuentra en ejercicio del curso propedéutico de la 7ma. Generación y se pretende elevar el nivel de calidad (a través de los indicadores de PNP al término de esta generación). Del 2do. Se obtuvo la conformación de un equipo nacional para la realización de la estrategia de educación ambiental para la sustentabilidad en México, así como la conformación de un equipo nacional para la elaboración de la estrategia de educación ambiental para áreas naturales protegidas de México. Del 3ro. Se tiene la participación del cuerpo académico en la Academia Nacional de Educación Ambiental para la puesta en marcha de la estrategia nacional de educación ambiental, además de que este equipo y el programa de posgrado donde participa obtuvo el encargo de continuar con la revista internacional “Tópicos de educación ambiental”; del 4to. Objetivo, se tiene la participación en la red internacional “Red de educadores y profesionales de la conservación”, además de la participación en diplomados para diversos sectores (gubernamental y académico) en educación ambiental en el estado de Jalisco y otras entidades (Michoacán, Guanajuato, Tabasco, Yucatán, Puebla, Aguascalientes).

#### CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

**Nombre del integrante:** Víctor Bedoy Velázquez

**Categoría y lugar de adscripción:** Profesor Investigador Titular “B”. Adscrito al Programa de Maestría en Educación Ambiental dependiente del Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas, del Depto. De Ciencias Ambientales. División de Cs. Biológicas y Ambientales. CUCBA

**Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:**

Maestro en Ciencias de la Educación Ambiental. Universidad de Guadalajara. Las Agujas, Zapopan, Jal. Marzo 1999

**Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura**

a) Licenciatura en Biología del CUCBA: Educación Ambiental. 5 Hrs/ Semana.

b) Posgrado en Educación Ambiental CUCBA: Interpretación Ambiental. 5 Hrs/ Semana. Y Paradigmas de investigación educativa. 5 Hrs/ Semana.

**¿En qué área hace investigación actualmente?**

Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.

Generación de Cultura Ambiental.

**¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?**

**¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?**

Perfil PROMEP, desde el año 2003

**Correo electrónico:** [vbedoy@cucba.udg.mx](mailto:vbedoy@cucba.udg.mx)



**Nombre del integrante:** Elba Aurora Castro Rosales

**Categoría y lugar de adscripción:** Profesora Investigadora Titular "A". Adscrita al Programa de Maestría en Educación Ambiental dependiente del Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas, del Depto. De Ciencias Ambientales. División de Cs. Biológicas y Ambientales. CUCBA

**Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:**

Maestra en Ciencias de la Educación Ambiental. Universidad de Guadalajara. Las Agujas, Zapopan, Jal. 20 de octubre de 2000.

**Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura**

- a) Licenciatura en Biología del CUCBA: Relación Sociedades Humanas Medio Ambiente 5 Hrs/ Semana. Y Educación Ambiental. 5 Hrs/ Semana.
- b) Posgrado en Educación Ambiental CUCBA: Evolución histórica de la relación sociedad-naturaleza, metodología de la investigación, sustentabilidad y modelos de desarrollo.

**¿En qué área hace investigación actualmente?**

Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  
Generación de Cultura Ambiental.

**¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?**

**¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?**

Perfil PROMEP, desde el año 2003

**Correo electrónico:** [ecastro@cucba.udg.mx](mailto:ecastro@cucba.udg.mx)

**Nombre del integrante:** Francisco Javier Reyes Ruiz

**Categoría y lugar de adscripción:** Profesor Investigador Titular "A". Adscrito al Programa de Maestría en Educación Ambiental dependiente del Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas, del Depto. De Ciencias Ambientales. División de Cs. Biológicas y Ambientales. CUCBA

**Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:**

Dr. En Ciencias Sociales con especialidad en Antropología social. CIESAS de Occidente. Guadalajara, Jalisco. 31 de marzo del 2005.

**Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura**

- a) Licenciatura en Biología del CUCBA: Educación Ambiental. 5 Hrs/ Semana.
- b) Posgrado en Educación Ambiental CUCBA: Panorama de la educación en América Latina: crisis y perspectivas. 5 Hrs/ Semana.



La reconstrucción del conocimiento y saberes ambientales. 5 Hrs/ Semana.

Metodología de la investigación. 5 Hrs/ Semana.

Desarrollo rural. 5 Hrs/Semana.

Seminario de tesis. 5 Hrs/ Semana.

**¿En qué área hace investigación actualmente?**

Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.

Generación de Cultura Ambiental.

**¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?**

**¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?**

Correo electrónico: [reyesruiz7@hotmail.com](mailto:reyesruiz7@hotmail.com)

**Nombre del integrante:** Karin María Eugenia Balzaretta Heym

**Categoría y lugar de adscripción:** Profesora Docente Titular "A". Adscrita al Instituto de Medio Ambiente y Comunidades Humanas, del Depto. De Ciencias Ambientales. División de Cs. Biológicas y Ambientales. CUCBA

**Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:**

Maestra en Ciencias de la Educación Ambiental. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco Abril de 2005.

**Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura**

a) Licenciatura en Biología del CUCBA: Educación Ambiental. 5 Hrs/ Semana.

b) Posgrado en Educación Ambiental CUCBA: Procesos de degradación ambiental. 5 Hrs/ Semana.

**¿En qué área hace investigación actualmente?**

Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.

Generación de Cultura Ambiental.

**¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?**

**¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?**

Correo electrónico: [balzahk@yahoo.com.mx](mailto:balzahk@yahoo.com.mx)

**Colaboradores del cuerpo académico**

**Nombre y grado:** Juan Carlos Torres Velasco (Maestro en Ciencias de Tecnologías para el Aprendizaje).

**Categoría:** Técnico docente



**¿De qué manera apoya al cuerpo académico?:**

Colaborador permanente para diseñar y apoyar en la operación del entorno virtual del posgrado en educación ambiental a distancia y apoyo en actividades docentes del mismo posgrado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

**Nombre de la línea de investigación: Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad**

**Definición de la línea de investigación y su importancia:**

**Objetivo de la línea de investigación:** Investigar, analizar y desarrollar modelos de diseño, implementación, evaluación y sistematización de procesos formativos de educación ambiental en las modalidades formales, no formales e informales en los contextos locales, nacionales e internacionales.

**Responsable de la línea de investigación:** M.C. Víctor Bedoy Velázquez

**¿Quién más lo apoya?** M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretto y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

**Proyectos de investigación:**

**(Estos proyectos de investigación involucraron al 100% de los miembros del CA)**

Nombre: Formación en Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable

Línea Investigación (Temática específica): Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretto y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/02/2003 Fecha de fin del proyecto 24/02/2004

Nombre: Maestría en Educación Ambiental para el programa de transición a programas de calidad en la U. de G.

Línea Investigación (Temática específica): Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretto y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/09/2004 Fecha de fin del proyecto 30/04/2005



Nombre: Educación y Salud Ambiental

Línea Investigación (Temática específica): Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/01/2006 Fecha de fin del proyecto 15/12/2006

Nombre: La investigación en el CA de Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Línea Investigación (Temática específica): Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/01/2007 Fecha de fin del proyecto 15/12/2007

**Nombre de la línea de investigación: Generación de Cultura Ambiental.**

**Definición de la línea de investigación y su importancia.**

**Objetivo de la línea de investigación:** La investigación de los procesos y los instrumentos asociados a la educación ambiental, tales como la comunicación y los procesos de participación social dirigidos a crear cultura ambiental, así como la creación de modelos de procesos e instrumentos para la generación de la cultura ambiental en los niveles locales, estatales, nacionales e internacionales.

**Responsable de la línea de investigación:** Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

**¿Quién más lo apoya?** M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y M.C. Víctor Bedoy Velázquez.

**Proyectos de investigación:**

**(Los proyectos de investigación involucraron al 100% de los miembros del CA)**

Nombre: Sistemas de vida, agua, producción alimentaria y cambio Global en la Cuenca Lerma Chapala Santiago

Línea Investigación (Temática específica): Generación de Cultura Ambiental.

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez.

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.



Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/02/2003 Fecha de fin del proyecto 24/02/2004

Nombre: Sistemas de Vida Agua y Alimentos. Conservación de la Diversidad Biológica

Línea Investigación (Temática específica): Generación de Cultura Ambiental.

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez.

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 01/01/2005 Fecha de fin del proyecto 30/12/2005

Nombre: Educación y Salud Ambiental

Línea Investigación (Temática específica): Generación de Cultura Ambiental.

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/01/2006 Fecha de fin del proyecto 15/12/2006

Nombre: La investigación en el CA de Educación Ambiental para la Sustentabilidad

Línea Investigación (Temática específica): Generación de la cultura ambiental

Responsable: M.C. Víctor Bedoy Velázquez

Participantes: M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretti y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: Fecha de inicio 02/01/2007 Fecha de fin del proyecto 15/12/2007

### MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

#### Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Tipo	Libro
Autor(es)	Javier Reyes, Elba Castro y Víctor Bedoy
Título	Estrategia Nacional de Educación Ambiental para la sustentabilidad (versión en extenso)
Tipo de participación	Coordinadores



Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Editorial	SEMARNAT
Páginas	250
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	5000
ISBN	968-817-786-5
Año	2006
Tipo	Libro
Autor(es)	Javier Reyes, Elba Castro y Víctor Bedoy
Título	Estrategia Nacional de Educación Ambiental para la sustentabilidad (versión ejecutiva)
Tipo de participación	Coordinadores
Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Editorial	SEMARNAT
Páginas	250
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	5000
ISBN	En trámite
Año	2006
Tipo	Libro
Autor(es)	Elba Aurora Castro Rasales, Karín Balzaretti Heym,
Título	Colotlán, sabores e historias en la comida colotlense
Tipo de participación	Autor
Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Editorial	Universidad de Guadalajara
Páginas	57
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	1000
ISBN	970-27-0834-6
Año	2005
Tipo	Libro
Autor(es)	Elba Castro y Karín Balzaretti
Título	Elaboración de conservas para no desperdiciar los recursos



Tipo de participación	Autor
Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Editorial	Universidad de Guadalajara
Páginas	30
No. Ediciones	1
Total de ejemplares	20
ISBN	900383900
Año	2005
Tipo	Material didáctico
Autor(es)	Elba Castro Rosales, Karin Balzaretti, y Jessica Félix
Título	Cosecha de agua en Los Altos de Jalisco
Descripción	Antología para curso
País	MÉXICO
Año	2005
Tipo	Material didáctico
Autor(es)	Elba Aurora Castro Rosales, Karín Balzaretti Heym, et al
Título	Diplomado en Uso Eficiente y Gestión del Agua
Descripción	Antología
País	MÉXICO
Año	2005
Tipo	Material didáctico
Autor(es)	Elba Castro y Karin Balzaretti
Título	Elaboración de conservas para no desperdiciar los recursos
Descripción	Guía didáctica para curso en línea
País	MÉXICO
Año	2005
Tipo	Producción artística
Tipo de creación	Video
Autor(es)	KARIN BALZARETTI, ELBA CASTRO
Nombre de la obra	LOS ROSTROS DEL AGUA
Descripción	VIDEO MULTIMEDIA
País	MÉXICO
Año	2005
Lugares donde se presentó	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Tipo Material didáctico  
Autor(es) Elba Aurora Castro  
Título Antología y la guía didáctica de la materia Relación  
Sociedades Humanas-Medio Ambiente  
Descripción antología  
País MÉXICO  
Año 2004

Tipo Material didáctico  
Autor(es) Castro E., Balzaretti K., Bedoy V. y Reyes J.  
Título Educación Ambiental  
Descripción Módulo a difundirse en por la Red INTERNET  
País ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA  
Año 2004

Tipo Material didáctico  
Autor(es) Elba Castro y Karin Balzaretti  
Título La jardinería comestible  
Descripción Antología para curso  
País MÉXICO  
Año 2004

Tipo Otra  
Autor(es) Karín Blazaretti, Oscar Carbajal, Elba Castro  
Título Los Rostros del Agua  
Descripción video  
País MÉXICO  
Año 2004

### Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Tipo Artículo  
Autor(es) Karín Balzaretti Heym, Elba Aurora Castro Rosales, Javier  
Reyes Ruiz  
Título Elaboración de Programas de educación ambiental



Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Nombre de la Revista	Educación Ambiental para la practica docente en preescolar, primaria y secundaria de Sinaloa
Editorial	Universidad de Guadalajara
Volumen	1
ISNN	-----
Año	2005
Tipo	Artículo
Autor(es)	Víctor Bedoy Velázquez, Elba Aurora Castro Rosales,
Título	La interpretación ambiental en el quehacer escolar
Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Nombre de la Revista	Educación Ambiental para la practica docente en preescolar, primaria y secundaria de Sinaloa
Editorial	Universidad de Guadalajara
Volumen	1
ISNN	-----
Año	2005
Tipo	Otra
Autor(es)	Elba Castro, Karin Balzaretti, Víctor Bedoy y Javier Reyes
Título	Módulo de educación ambiental
Descripción	Módulo dentro de la página web del Museo de Historia Natural de NY en col. con la UNAM
País	MÉXICO
Año	2004
Tipo	Artículo
Autor(es)	Elba Aurora Castro Rasales, Karin Balzaretti Heym
Título	Pérdida de la diversidad biológica y cambio de cultura alimentaria. Lectura y aportaciones de educación ambiental
Estado actual	PUBLICADO
País	MÉXICO
Nombre de la Revista	Educación, salud y medio ambiente
Editorial	Universidad de Guadalajara
Volumen	1
ISNN	970-27-0439-1
Año	2003



### **Ponencias en congresos nacionales e internacionales**

Las siguientes se refieren a Conferencias Internacionales, como tales no pueden ser presentadas como grupo. Sin embargo, el hecho de que un miembro del cuerpo sea requerido como conferencista internacional, lo contamos tanto como una fortaleza que enriquece a todo el grupo, como una retroalimentación al trabajo grupal. Cabe señalar que particularmente en el caso de la ponencia de la estrategia nacional de educación ambiental, fue un proyecto que compartieron los integrantes del CA.

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier

Nombre de la ponencia: Estrategia de educación ambiental para la sustentabilidad en México.

Evento: FORO NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS UNIVERSIDADES

Lugar: ANUIES (COAHUILA)

Fecha: 30/01/2006

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier

Nombre de la ponencia: POLÍTICAS PÚBLICAS EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

Evento: FORO NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS UNIVERSIDADES

Lugar: INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE DE AGUASCALIENTES

Fecha: 06/04/2006

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier

Nombre de la ponencia: EROSIÓN COMUNITARIA Y EDUCACIÓN PARA PERSONAS JÓVENES Y ADULTAS

Evento: FORO, XXV ANIVERSARIO DEL INEA EN MÉXICO

Lugar: AGUASCALIENTES

Fecha: 30/11/2006

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier

Nombre de la ponencia: EDUCACIÓN AMBIENTAL: EL TIPO DE TRANCISIÓN NO DESEADA

Evento: FORO DE DISCUSIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARA LA SUSTENTABILIDAD EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Lugar: UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA (MÉXICO)

Fecha: 06/11/2006

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier

Nombre de la ponencia: LA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD EN MÉXICO



Evento: ENCUENTRO REGIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
Lugar: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE TABASCO  
Fecha: 31/08/2006

Autor: Reyes Ruiz Fco. Javier  
Nombre de la ponencia: LA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD EN MÉXICO  
Evento: FORO REGIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
Lugar: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
Fecha: 06/12/2006

Autor: Balzaretto Heym Karin.  
Nombre de la ponencia: Estrategia de comunicación en educación ambiental.  
Evento: Cátedra Magistral de la Década por una Educación para la Sustentabilidad.  
Lugar: Morelia Michoacán.  
Fecha: 08/02/2005

Autor: Balzaretto Heym Karin.  
Nombre de la ponencia: Estrategia de comunicación en educación ambiental.  
Evento: VI Foro Regional Mesoamericano de la UICN.  
Lugar: Honduras  
Fecha: 27/07/2003

### Formación de recursos humanos

Nombre del alumno: Maximiano Bautista Andalón  
Título de la tesis: Educación Ambiental para el Desarrollo Rural Sustentable. Estudio de Caso.  
Grado: Maestría  
Fecha de graduación: 11/06/2004

Nombre del alumno: Maria Silvia Sánchez Cortés  
Título de la tesis: La perspectiva histórica y ambiental como insumo educativo para la formación ambiental universitaria. El



Grado	caso del curso "hombre naturaleza y sociedad" de la lic.
Fecha de graduación	en biol. de la U. de Cs, y Artes de Chiapas. Maestría 14/12/2005
Nombre del alumno:	Carmen Yolanda Quintero Reyes
Título de la tesis	El enfoque de transversalidad en educación ambiental para la educación secundaria
Grado	Maestría
Fecha de graduación	13/01/2005
Nombre del alumno:	Leticia Reyes de la Torre
Título de la tesis	la educación ambiental y los espacios Educativos, recreativos y culturales. Elementos para la vinculación del museo con la conservación del patrimonio natural
Grado	Maestría
Fecha de graduación	10/01/2006
Nombre del alumno:	Ana Gabriela Dobles Díaz de León.
Título de la tesis	Una práctica integral de educación ambiental en el diseño de herramientas educativas para la capacitación de docentes. La sistematización de una experiencia exitosa.
Grado	Maestría
Fecha de graduación	04/01/2006
Nombre del alumno:	Graciela Ramírez García.
Título de la tesis	Educación ambiental para la ciudad. El caso de la ZMCM 1999-2004.
Grado	Maestría
Fecha de graduación	10/01/2006
Nombre del alumno:	Norma Lozada Mayren.
Título de la tesis	Materiales de educación ambiental para el nivel primaria: una experiencia en Chiapas, México
Grado	Maestría
Fecha de graduación	06/01/2006



Nombre del alumno:	Hilda Lorena Martínez González.
Título de la tesis	Estudio de los procesos formativos en los posgrados (maestrías) de educación ambiental en México
Grado	Maestría
Fecha de graduación	17/07/2006
Nombre del alumno:	Ricardo Ramírez Maciel.
Título de la tesis	Propuesta de un modelo para el análisis de la educación ambiental en instituciones gubernamentales de Jalisco.
Grado	Maestría
Fecha de graduación	17/07/2006
Nombre del alumno:	Adriana Corroy.
Título de la tesis	La perspectiva docente de la educación ambiental, un estudio de caso de una escuela primaria.
Grado	Maestría
Fecha de graduación	27/07/2006

**Convenios de colaboración con los sectores público y privado**

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

**Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.**

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

**Redes temáticas:**

Academia Nacional de Educación Ambiental, en México.

Fecha de establecimiento: Algunos miembros del cuerpo académico son fundadores de la Academia, desde el año 2001  
Instituciones que conforman la red. Personas de los sectores académico (Universidad Autónoma de México, de Chiapas, de San Luis Potosí, de Guanajuato, de Coahuila, de Nuevo León, Universidad de Guadalajara, Universidad de la Ciudad de México), sector gubernamental (Centro de Capacitación para el Desarrollo Sustentable, de la SEMARNAT), entre otros.



¿De qué manera interactúan?

Reuniones anuales, comunicación virtual, realización de trabajos, consultas y eventos académicos a nivel nacional.

¿Quiénes participan?

M.C. Víctor Bedoy Velázquez, M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretto y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

#### Red de educadores y profesionales de la conservación

Fecha de establecimiento: Algunos miembros del cuerpo académico son fundadores de la Academia, desde el año 2001

Instituciones que conforman la red: Instituto de Ecología de la UNAM, Museo de Historia Natural de Nueva York.

¿De qué manera interactúan?:

Participación en reuniones, comunicación virtual y realización de módulos de aprendizaje para profesores ofrecidos en línea a nivel internacional.

¿Quiénes participan?

M.C. Víctor Bedoy Velázquez, M.C. Elba Aurora Castro Rosales, M.C. Karin Balzaretto y Dr. Fco. Javier Reyes Ruiz.

#### Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente LEAD (Internacional)

Fecha de establecimiento: Desde noviembre de 2006. El curso se desarrolla de enero a diciembre de 2007.

Instituciones que la conforman: En esta red mundial, en nuestro país y para la Región de Latinoamérica, la encabeza El Colegio de México. En ella participan alumnos y exalumnos del programa participantes de los diversos sectores. En el caso de este CA, un miembro, se encuentra participando en la 12va. Generación, en ella participan personas de las siguientes instituciones, de todo el país: IMTA, CNA, CONABIO, PEMEX, UAM Cuajimalpa, Universidad de Sinaloa, Universidad de Guadalajara, Consultores ambientales independientes, UABC, Diputados locales. Cabe señalar la importancia que en este espacio adquiere la Universidad de Guadalajara para proyectar sus vínculos a través del programa de Posgrado en Educación Ambiental a Distancia, que tiene un papel de liderazgo en el campo de la educación ambiental.

¿De qué manera interactúan?

A través del desarrollo de un curso de un año de duración. Se realizan sesiones académicas (cuya duración es de una semana) y de seminario con académicos y funcionarios del país en materia de medio ambiente y desarrollo. Al final de ello se realiza una sesión internacional, en esta ocasión será la cumbre sobre Cambio Climático y se aprovecha para obtener la graduación de la generación con el resto de los estudiantes de la red internacional.

¿Quiénes participan?

M.C. Elba Aurora Castro Rosales.



Nombre del CAEF: **Educación Ambiental para la Sustentabilidad (CA UDG 049)**

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP	SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				%	%				
4	1	3			50	0	2	1	2	<p>50% de los miembros forman parte de la Junta Académica del Posgrado en Educación Ambiental a Distancia (uno como Presidente y otro como Srio de la Junta).</p> <p>50% de los miembros forman parte del Comité Editorial del Depto. De Cs. Ambientales.</p> <p>Todos los miembros forman parte de Redes temáticas del campo.</p> <p>Todos los miembros comparten el mismo proyecto de investigación desde hace 4 años.</p>	<p>Estrategia nacional de educación ambiental para la sustentabilidad (2006). Versión extensa y versión ejecutiva.</p> <p>Módulo (virtual) de Educación Ambiental para la Red internacional REPC.</p> <p>Artículos y ponencias en libros editados por la UNAM.</p> <p>Libros de texto y libros temáticos editados por los gobiernos de Michoacán y de Jalisco (respectivamente).</p> <p>Antologías de Estudio para el posgrado en Educación Ambiental a distancia, tales como: Fundamentos para la construcción de</p>	<p>Grado académico de los integrantes. Todos son participantes del posgrado en educación ambiental. Dos de ellos forman parte de la junta académica del posgrado citado. Todos son profesores de la licenciatura en biología. Todos pertenecen a la academia de educación ambiental. 75% de sus miembros participa en 2 proyectos nacionales. 75% de los miembros son reconocidos como equipo líder en educación ambiental a nivel nacional. Un miembro se</p>	<p>Dos miembros sin reconocimiento de perfil PROMPEP. Tres miembros no tienen están inscritos en un doctorado. Pocos recursos para la realización de eventos académicos de cobertura nacional. Los miembros del cuerpo se ubican en sitios dispersos, dentro del mismo departamento. El cuerpo cuenta con un espacio físico reducido o poco adecuado para recibir estudiantes o profesores de intercambio. El cuerpo cuenta con equipo de cómputo poco actualizado y en algunos casos</p>



Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
										<p>Todos los miembros del CA comparten publicaciones académicas y de difusión.</p> <p>El 100% de los miembros del CA comparten trabajos de capacitación solicitados por otros sectores.</p>	<p>un marco interpretativo de la educación ambiental. Sustentabilidad y modelos de desarrollo. Intervención educativa en la problemática ambiental. Paradigmas de la investigación educativa. Metodologías de investigación</p> <p>Conferencias internacionales en educación ambiental.</p> <p>CD interactivo en consumo responsable</p> <p>Videos educativos con temáticas del agua.</p>	<p>inscribirá a un doctorado durante el 2007. Un miembro culminará en el 2007 el programa Internacional LEAD. Un miembro es parte del Comité Académico de la revista internacional "Tópicos en Educación Ambiental". Un miembro es docente permanente del diplomado internacional en Interpretación ambiental (DUMAC) tres miembros son talleristas nacionales e internacionales en el campo de la educación ambiental.</p>	<p>obsoleto, situación que limita la eficiencia del posgrado a distancia. El cuerpo no cuenta con suficientes publicaciones conjuntas.</p>



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
<p><b>Consolidación del CA.</b> (Lograr el tránsito de este CA en Formación a CA en Consolidación).</p>	<p>Obtención del 100% de Perfil deseable PROMEP de los PTC. Y Obtención de la habilitación máxima de los miembros del CA.</p>	<p>100% de los miembros con perfil PROMEP y 75 % inscritos en Doctorado</p>	<p>Consolidación del CA.</p>	<p>Porcentaje de miembros con perfil PROMEP Y Número de miembros inscritos en doctorados</p>	<p>Porcentaje de miembros con perfil PROMEP Y % de miembros con doctorado</p>	<p>El grado académico mínimo del CA es de Maestro en Ciencias. El 25% de los miembros del CA cuenta con doctorado y 25% está realizando trámites de ingreso a un doctorado.</p>	<p>Un 25% del CA no tiene aspiraciones de ingresar al doctorado.  Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p>
<p><b>Investigación</b>  Fortalecer las LGA y producción académica de alta calidad y pertinencia social en el campo ambiental.  (Realización de proyectos interinstitucionales de investigación y publicación de libros y artículos con registro ISBN o con reconocimiento de CONACYT)</p>	<p>Realización de proyectos de investigación en conjunto con diversos sectores, con alta pertinencia social.  Producción de tesis de posgrado.  Producción académica conjunta (libros, artículos) de los miembros del CA anualmente.  Edición de la revista Internacional "Tópicos en educación ambiental" y su</p>	<p>Realización de 1 proyecto de investigación involucrando diversos sectores  Inicio de 20 anteproyectos de tesis de posgrado.  Publicación de 1 libro y 1 artículo conjunto con ISBN al año.  Edición de 1 número de "Tópicos en educación ambiental" al</p>	<p>Realización de al menos 2 convenios de colaboración en proyectos de investigación con diversos sectores  Obtención de al menos 20 anteproyectos de tesis de posgrado  5 publicaciones (libros con ISBN) y 5 artículos conjuntos.  Edición de 5 números de la revista "Tópicos" y Su registro a</p>	<p>Número de proyectos conjuntos con al menos dos sectores de la sociedad.  Número de anteproyectos de tesis.  Número de publicaciones con ISBN  Número de Publicaciones del CA  número de la</p>	<p>Número de convenios de investigación con al menos dos sectores de la sociedad.  Número de tesis de posgrado culminadas cada 2 años.  Número de publicaciones con ISBN  Número de Publicaciones del CA  número de la revistas editadas</p>	<p>El 100% de los miembros del CA ya participa en el mismo proyecto de investigación anual desde hace más de 4 años. Se cuenta ya con colaboradores de otros sectores.  El 100% de los miembros del CA participan en redes académicas en el campo temático.  Los miembros del CA y sus colaboradores cuentan con la experiencia en la producción de documentos académicos de calidad.  Los miembros del cuerpo son depositarios de la producción editorial de la revista internacional</p>	<p>Los convenios interinstitucionales pueden desalentarse por la demora del trámite de la UDG para concretarse.  La demora de la entrega de recursos económicos que ingresaron vía convenio.  Falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC  Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	ingreso en algún índice de calidad académica (CONACYT)	año.	publicación dentro del índice de CONACYT	revistas editadas  Número de solicitudes de registro a CONACYT para revistas	al año.  % de trámite para la obtención del registro de CONACYT de una revista	<p>"Tópicos en educación ambiental".</p> <p>Los miembros del CA y sus colaboradores tienen experiencia en la producción editorial</p> <p>La apertura e inscripción de la convocatoria 2007 del posgrado de educación ambiental a distancia.</p>	
<p><b>Calidad de Excelencia</b></p> <p>Ingresar el Programa de Maestría en Educación ambiental a Distancia en PNP</p>	Cerrar brecha de calidad de los programas de formación de posgrado para alcanzar niveles óptimos con el fin de ingresar a PNP	Contar con un proyecto de planeación para transición del posgrado de Educación Ambiental a Distancia a PNP	1 posgrado dentro del PNP.	Número de proyectos para transitar al PNP	Número de posgrados en el PNP	La apertura del posgrado en E.A. a distancia y el interés institucional en el posgrado.	<p>La categoría actual del CA del que depende el posgrado y los apoyos de los que carece.</p> <p>Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p> <p>falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC</p>
<p><b>Gestión y Gobierno</b></p> <p>Fortalecer las decisiones colegiadas del Posgrado en con una Junta Académica inter e interinstitucional</p>	Conformar una Junta académica del posgrado intra e interinstitucional para todos los ciclos,	Integrar a la una Junta Académica del posgrado un miembro Intrainstitucional para el ciclo 2007-2009	Conformar de manera permanente una Junta Académica del posgrado con un carácter Intra e interinstitucional.	Número de miembros inter e intrainstitucionales miembros de la Junta Acaémica del ciclo 2007-2009	Número de miembros inter e intrainstitucionales miembros de la Junta Acaémica del ciclo 2007-2009.	<p>La conformación de la Junta Académica con miembros interinstitucionales para el ciclo 2007-09</p> <p>La invitación hecha a un miembro intrainstitucional.</p> <p>El apoyo de las</p>	



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
						autoridades del CUCBA al posgrado.	
<p><b>Docencia</b></p> <p>Incrementar la calidad de la docencia en la licenciatura y posgrado, y sujetarlos a procesos de evaluación continua</p>	<p>Formación de recursos humanos en la Licenciatura en Biología del CUCBA a través de la docencia</p> <p>Realización de docencia en el posgrado de Educación Ambiental a Distancia</p> <p>Eventos académicos de docencia a nivel nacional e internacional</p> <p>Capacitación y actualización permanente del personal del CA.</p> <p>Actualización de programas de</p>	<p>El 100% de los miembros es docente en el nivel licenciatura en los ciclos 2007a y 2007b.</p> <p>Al menos 75% de los miembros es docente en el nivel de maestría en el año 2007.</p> <p>Participar en al menos un evento académico de docencia a nivel nacional</p> <p>El 100% de los miembros del CA acude a un curso de actualización docente al año.</p> <p>Actualización del programa de</p>	<p>El 100% de los profesores desarrolla dos cursos docentes al año a nivel licenciatura</p> <p>El 100% de los miembros es docente en el nivel de maestría por lo menos en una convocatoria.</p> <p>Participar y/u organizar al menos un evento académico de docencia a nivel internacional cada 5 años</p> <p>El 100% de los miembros del CA acude a un curso de actualización docente al año.</p> <p>Actualización de programas de</p>	<p>Porcentaje de profesores del CA que dan clases en la licenciatura de Biología.</p> <p>Porcentaje de profesores del CA que dan clases en posgrado en el año 2007.</p> <p>Número de eventos académicos de docencia a nivel nacional e internacional al año</p> <p>Porcentaje de miembros del CA que acude a un curso de actualización docente al año.</p> <p>Número de materias</p>	<p>Porcentaje de profesores del CA que dan clases en los dos ciclos al año en la licenciatura de Biología.</p> <p>Porcentaje de profesores del CA que dan clases en posgrado en cada convocatoria.</p> <p>Número de eventos académicos de docencia a nivel nacional e internacional cada 5 años</p> <p>Porcentaje de miembros del CA que acude a un curso de actualización docente al año.</p> <p>Número de programas de</p>	<p>El 75% de los miembros del CA es docente de un curso de la convocatoria 2007 en el posgrado de educación ambiental.</p> <p>El 100% de los miembros se encuentra ligado a redes nacionales que tienen una planeación de eventos a nivel nacional e internacional.</p> <p>El interés del posgrado en educación ambiental a distancia para mantener la actualización docente.</p> <p>Los miembros del CA realizan actividades de tutoría a nivel licenciatura.</p> <p>La apertura del posgrado en la convocatoria 2007-09</p> <p>La UdG cuenta con un programa de actualización docente</p>	<p>Se cuenta con un plan hacia la excelencia que impide que un profesor desarrolle más de un curso por cada convocatoria del posgrado.</p> <p>No se cuenta con recursos económicos suficientes para asegurar la organización y/o participación de eventos nacionales o internacionales.</p> <p>falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC</p> <p>Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p> <p>No se cuenta con recursos económicos para la actualización docente fuera de la que ofrece la institución.</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	<p>estudio de licenciatura y posgrado de manera periódica</p> <p>Formación de recursos humanos en la Licenciatura en Biología del CUCBA a través de la tutoría</p>	<p>posgrado</p> <p>El 100% de los miembros del CA realizan trabajos de tutoría en licenciatura y posgrado En el ciclo 2007</p>	<p>estudio de licenciatura y posgrado de manera anual.</p> <p>El 100% de los miembros del CA realizan trabajos de tutoría en licenciatura y posgrado de manera permanente</p>	<p>actualizadas del programa de estudio del posgrado</p> <p>% de los miembros del CA realizan trabajos de tutoría en licenciatura y posgrado en el ciclo 2007</p>	<p>licenciatura y posgrado anual.</p> <p>El 100% de los miembros del CA realizan trabajos de tutoría en licenciatura y posgrado de manera permanente</p>		
<p><b>Internacionalización y vinculación</b> de los programas de formación (posgrados) que proyecten al CUCBA y a UDG en el campo de la educación ambiental. a nivel nacional e internacional.</p>	<p>Participación en redes y proyectos nacionales e internacionales Y la Integración de profesores huésped y conferencistas en el posgrado de Educación Ambiental a distancia</p> <p>Realización y participación en eventos nacionales e internacionales en el campo de la educación ambiental y áreas relacionadas.</p>	<p>Invitar al menos un profesor huésped al año.</p> <p>Iniciar 1 convenio interinstitucional cada generación del posgrado en Educación Ambiental a Distancia.</p> <p>Realización de al menos un evento de docencia a nivel nacional.</p>	<p>Contar con al menos 2 profesores huéspedes al año.</p> <p>Contar con un programa de intercambio académico y movilidad docente con otros programas reconocidos.</p> <p>Realización de al menos un evento de docencia a nivel nacional al año.</p>	<p>Numero de profesores nacionales y extranjeros huésped al año.</p> <p>Número de convenios interinstitucionales por cada generación del posgrado.</p> <p>Número de realización y participación en eventos académicos a</p>	<p>Número de profesores nacionales y extranjeros huéspedes al año.</p> <p>Número de programas de intercambio académico y movilidad docente con otros programas reconocidos.</p> <p>Número de realización y participación en eventos académicos a</p>	<p>Antecedentes de recepción de profesores huésped nacionales y extranjero en el programa de Posgrado de Educación Ambiental a Distancia.</p> <p>Interés de profesores nacionales e internacionales a participar en el posgrado de educación ambiental a distancia.</p> <p>Los requerimientos de profesores del Posgrado en Educación Ambiental a distancia.</p> <p>Vínculos existentes con profesores y programas académicos en el campo y en áreas relacionadas a nivel</p>	<p>Homologación baja de la UdG ante los estándares nacionales e internacionales de profesores.</p> <p>Poca presencia de personal docente en el programa de posgrado a distancia.</p> <p>Demora en los trámites de invitación a los profesores huésped.</p> <p>falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC</p> <p>Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	<p>Apoyo a profesores para dominar otro idioma</p> <p>Aplicación del posgrado a bases de financiamiento para avanzar en las metas del posgrado</p>	<p>Participación de todos los miembros del CA en eventos nacionales</p> <p>Al menos el 50% de profesores inscritos en un programa de aprendizaje de otro idioma</p> <p>Conformar un programa de vinculación para el financiamiento del posgrado</p>	<p>Realización un evento académico a nivel internacional cada 2 años.</p> <p>Todos los miembros del CA son egresados de un programa de aprendizaje de idiomas</p> <p>Operar un programa de vinculación para el financiamiento del posgrado</p>	<p>nivel nacional e internacional al año.</p> <p>% de miembros del CA inscritos en un programa de aprendizaje de otro idioma</p> <p>Número de programas de vinculación para el financiamiento del posgrado</p>	<p>nivel nacional e internacional al año.</p> <p>% de miembros del CA egresados y certificados de un programa de aprendizaje de otro idioma</p> <p>% de operación del programa de vinculación para el financiamiento del posgrado</p>	<p>nacional e internacional.</p> <p>Se cuenta con el contacto y relación con profesores nacionales e internacionales.</p> <p>Se cuenta con medios de información eficientes sobre la organización de eventos nacionales e internacionales tanto para sumarse a la organización como para Participar en ellos.</p> <p>El programa de posgrado de EA cuenta con vinculación e interés para que sus profesores dominen otro idioma</p>	
<p><b>Innovación</b></p> <p>Establecer estándares de calidad a nivel nacional e internacional para la construcción de indicadores de evaluación de programas formativos con la modalidad a distancia</p>	<p>Trabajo conjunto para el establecimiento de indicadores con la ANUIES</p>	<p>Un proyecto de posgrado inscrito en el proyecto de ANUIES para la creación de indicadores de evaluación de posgrados de calidad en la modalidad a distancia.</p>	<p>Un proyecto inscrito en el programa de evaluación de calidad de ANUIES en la modalidad a distancia</p>	<p>Número de convenios o documentos vinculantes con ANUIES</p>	<p>Número de proyectos inscrito en el programa de evaluación de calidad de ANUIES en la modalidad a distancia</p>	<p>La apertura del posgrado (después del receso) y el desarrollo de la convocatoria para el ciclo 2007-2009.</p> <p>La existencia de antecedentes de vinculación con ANUIES y el posgrado de educación ambiental a distancia.</p> <p>El interés de los miembros del programa, que también pertenecen al CA por</p>	<p>La demora en el proceso de establecimiento de convenios.</p> <p>Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
						<p>realizar este trabajo.</p> <p>El interés de las autoridades del CUCBA por lograr este proyecto con ANUIES desde el posgrado de educación ambiental a distancia.</p> <p>Un colaborador del CA está capacitado en tecnologías para el aprendizaje en la modalidad a distancia.</p>	
<p><b>Extensión</b> Incrementar las actividades de extensión realizadas por el CUCBA con alta pertinencia social y excelencia académica</p>	<p>Participación en proyectos nacionales y locales de educación ambiental demandados por los diversos sectores de la sociedad</p>	<p>El 70% de los miembros participa en programas nacionales y locales de educación ambiental</p>	<p>El 100% de los miembros participa en programas nacionales y locales de educación ambiental demandados por más de un sector social.</p>	<p>Número de proyectos locales y nacionales demandados por más de un sector social y Porcentaje de miembros que participa en ellos.</p>	<p>Número de proyectos locales y nacionales y Porcentaje de miembros participa en ellos.</p>	<p>Los miembros del CA participaron en la elaboración de las estrategias de educación ambiental estatal como nacional.</p> <p>Los miembros del CA están invitados al seguimiento de los planes de educación ambiental estatal y nacional.</p> <p>Los miembros del CA cuentan con reconocido prestigio estatal y nacional y son frecuentemente invitados por diversos sectores a trabajar en conjunto.</p>	<p>El tiempo de dedicación a las labores de docencia es una limitante importante que impide que se tenga mayor participación en los proyectos demandados por diversos sectores.</p> <p>falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC</p> <p>Calidad y cantidad de la infraestructura física (equipo de cómputo caduco y falta de espacios).</p>

RECURSOS



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Computadoras PC	Pentium 4 a 2.26 GHz, 512 MB Ram. Drive 1.44Mb, 120 GB DD, CD-RW/DVC T. de red, Monitor 17" LCD. Gabinete minitorre, teclado y Mouse. (precio ronda los 6,500 pesos).	2	10,000.00	20,000.00	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Con el 100% de las metas enunciadas en todos los rubros.	Las capacidades de producción académica y de comunicación a distancia de los miembros del CA y que participan en el posgrado de educación a distancia. Además de aquellas contempladas para la docencia, la investigación, la innovación y la extensión.	La falta de actualización y carencia del equipo de cómputo de los miembros del CA que afectan al desarrollo de todas las actividades expuestas
Computadora Portátil	Pentium 4 a 2.80GHz. (precio ronda los 10,000 pesos).	1	12,000.00	12,000.00	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Con el 100% de las actividades de internacionalización docencia, investigación y extensión.	Aplican las anteriormente citadas.	La falta de actualización y carencia del equipo de cómputo de los miembros del CA
Viáticos y estancia (5 días) para profesores internacionales	Montreal (Canadá) -GDL (redondo)  Argentina-GDL (redondo)  Frangy (Francia)-GDL (redondo)  Santiago (Chile)-GDL (redondo)	4	900 US DLLS  900 US DLLS  1200 US DLLS  900 US DLLS	Transporte : 3,900 US DLLS (42,900.00 pesos m.n.)  Alimentos: 7,000.00 pesos m.n.  Hospedaje: 24,000.00 pesos m.n.	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Las que se refieren a la internacionalización del programa de posgrado en educación ambiental a distancia. Así como suscribir a un posgrado a PNP	Aquellas referidas a la apertura de la convocatoria 2007=09 y el prestigio del posgrado a nivel nacional e internacional.	La falta de actualización y carencia del equipo de cómputo de los miembros del CA



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
				<b>TOTAL: 73,900.00 m.n.</b>				
Viáticos y estancia (3 días) para profesores nacionales	D.F-GDL (redondo) D.F-GDL (redondo) SLP-GDL Redondo	3	2,000.00 pesos 2,000.00 pesos 1,500.00 pesos	Transporte : 5,500 pesos Alimentos: 3,150.00 pesos m.n. Hospedaje: 10,8000.00 pesos m.n. <b>TOTAL: 19,450.00 m.n.</b>	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Las referidas en el rubro de la internacionalización del programa de posgrado en educación ambiental a distancia.	Aplican las anteriormente citadas.	Poca presencia de personal docente en el programa de posgrado a distancia.
Honorarios de profesores internacionales	Cotización internacional: 500/hr	4	10,000.00	40,000.00 pesos	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Todas las referidas en el rubro de la internacionalización del programa de posgrado en educación ambiental a distancia.	Aplican las anteriormente citadas.	Poca presencia de personal docente en el programa de posgrado a distancia.  Homologación baja de la UdG ante los estándares nacionales e internacionales de profesores.
Honorarios de profesores nacionales	Cotización nacional: 300/hr	3	6,000.00	18,000.00 pesos	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Las referidas en el rubro de la internacionalización del programa de posgrado en educación ambiental a distancia. Además de aquellas que tienen que ver con gobernabilidad e	Aplican las anteriormente citadas. Además de aquellas inscritas en gobernabilidad e innovación.	Homologación baja de la UdG ante los estándares nacionales e internacionales de profesores.



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Edición de un número de la revista internacional "Tópicos en educación ambiental"	Edición de un número con tiraje de 1000 revistas	1 número de un tiraje de 1000	40.00 pesos	40,000.00 pesos	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	innovación Las referidas en el objetivo de la investigación, docencia, internacionalización y vinculación y las de obtención del programa de posgrado PNP.	Aquellas expuestas en los rubros de consolidación del CA, de docencia, de investigación, de internacionalización y vinculación y las de obtención del programa PNP	Las de falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC
Edición de un libro sobre educación ambiental y sustentabilidad	Edición de un libro	Un libro con tiraje de 500 ejemplares	60.00 pesos	30,000.00 pesos	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Los referentes a la consolidación producción académica conjunta de investigación, así como la internacionalización y vinculación del programa de posgrado de educación ambiental a distancia y las de Extensión.	Además de las anteriores, puesto que es una producción académica que cumple varios objetivos, se incorporan las expuestas en el rubro de extensión.	falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC
Edición de 4 antologías para el posgrado	Edición de 4 antologías	4 antologías de un tiraje de 200 ejemplares cada una	25.00 pesos	<b>25,000.00 pesos</b>	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Aquellas referidas a la docencia y la producción académica de investigación.	Las de docencia, de investigación, del posgrado PNP	falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC
Asistencia a eventos académicos y congresos nacionales e	Viáticos para la asistencia a reuniones o eventos académicos	4 personas	25,000.00 pesos	<b>100,000.00 pesos</b>	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.	Las que tienen que ver con la internacionalización y con las de Gobernabilidad y	Las de investigación, internacionalización y vinculación y las de innovación y	No se cuenta con recursos económicos suficientes para asegurar la



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
internacionales	nacionales o internacionales				Generación de Cultura Ambiental.	las de vinculación	extensión.	organización y/o participación de eventos nacionales o internacionales.
Bibliografía y suscripción a revistas para cada una de las LGAC	Apoyo a los profesores para desarrollo de las LGAC	2 LGAC	Un promedio de 500.00 por cada libro o material	<b>20,000.00 pesos</b>	Formación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad.  Generación de Cultura Ambiental.	Aquellas que tienen que ver con docencia e investigación.	Las de producción académica y generación del conocimiento (expuestas en docencia e investigación).	falta de recursos económicos para la producción y divulgación de las LGAC
				<b>Precio total c/IVA 398,350 Pesos m.n.</b>				


**CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA EL CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre del integrante	Categoría y lugar de adscripción	Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha	Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura	Área de Investigación actual	¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?	Perfil PROMEP/ fecha de obtención	Correo electrónico
AVILA FIGUEROA DAVID	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Patología Animal</i> México, 2007	Patología General; Patología Sistémica	Patología animal	No	No	<a href="mailto:davila@cucba.udg.mx">davila@cucba.udg.mx</a>
ALBARRÁN RODRÍGUEZ ESTHER	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Morfología Gastrointestinal</i> México, 2000	Metodología(L y P); Seminario de Investigación (L); Medicina Comparada (L)	Morfología Gastrointestinal	No	Deseable/ 2000	<a href="mailto:aalbarra@cucba.udg.mx">aalbarra@cucba.udg.mx</a>
BAÑUELOS PINEDA JACINTO	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Neuromorfología</i> España, 1993	Neurofisiología (L); Seminario de Investigación (L); Neuroanatomía (P); Fisiología Animal (P)	Neuromorfología	Nivel 1 (1994)	Deseable/ 2000	<a href="mailto:jpineda@cucba.udg.mx">jpineda@cucba.udg.mx</a>
CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Bacteriología</i> Alemania, 1987	Zoonosis; Embriología.	Bacteriología	Nivel 1 (1988)	Deseable/ 2000	<a href="mailto:hcastane@cucba.udg.mx">hcastane@cucba.udg.mx</a>
JIMÉNEZ VALLEJO SALVADOR	Titular B Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Fisiología Animal</i> México, 2005	Fisiología Animal (L)	Neuromorfología	No	Deseable/ 2006	<a href="mailto:jvs98312@cucba.udg.mx">jvs98312@cucba.udg.mx</a>
MORENO MARTÍNEZ JUAN MANUEL	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	M. en C. <i>Fisiología Animal</i> México, 1999	Fisiología Animal (L)	Fisiología Animal	No	Mínimo aceptable/ 2000	<a href="mailto:mmj04691@cucba.udg.mx">mmj04691@cucba.udg.mx</a>
ROSALES CORTES MANUEL	Titular C Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Neuromorfología</i> México, 2002	Anatomía Veterinaria (L) Neurofisiología (L) Fisiología Animal (P)	Neuromorfología	No	Deseable/ 2000	<a href="mailto:mrosales@cucba.udg.mx">mrosales@cucba.udg.mx</a>
ROA VIDAL JUAN JESUS	Titular B Depto. De Medicina Veterinaria	Dr. <i>Embriología Experimental</i> México, 2007	embriología (L); Fisiología de la Reproducción (L); Neurofisiología (L)	Embriología Experimental	No	Deseable/ 2006	<a href="mailto:jroa@cucba.udg.mx">jroa@cucba.udg.mx</a>
MARAVILLA NÚÑEZ YOLANADA LETICIA	Titular B Depto. De Medicina Veterinaria	M. en C. <i>Investigación Educativa en Morfofisiología</i> México, 2006	Inmunología Veterinaria (L)	Investigación Educativa en Morfofisiología	No	Mínimo aceptable/ 2006	<a href="mailto:mny03699@cucba.udg.mx">mny03699@cucba.udg.mx</a>



MORAN SALAS MARIA CRISTINA	Titular B Depto. De Medicina Veterinaria	M. en C. Investigación Educativa en Morfofisiología	México, 2006	Bacteriología Veterinaria (L)	Investigación Educativa en Morfofisiología	No	Mínimo aceptable/ 2006	<a href="mailto:mmoran@cucba.udg.mx">mmoran@cucba.udg.mx</a>
----------------------------	--	---	--------------	-------------------------------	--	----	------------------------	--

**Colaboradores del cuerpo académico**

Nombre y grado	Categoría	¿De qué manera apoya al cuerpo académico?
1. 2 Barragán Cano Víctor.	Profesor de tiempo completo	Colaborador en proyectos de investigación
2. 3 Contreras Contreras José Guadalupe	Profesor de tiempo completo	Colaborador en proyectos de investigación
3. 4 De la Torre Covarrubias José Luis	Profesor de tiempo completo	Docencia y gestión
4. 5 Gómez Rodiles Carmen Cecilia	Técnico académico	Colaborador en proyectos de investigación
5. 6 Hernández Mercado Jorge	Profesor de tiempo completo	Colaborador en proyectos de investigación
6. 7 Leonel De Cervantes Mireles Raul	Profesor de tiempo completo	Docencia y gestión
7. 9 Michel Parra Hector Cruz	Profesor de tiempo completo	Docencia y gestión
8. 11 Nolasco Rodríguez Guillermo	Técnico académico	Colaborador en proyectos de investigación
9. 12 Orozco Delgado Milagros	Profesor de tiempo completo	Colaborador en proyectos de investigación
10. 15 Sandoval Delgado Norma Angélica	Profesor de tiempo completo	Docencia y gestion
11. 17 Villa Manzanares Luis Gustavo	Profesor de tiempo completo	Docencia y gestion

**CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre de la línea de investigación	Definición de la línea de investigación y su importancia	Objetivo de la línea de investigación	Responsable de la línea de investigación y profesores que la apoyan
MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	Es una línea de investigación que trata del conocimiento de las ciencias morfológicas, en particular de la fisiología, histología y embriología animal. Su campo de acción se ha orientado a los estados	Desarrollar y divulgar conocimientos básicos y aplicados sobre la morfofisiología de la degeneración y regeneración del tejido nervioso y gastrointestinal.	BAÑUELOS PINEDA JACINTO (responsable de la línea) ALBARRÁN RODRÍGUEZ ESTHER ROSALES CORTES MANUEL JIMÉNEZ VALLEJO SALVADOR



	degenerativos y regenerativos de los tejidos nervioso y gastrointestinal, trastornos de gran importancia en la salud pública y animal.		ROA VIDAL JUAN JESÚS; MORAN SALAS M. CRISTINA; MARAVILLA NÚÑEZ Y. L.
FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	Esta línea de investigación comprende el conocimiento básico de la glándula mamaria, tanto en condiciones normales como patológicas. Su actividad se dirige particularmente a la detección de patógenos bacterianos de la glándula mamaria de la vaca que producen estados subclínicos de enfermedad. Los cuales tienen un impacto importante en la producción lechera en el estado de Jalisco.	Desarrollar y divulgar conocimientos sobre los agentes infecciosos de la glándula mamaria mediante técnicas moleculares, así como al estudio de la calidad de la leche.	CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO (responsable de la línea) MORENO MARTÍNEZ JUAN MANUEL MORAN SALAS M. C.; AVILA FIGUEROA D.



### Proyectos de investigación

1. Análisis de la respuesta neuronal y glial de corteza, hipocampo y amígdala del cerdo pelón mexicano al estrés de hacinamiento. . Línea de Investigación: Morfofisiología Animal. Responsable del Proyecto: Dr. Jacinto Bañuelos Pineda: Participantes: Jiménez Vallejo S. (profesor asociado), Meraz Medina Tzintli (estudiante). Financiamiento: Conacyt. PERIODO: 01/01/2007 a 31/12/2007.
2. Implementación de técnicas inmunocitoquímicas en el estudio de diversas estirpes celulares en intestino de pollos y cerdos. Responsable: Dra. Esther Albarran R. Participantes: Rosales Cortes M., Ávila Figueroa D., Nolasco Rodríguez G. Financiamiento: Institucional. PERIODO: 01/01/2007 a 31/12/2007.
3. Evaluación de la rehabilitación y regeneración de la axotomía-tubulización con quitosana del nervio ciático de la rata. Línea de Investigación: Morfofisiología Animal. Responsable del Proyecto: Dr. Jacinto Bañuelos Pineda: Participantes: Jiménez Vallejo S. (profesor asociado), Sarabia Estrada Rachel (estudiante). Financiamiento: Institucional. PERIODO: 01/01/2007 a 31/12/2007
4. Efectos de la ingestión de clenbuterol durante la etapa de gestación y lactancia sobre el daño hepático y cerebral en crías de ratas Responsable: Dra. Esther Albarran R. Participantes: Rosales Cortez M., Ávila Figueroa D., Nolasco Rodríguez G. Financiamiento: Institucional. PERIODO: 01/01/2007 a 31/12/2007
5. Efectos del clenbuterol en el proceso de aprendizaje y memoria de crías de ratas que consumieron el toxico durante la gestación y lactancia. Responsable: Dr. Rosales Cortes . M Participantes:., Ávila Figueroa D., Esther Albarran R, Nolasco Rodríguez G. Financiamiento: Institucional. PERIODO: 01/01/2007 a 31/12/2007
6. Evaluación de la regeneración y electro conducción de la Axotomía-tubulización del nervio ciático de la rata con quitosana y silicona. Línea de Investigación: Morfofisiología Animal. Responsable del Proyecto: Dr. Jacinto Bañuelos Pineda: Participantes: Jiménez Vallejo S. (profesor asociado), Sarabia Estrada Rachel (estudiante). Financiamiento. Fuente y Monto del Financiamiento: SEP-CONACYT (Investigación Básica) \$ 390,000.00. PERIODO: 15/04/2003 a 14/04/2005..
7. EFECTOS NEURODEGENERATIVOS EN NEONATOS PROVENIENTES DE RATAS WISTAR POR LA INGESTION DE CLENBUTEROL EN LA ETAPA DE LACTANCIA Y/O GESTACIÓN. Responsable: Dra. Esther Albarran R. Participantes: Rosales Cortes M., Ávila Figueroa D., Nolasco Rodríguez G. Financiamiento: Institucional. PERIODO: 08/10/2002 a 08/10/2005.
8. Estudio de la calidad de la leche en establos de Jalisco Responsable: Dr. Hugo Castañeda Vazquez. Participantes: Wilfried Wolter, José Guadalupe Pérez, Moreno Martínez Juan M.. Financiamiento Universidad de Guadalajara y Servicio Aleman de intercambio academico. PERIODO: 08/10/2003 a 08/10/2010.
9. Estudio del estado de salud de la Glandula mamaria de vacas lecheras en el estado de Jalisco. Responsable: Dr. Hugo Castañeda Vazquez. Participantes: Wilfried Wolter, José Guadalupe Pérez, Moreno Martínez Juan M.. Financiamiento: Servicio Aleman de Intercambio Academico, Universidad de Guadalajara e Instituto Estatal de Investigaciones de Hesse, Alemania. . PERIODO: 08/10/2001 a 08/10/2012. PERIODO
10. Evaluación de curso en línea como herramienta que refuerza y fortalece el aprendizaje de Bacteriología. Línea de Investigación Morfofisiología Animal. Responsable MORAN SALAS M. C. Participantes: MARAVILLA NÚÑEZ Y. L. PERIODO: 2003-2004.
11. Estrategias que facilitan el aprendizaje significativo de inmunología. Línea de Investigación Morfofisiología Animal. Responsable MARAVILLA NÚÑEZ Y.



L. Participantes: MORAN SALAS M. C. PERIODO: 2003-2004

12. Evaluación de la tutoría. Línea de Investigación Morfofisiología Animal. Responsable RUBALCABA BARRERA S. Participantes: MORAN SALAS M. C. PERIODO: 2004.
13. Análisis del apoyo de la tecnología en la actividad docente. Línea de Investigación Morfofisiología Animal. Responsable MORAN SALAS M. C. PERIODO: 2005.
14. Diagnostico sobre la elección de la carrera. Línea de Investigación Morfofisiología Animal. Responsable MORAN SALAS M. C. Participantes: RUBALCABA BARRERA S. PERIODO: 2006.

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

### Libros y capítulos publicados:

1. Jacinto Bañuelos Pineda, Mario Alberto Ruiz Lopez, Rafel Soltero Quinatana y Hugo Castañeda Vazquez Lupinos del Occidente de México.. Iniversidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0932-6. 2006.
2. Esther Albarrán Rodríguez y Jacinto Bañuelos Pineda Capitulo: Posgrado. División de Ciencias Veterinarias.. En: Aproximación a la historia de la educación Veterinaria en Jalisco. Compilador: Agustín Ramírez Álvarez. Editorial Pandora. Universidad de Guadalajara. ISBN 970-27-0579-7. 2004. pp. 119-131.
3. CASTAÑEDA VÁZQUEZ HUGO \* MORENO MARTÍNEZ JUAN MANUEL. DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS. FUNDAMENTOS Y EXPERIENCIAS.UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA Y AMEFMVZ. MÉXICO Talleres Gráficos AYDER S. C. L . ISBN 970-27-0786-2. 2005
4. JUAN MANUEL MORENO MARTINEZ, JUAN DE JESUS TAYLOR PRECIADO, DAVID AVILA FIGUEROA, RAUL LEONEL DE CERVANTES MIRELES HOMOLOGACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE MEDICINA VETERINARIA EN LATINOAMÉRICA. Ed. AYDER GUADALAJARA, JAL. MEXICO. FAO, COPEVET,PANVET,AMEFMVZ .2004.
5. Wolter, W. Castañeda-Vazquez H., Kloppert, B. y Zschöck, M. Mastitis Bovina, Control, Diagnostico y Tratamiento. MÉXICO. Ed. Universidad de Guadalajara, ISBN 970270487-1. 2004.
6. Netzwerke zur Qualitätssicherung und Erfüllung Gesetzlicher und Handelsrechtlicher Normen in der primärproduktions von Milch. 2006, Wolter W., Kloppert B., Zschöck M., Castañeda-Vázquez, H.. Tagung des Arbeitskreises „Eutergesundheit“ Deutsche Veterinärmedizinische Gesselschaft. E. V. p. 177-188, ISBN 3-938026-92-8.
7. Hugo Castañe Vazquez. Como escribir y estructurar un libro en ciencias de la salud. Anatomía de un libro. 2006.. Autor de dos capítulos :149- 154 y 321-326. ISBN 970-729-102-8. Editorial El Manual Moderno.



Artículos publicados (últimos 3 años)

1. Rosales C.M., Peregrina S. J., Bañuelos P.J., Castellanos M.E.E., Gómez P.U.A., Albarran R.E. 2003. Regeneración del nervio axotomizado del perro mediante la técnica de tubulización con biomaterial quitosano precargado con progesterona. *Revista de Neurología*. 36(12): 1137-41.
2. Rosales C.M., Peregrina S.J., Bañuelos P.J., Sarabia Estrada R. Gomez Rodiles C. C., Albarrán R. E. 2005 Immunological study of a chitosan prótesis in the sciatic nerve regeneration of the axotomized dog. *Journal of Biomaterial s Applications*. 18: 15-23. Julio de 2003.
3. Jiménez Vallejo S., Valadez Figueroa I. y Bañuelos Pineda J. Consumo de alcohol en adolescentes de una secundaria de Guadalajara: investigación acción-participativa. *Investigación en Salud*, vol. VII, 3: 171-180.. ISSN 1405-7980.
4. Bañuelos Pineda Jacinto, Nolasco Rodríguez Guillermo, Ascencio Monteon Jachin, García López Pedro Macedonio, Ruiz López Mario Alberto and García Estrada Joaquin. 2005 Histological evaluation of brain damage caused by crude quinolizidine alkaloid extracts from lupines. *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. 20: 1147-1153.
5. Pedro M García-López, Noe Alfaro, Joaquín García-Estrada, Jacinto Bañuelos-Pineda, Carmen M. Gurrola-Díaz, Jesús S García-López, Carmen Gómez Rodiles, Mario A Ruiz-López and Pedro Garzón-de la Mora. 2006. Effects of alfalfa protein concentrate on spatial learning and memory in weaned rats. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 86 (2): 299-307.
6. Flores-Soto, M.E, Bañuelos-Pineda J., Orozco Suarez R., Schliebs R., and Beas-Zárate, C. 2006. Neuronal damage and changes in the expression of muscarinic acetylcholine receptor subtypes in the neonatal rat cerebral cortical upon exposure to sparteine, a quinolizidine alkaloid. *International Journal of Developmental Neuroscience*, 24: 401-410.
7. A. El-Sayed, J. Alber<sup>1</sup>, C. Lämmner, S. Jäger, M. Zschöck ,W. Wolter and H. Castañeda-Vazquez Comparative studies on genotypic properties of *Staphylococcus aureus* isolated from clinical and subclinical mastitic cows in Mexico. *Revista Veterinaria México*: Vol. 37 No. 2, 2006. p. 165-179.
8. Castañeda-Vázquez, H., Wolter, W., Zschöck M. y Kloppert, B. Inicios de la Higiene de la leche. *Journal of Food Safety trends*, Ed. Food Safety, Numero 1, on-line. 2004

Notas de Investigación publicadas en volumen con ISBN.

1. EVALUACION DE LA CINEMATICA DEL CAMINADO EN LA REPARACIÓN TARDIA DEL NERVIIO CIATICO DE LA RATA ADULTA CON PRÓTESIS DE QUITOSANA Y PROGESTERONA. Sarabia-Estrada Rachel, Rivas-Celis Efraín, Jiménez-Vallejo Salvador, Dueñas-Jiménez Sergio Horacio. Jiménez-Estrada Ismael, Gómez-Rodiles Carmen Cecilia, Bañuelos-Pineda Jacinto XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2006, pp. 827-830. ISBN 970-27-1045-6.
2. Effect of gramine or spartein on rat brain. Bañuelos Pineda J., García López P.M., Hernández Torres A., Meraz Medina T., Sarabia Estrada R., Jiménez Vallejo S., Rojas Hernández J. and Gómez Rodiles C. C.. *PROCEEDINGS OF THE 11th INTERNATIONAL LUPIN CONFERENCE*. . E. Van Santen and G.D. HILL (EDITORES). Octubre 2006. pp. 344-46.
3. EFECTOS TÓXICOS POR LA INGESTIÓN CRÓNICA DE ACEITE ESENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS (D. C.) STAPF EN RATONES. Jacinto Bañuelos Pineda, Jorge Alvarez Ousset, Mario Alberto Ruiz López, Víctor Barraán Cano, Efraín Rivas Celis, Tzintli Meraz Medina\* y Carmen Cecilia



Gómez Rodiles. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2006, pp. 722-725. ISBN 970-27-1045-6.

4. NEUROPROTECTIVE EFFECT OF PREGNENOLONE AND PROGESTERONE IN ASTROCYTES FROM L7 AND S2 MEDULLAR SEGMENTS IN DOGS CAUSED BY CYATIC NERVE AXOTOMY-TUBULIZATION Rosales-Cortés, J. Peregrina-Sandoval, J. Hernández-Mercado, G. Nolasco-Rodríguez, ME. Chávez-Delgado, U Gómez-Pinedo, E Albarrán-Rodríguez. Official journal the international Neuroendocrine federation and the american Neuroendocrine Society Editorial Elsevier Volumen 27 Índice de registro de la revista 349408 ISSN 0091-3022, 2006
5. Efectos de la ingestión del clenbuterol, durante la etapa de gestación y lactancia sobre daño en hígado, riñón y corazón de crías recién nacidas al destete ya los 60 días de edad Carbajal Andrade, Mayra Faviola, Esther Albarrán Rodríguez, David Avila Figueroa Xóchitl, Guillermo Nolasco Rodríguez y Manuel Rosales Cortés.. XVII Semana de la investigación científica. Editorial Universidad de Guadalajara 30-32. ISBN 970-27-1045-6, 2006.
6. Evaluación de los efectos toxicos de gramina en neuronas del cerebro de la rata. Bañuelos Pineda J., Hernadez Torres A., Garcia Lopez P. M. Rojas Hernández J., Sarabia Estrada R. y Gómez Rodiles C. C. XV SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2004.
7. Efecto de la reparacion tardía en la estructura histológica del nervio ciático de la rata reparado con tubos de quitosana: proyecto de investigación. Jorge Espinosa Maria Guadalupe, Sarabia Estrada R., Gómez Rodiles C. C., Bañuelos Pineda J. y Jiménez Vallejo S. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal. Universidad de Guadalajara. 2005.
8. Reparación tardía de nervio ciático de la rata con tubos de quitosana. Sarabia Estrada R., Jorge Espinosa Maria Guadalupe, Gómez Rodiles C. C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2005.
9. Análisis de la citoarquitectura neuronal en el hipocampo y amígdala en cerebro de cerdo pelon mexicano: proyecto de investigación. Meraz Medina Tzintli, Bañuelos Pineda J., Gómez Rodiles C. C., Jiménez Vallejo S. y Sarabia Estrada R. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2005.
10. .Inmunomarcaje de microglia y astrocitos en tejido cerebral de cerdo. Meraz Medina Tzintli, Garcia Estrada J. Luquin de Anda M. S., Feria Velasco I. A. Gomez Pinedo U. A. y Bañuelos Pineda J. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2005.
11. Morphological changes of rat brain neurons after intracranial administration of the alkaloid gromine. Hernández-Torres A., Bañuelos-Pineda J., Garcia-Lopez P.M., Ruiz-Lopez M.A. and Garzon de la Mora P. In. Recent Avances of research in antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. In. Recent Avances of research in antinutritional factors in legume seeds and oilseeds.Proceedings of the fourth international workshop on antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. EAAP publication, No. 110 2004. M. Muzquiz, G.D. Hill, Cuadrado C., Pedrosa M.M. and Burbano C. Wageningen Academic Publishers. Pp. 39-42.
12. Protein quality evaluation of four mexican wild lupins. Castañeda S. J., Ruiz L. M. A., Bañuelos P. J. y Zamora N. J. F. PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL LUPIN CONFERENCE. Laugarvatn, Islandia. E. Van Santen and G.D. HILL (EDITORES). 2004. pp. 344-346.



13. Evaluación de la autotomía en la reparación tardía del nervio ciático de la rata axotomizado y tubulizado con quitosana. Sarabia Estrada R., Ramos Plascencia G. E., Gómez Rodiles C.C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XV SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. 2004.
14. Diagnóstico sobre la elección de la carrera. RUBALCABA BARRERA S. MORAN SALAS M. C. 2006. Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp.824-826. ISBN 970-27-1045-6.
15. Evaluación de la inteligencia emocional de los estudiantes de la licenciatura de medicina veterinaria. MORAN SALAS M. C. RUBALCABA BARRERA S. 2006. Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp.824-826. ISBN 970-27-1045-6.
16. Análisis del apoyo de la tecnología en la actividad docente. MORAN SALAS M. C. RUBALCABA BARRERA. Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp. 781-784. ISBN 970-27-1045-6.
17. Estrategias que facilitan el aprendizaje de inmunobiología. MARAVILLA NÚÑEZ Y. L. MORAN SALAS M. C. Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp. 152. ISBN 970-27-1045-6.
18. Evaluación del curso en línea como herramienta que refuerza y fortalece el aprendizaje de bacteriología veterinaria. MORAN SALAS M. C. MARAVILLA NÚÑEZ Y. L. RUBALCABA BARRERA S Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp. 141. ISBN 970-27-1045-6.
19. Vivencias sobre la tutoría de los pasantes del ciclo escolar 2003"B" de Medicina Veterinaria del CUCBA.. Avances de la Investigación Científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. XVII Semana de Investigación Científica. Editor: Servando Carvajal Universidad de Guadalajara. Pp. 142. ISBN 970-27-1045-6.

#### *Ponencias en congresos nacionales e internacionales*

1. Cambios morfológicos inducidos por el alcaloide gramina en cerebros de rata wistar. Bañuelos Pineda J., García López P.M. Ruiz López M.A. y Garzón de la Mora P. VI Congreso Internacional "Avances en Medicina de los Hospitales Civiles". Guadalajara, Jalisco, México, 5 a 7 de Febrero de 2004.
2. Morphological changes of rat brain neurons after intracranial administration of the alkaloid gramine. Hernandez Torres A., Bañuelos-Pineda J., Garcia-Lopez P.M., Ruiz-Lopez M.A. and Garzon de la Mora P. Recent Avances of research in antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. In. Recent Avances of research in antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. Toledo, Spain, 8-10 March, 2004.
3. The effect of cyanogenic glucosides of seed of Stizolobium deeringianum from Tabasco. Barrientos J. L., Vargas J., Navarro F., Ruiz M, Lopez-Dellamary F., Rodríguez A and Bañuelos-Pineda J. Fourth international workshop on antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. Toledo, Spain, 8-10 March, 2004.



4. Evaluación de los efectos tóxicos de gramina en neuronas del cerebro de la rata. Bañuelos Pineda J., Hernández Torres A., García López P.M., Rojas Hernández J., Sarabia Estrada R. y Gómez Rodiles C.C. XLVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. Boca del Rio Veracruz. 1 al 5 de Agosto de 2004.
5. Evaluación de la autotomía en la reparación tardía del nervio ciático de la rata axotomizado y tubulizado con quitosana. Sarabia Estrada R., Ramos Plascencia G. E., Gómez Rodiles C.C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XLVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. Boca del Rio Veracruz. 1 al 5 de Agosto de 2004.
6. Evaluación de los efectos toxicos de gramina en neuronas del cerebro de la rata. Bañuelos Pineda J., Hernandez Torres A., Garcia Lopez P. M. Rojas Hernández J., Sarabia Estrada R. y Gómez Rodiles C. C. XV SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 24-26 2004.
7. Evaluación de la autotomía en la reparación tardía del nervio ciático de la rata axotomizado y tubulizado con quitosana. Sarabia Estrada R., Ramos Plascencia G. E., Gómez Rodiles C.C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XV SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 24-26 de 2004.
8. Evaluation of system cholinergic cortical and hippocampal in rats treated with sparteine. Flores Soto M. E., Beas Zarate C. and Bañuelos Pineda J. 11th INTERNATIONAL LUPIN CONFERENCE. Guadalajara, Jal., México. 04-09 May of 2005.
9. Comparative study of effects from gramine or spartein in rats brain. Bañuelos Pineda J., García López P.M., Hernández Torres A., Meraz Medina T., Sarabia Estrada R., Jiménez Vallejo S., Rojas Hernández J. and Gómez Rodiles C. C. 11th INTERNATIONAL LUPIN CONFERENCE. Guadalajara, Jal., México. 04-09 May of 2005.
10. Reparación tardía del nervio ciático de rata con tubos de quitosana. Sarabia Estrada R., Jorge Espinoza M. G., Gómez Rodiles C. C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XLVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. Guadalajara, Jal. 4 al 8 de septiembre de 2005.
11. Inmunomarcaje de microglia y astrocitos en tejido cerebral de cerdo. Meraz Medina T., García Estrada J., Luquin de Anda M. A., Feria Velasco A., Gómez Pinedo U. A. y Bañuelos Pineda J. XLVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. Guadalajara, Jal. 4 al 8 de septiembre de 2005.
12. Evaluación del sistema colinérgico cortical e hipocampal de ratas neonatalmente con esparteína. Flores Soto M E. Bañuelos Pineda J. Y Beas Zarate C. XLVIII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS. Guadalajara, Jal. 4 al 8 de septiembre de 2005.
13. Efecto de la reparacion tardía en la estructura histológica del nervio ciático de la rata reparado con tubos de quitosana: proyecto de investigación. Jorge Espinosa Maria Guadalupe, Sarabia Estrada R., Gómez Rodiles C. C., Bañuelos Pineda J. y Jiménez Vallejo S. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 21-24 de 2005.
14. Reparacion tardía de nervio ciático de la rata con tubos de quitosana. Sarabia Estrada R., Jorge Espinosa Maria Guadalupe, Gómez Rodiles C. C., Jiménez Vallejo S. y Bañuelos Pineda J. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 21-24 de 2005.



15. .Análisis de la citoarquitectura neuronal en el hipocampo y amígdala en cerebro de cerdo pelon mexicano: proyecto de investigación. Meraz Medina Tzintli, Bañuelos Pineda J., Gómez Rodiles C. C., Jiménez Vallejo S. y Sarabia Estrada R. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 21-24 de 2005.
16. .Inmunomarcaje de microglia y astrocitos en tejido cerebral de cerdo. Meraz Medina Tzintli, Garcia Estrada J. Luquin de Anda M. S., Feria Velasco I. A. Gomez Pinedo U. A. y Bañuelos Pineda J. XVI SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre 21-24 de 2005.
17. Evaluación de la cinemática de caminado en la reparación tardía del nervio ciático de la rata adulta con prótesis de quitosana y progesterona Sarabia Estrada R., Jorge E.M.G., Jiménez Vallejo S., Dueñas J. S, Gómez Rodiles C. C. y Bañuelos Pineda J., XLIX CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS Querétaro, Qro. México. 04-08 Septiembre de 2006.
18. Functional evaluation of adult rats with complete section of sciatic nerve tubulized with progesterone loaded chitosan prothesis R. SARABIA ESTRADA<sup>1</sup>, M. G. JORGE<sup>1</sup>, S. H. DUENAS JIMENEZ<sup>2</sup>, S. JIMENEZ VALLEJO<sup>1</sup>, C. C. GÓMEZ RODILES<sup>1</sup>, I. JIMENEZ ESTRADA<sup>3</sup>, J. BANUELOS PINEDA., Congreso Internacional de neurociencias. Atlanta, Ga., October 14-18 , 2006
19. Evaluación de la cinemática de caminado en la reparación tardía del nervio ciático de la rata adulta con prótesis de quitosana y progesterona Sarabia Estrada R., Jorge E.M.G., Jiménez Vallejo S., Dueñas J. S, Gómez Rodiles C. C. y Bañuelos Pineda J., XVII SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2006.
20. Seminario Internacional EN REPRODUCCIÓN ANIMAL, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CARNE. Universidad Autónoma Metropolitana. 20 y 21 de Febrero de 2006. Memorias, Conferencia Magistral: Avances recientes en el diagnóstico de mastitis debido a la utilización de métodos de biología molecular.
21. COMPARATIVE STUDY ON GENOTYPIC PROPERTIES OF STAPHYLOCOCCUSA UREUS ISOLATED. FROM CLINICAL AND SUBCLINICAL MASTITIS IN MEXICO. SayedA .E. KloppertB . Alber J. LämmelerC . Jäger S. WolterW . Castañeda-Vazquez H. XXIV Congreso Mundial de Buiatría, sede Niza, Francia. 15 al 19 de Octubre de 2006
22. PREVALENCE OF BOVINE MASTITIS CAUSED BY STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN SMALL SCALE. CATTLE BARNS IN MICHOACAN, MEXICO. Bedolla C. (1) Kloppert B. (3) Mejía R. (1) Rentería I. (1) Conejo J. (1) Castañeda V. H. (2) Wolter W' (3) XXIV Congreso Mundial de Buiatría, sede Niza, Francia. 15 al 19 de Octubre de 2006
23. TÉCNICAS DE MICROBIOLOGÍA ORIENTADAS A INCREMENTAR LA SENSIBILIDAD DE LOS CULTIVOS BACTERIOLÓGICOS APLICABLES EN LOS PROGRAMAS DE CONTROL DE VACAS CON MASTITIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA. Valdivia Vázquez O., Castañeda Vázquez H., Castañeda Vázquez M.A.\*\*. Bedolla Cedeño C., Valdivia Vázquez E., García Gómez J., Wolter Wilfried, Barragán Cano Víctor. XVII SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2006.
24. PREVALENCIA DE MASTITIS CLINICA EN EL GANADO LECHERO DE TEJARO, MUNICIPIO DE TARÍMBARO MECHOACÁN Carlos Bedolla Cedeño, Rosalva Mejía Alfaro, José Guadalupe Pérez Contreras, Oscar Valdivia Vázquez, Hugo Castañeda Vázquez y Wilfried Wolter. XVII SEMANA NACIONAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Noviembre de 2006.
25. Efectos de la nicarbazina sobre la conversión alimenticia en pollos de engorda bajo condiciones de campo Ávila FD., Albarrán RE., Ávila FL., Ávila DXR.. III Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias. 29-30 septiembre 2006. Puerto Vallarta, Jalisco. Organizadores: UAA y UdeG.



26. Efectos de la ingestión del clenbuterol durante la etapa de gestación y lactancia sobre daño en hígado, riñón y corazón de crías recién nacidas, al destete y a los 60 días de edad EMVZ Mayra Fabiola Carbajal Andrade, Dra. Esther Albarrán Rodríguez., Dr. David Ávila Figueroa., MVZ Xochitl Ávila Dávila., MVZ Jorge Hernández Mercado., M en C Guillermo Nolasco Rodríguez. Dr. Manuel Rosales Cortes.. XVII Avances de Investigación en el CUCBA. Nov 2006.
27. Efecto neuroprotector de la prengnenolona y progesterona en astrocitos de los segmentos medulares I7 y S2 de perros causados por axotomía-tubulización del nervio ciático. Dr. Manuel Rosales Cortés, Dr. Jorge Peregrina Sandoval, MVZ Jorge Hernández Mercado, MVZ Ma. Milagros Orozco Delgado, M en C Guillermo Nolasco Rodríguez, Dra. Esther Albarrán Rodríguez. XVII Avances de Investigación en el CUCBA. Nov 2006.
28. Análisis retrospectivo de la tutoría en la División de Ciencias Veterinarias de la U. de G. , México. RUBALCABA BARRERA S. MORAN SALAS M. C. XX Congreso PANVET. Chile, 2006.
29. Diagnóstico sobre la elección de la carrera. RUBALCABA BARRERA S. MORAN SALAS M. C. VIII Congreso de Orientación Educativa. Guadalajara, Jal., 2006.
30. Evacuación de la inteligencia emocional. MORAN SALAS M. C. RUBALCABA BARRERA S. VIII Congreso de Orientación Educativa. Guadalajara, Jal. 2006.
31. Análisis del apoyo de la tecnología en la actividad docente. MORAN SALAS M. C. Encuentro internacional de la Educación Superior EDUCA 2005 México DF 2005.
32. Evaluación del curso en línea como herramienta que refuerza y fortalece el aprendizaje de bacteriología veterinaria. MORAN SALAS M. C. Encuentro internacional de la Educación Superior EDUCA 2005. México DF 2005.
33. Vivencias sobre la tutoría. MORAN SALAS M. C. RUBALCABA BARRERA S. VIII Congreso de Orientación Educativa. Guadalajara, Jal 2005.
34. Evaluación del curso en línea como herramienta que refuerza y fortalece el aprendizaje de bacteriología veterinaria. MORAN SALAS M. C. MARAVILLA NÚÑEZ Y. L. 5 Coloquio de Investigación Educativa. Guadalajara, Jal., 2004.
35. Estrategias que facilitan el aprendizaje de inmunobiología. MARAVILLA NÚÑEZ Y. L. MORAN SALAS M. C. 5 Coloquio de Investigación Educativa. Guadalajara, Jal . 2004.

#### Formación de recursos humanos

1. MVZ Jesús Castañeda Sandoval. \_Evaluación de la calidad nutricional de la proteína y toxicológica de cuatro especies silvestres del genero lupinus del estado de Jalisco".\_Maestría en Nutrición Animal. Universidad de Guadalajara/Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. 7 de Mayo de 2004.
2. MVZ. Guillermo Nolasco Rodríguez\_ Descripción topográfica de los daños por la administración de extractos de alcaloides quinolizidinicos en el cerebro de la rata. Maestría en Ciencias Pecuarias. Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias/Universidad de Guadalajara. Julio de 2004.
3. Biol. Mario Eduardo Flores Soto Cambios en los patrones de expresión de las subunidades del receptor a acetilcolina en diferentes



regiones cerebrales de ratas adultas después del tratamiento neonatal con esparteína. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Universidad de Guadalajara/Centro Universitario de Ciencias de la Salud. 25 de Enero de 2006.

4. M. en C. Juan Jesús Roa Vidal. Desarrollo de embriones bovinos clonados por transferencia nuclear a partir de fibroblastos fetales y adultos de ambos generos. Doctorado. Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias. Universidad de Guadalajara. Fecha de Examen: 31 de Julio de 2006.
5. MVZ. Rachel Sarabia Estrada. Evaluación estructural y funcional de la reparación tardía de una lesión por neurotmesis en el nervio ciático de rata tubulizado con quitosana y progesterona. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Universidad de Guadalajara/Centro Universitario de Ciencias de la Salud. En Proceso.
6. MVZ Tzintli MerazMedina. Análisis de la cito arquitectura neuronal en el hipocampo y amígdala en cerebro de cerdo pelón mexicano. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Universidad de Guadalajara/Centro Universitario de Ciencias de la Salud. En Proceso.
7. Estudio comparativo de bacterias patogenas aisladas de Mastitis bovina. Doctorado. Terminada, Dic 10 2006
8. Investigacion epidemiologica de Staphylococcus aureus, aislado de mastitis bovina mediante tecnicas de biologia molecular. Maestría. Terminada, Mar 1 2006
9. Estudio de tres metodos de conteo de celulas somaticas para deteccion de mastitis. Maestría. Terminada. Mar 1 2006
10. David Ávila Figueroa. Efectos histoestructurales en intestinos de pollos estirpe Ross, tratados por vía oral con avilamicina, flovomicina y nicarbazina. Doctorado en Ciencias. Centro Universitario de los Altos, U de G. 18 de mayo 2006.
11. José Vicente Díaz Sánchez. Efecto de dos promotores de crecimiento y dos coccidiostatos sobre parámetros morfométricos microscópicos en duodeno y yeyuno del pollo de engorda. Maestría en Ciencias de la Nutrición Animal. CUCBA, U de G. Fecha de examen: 19 de mayo del 2006.
12. Roberto Carlos Larios Barba. Efecto de un promotor de crecimiento sobre diversos parámetros morfométricos microscópicos en duodeno y yeyuno del pollo de engorda a los 14 y 21 días de edad. Licenciatura. División de Ciencias Veterinarias. CUCBA, U de G. En proceso.



RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

**Colaboración con otros CA.**

<b>Tipo de participación</b>	<b>COLABORACIÓN</b>		
Nombre del grupo de investigación	Estudio Integral del genero Lupinus		
Fecha de inicio	Abril 1997		
Fecha de fin	Dic 31 2006		
Objetivo del grupo de investigación	Estudio de la actividad biológica de extractos de diferentes especies de lupinos.		
Descripción de la colaboración	Actividades conjuntas en el desarrollo de trabajos de investigación.		
Descripción de la cooperación			
<b>Tipo de integrante</b>	<b>IES</b>	<b>DES</b>	<b>Cuerpo académico</b>
CA PROMEP en el grupo de investigación	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	PRODUCTOS BIOTICOS

<b>Tipo de participación</b>	<b>COLABORACIÓN</b>		
Nombre del grupo de investigación	Inocuidad de los alimentos		
Fecha de inicio	Ene 1 2000		
Fecha de fin	Dic 31 2005		
Objetivo del grupo de investigación	Estudio de la calidad de alimentos, en particular de la leche, así como de la presencia de agente tóxicos en los alimentos.		
Descripción de la colaboración	Actividades conjuntas en el desarrollo de proyectos de investigación.		
<b>Tipo de integrante</b>	<b>IES</b>	<b>DES</b>	<b>Cuerpo académico</b>
CA PROMEP en el grupo de investigación	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	CALIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS



Tipo de participación		COLABORACIÓN	
Nombre del grupo de investigación		Estudio de la mastitis bovina	
Fecha de inicio		Mar 1 2002	
Fecha de fin		Dic 31 2006	
Objetivo del grupo de investigación		Estudio de los agentes etiológicos de la Mastitis clínica y subclínica.	
Descripción de la colaboración		Desarrollo conjunto de investigaciones.	
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
CA externo a PROMEP	ALEMANIA	Instituto Estatal de Investigaciones en Medicina Veterinaria y Alimentos De la Universidad de Giesen	Estudio de los agentes etiológicos de la Mastitis bovina

Tipo de participación		COLABORACIÓN	
Nombre del grupo de investigación		Estudio de tejidos y células bajo condiciones normales y patológicas	
Fecha de inicio		Feb 1 2006	
Fecha de fin		Dic 31 2007	
Objetivo del grupo de investigación		Estudio de la ontogenia de órganos circumventriculares	
Descripción de la colaboración		Desarrollo de proyectos de investigación.	
Tipo de integrante	País	IES	Cuerpo académico
CA externo a PROMEP	ESPAÑA	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA (Tenerife)	Estudio de tejidos y células bajo condiciones normales y patológicas

Redes temáticas

Fecha de establecimiento	Nombre de las instituciones que conforman la red	¿De qué manera interactúan?
1994	Universidad Autónoma de Agascalinetes, Universidad de Colima, Universidad de Guanajuato	Posgrado compartido
2006	Dr. Clemente Lemus Flores (Universidad de Nayarit)	Colaboración en proyecto de Investigación.



Nombre del CAEF: FISIOPATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR VETERINARIA UDG-CA-488

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
10	7	3			90	20	2	1	1	Docencia: participación en 5 programas. Dos de ellos de posgrado	*Libros 5	Integrantes con características de perfil deseable favorable	Bajo nivel de adscripción de integrantes en SNI. Escasos colaboradores del CA inscritos a programas de posgrado.
										Libros 7	*Artículos indexados 7	LGAC congruentes con el perfil de los integrantes, y el objeto de estudio del CA Su número es adecuado..	LGAC no consolidadas
										Artículos 8		Evidencia del trabajo colectivo de los integrantes del CA.	Discreta participación colegiada de algunos de los integrantes y colaboradores.
										* Memorias 35		Proyección del CA en programas educativos e institucionales	Limitada proyección internacional
										* Notas de investigación 19			

\* DATOS DE ULTIMOS 3 AÑOS



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF 2007-2012.

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2009	2007	2009		
1. Fortalecimiento de las actividades de investigación científica	1.1. Que profesores tengan recursos suficientes para realizar actividades de investigación.	1.1.1 Dos proyectos de investigación iniciados (2007).	4 proyectos de investigación finalizados	Proyectos iniciados	Proyectos finalizados	Personal capacitado; infraestructura básica	Limitados recursos de operación para proyectos de investigación
2. Realizar actividades de actualización y colaboración del CA con otros CA nacionales e internacionales	2.1 Actualización y colaboración de profesores del CA en laboratorios de CA consolidados.	2.1.1 Un profesor actualizado en técnicas de análisis de imágenes en el Laboratorio de Morfología e Histología de la U. Autónoma de Nuevo León. 2008.	Dos profesor aplica técnicas inmuno-citoquímicas	Profesor con necesidad de actualizarse	Profesor actualizado	Profesores con formación en técnicas morfológicas.	Profesores no actualizados en técnicas inmunológicas especializadas
		2.1.2 Un profesor se actualiza en técnicas de microscopia electrónica en el Departamento de Anatomía de la Universidad de La Laguna, Tenerife (España) 2009	Un profesor aplica técnica de microscopia electrónica	Profesor con necesidad de actualizarse	Profesor actualizado	Profesores con formación en técnicas morfológicas	Profesores no actualizados en técnicas de microscopia electronica
		2.1.3 Un profesor colabora en investigaciones dell Instituto Estatal de Investigaciones en Medicina Veterinaria y Alimentos (Giessen, Alemania) 2008.2009.	Tres artículos publicados en colaboración	Acuerdo de colaboración con profesores de otro CA	Artículos en colaboración publicados	Profesor con vínculos con instituto alemán	CA sin convenios de colaboración
	2.2 Actualización de los profesores del CA y mejoramiento de la calidad de su investigación	2.2.1 Tres estancias académicas realizadas por profesores alemanes en el Lab. de Mastitis (2008-2009-2010)	Tres cursos de actualización realizados. La asesoría en la elaboración de dos proyectos de investigación	Profesores que requieren actualización. Proyectos de investigación elaborados	Profesores actualizados. Proyectos de investigación con financiamiento	Laboratorio con infraestructura basica para desarrollar cursos teoricos practicos	Carencia de académicos con experiencia en técnicas moleculares de diagnostico patológico



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2009	2007	2009		
		2.2.2 Un curso impartido. Una asesoría a proyecto de investigación por profesor español en el Laboratorio de Morfofisiología (2008).	Doce profesores capacitados en técnicas morfométricas. Un proyecto con financiamiento externo	Profesores que requieren actualización. Proyectos de investigación elaborados	Profesores actualizados. Proyectos de investigación con financiamiento	Laboratorio con infraestructura básica para desarrollar cursos teóricos prácticos	Carencia de académicos con experiencia en técnicas morfométricas
3. Realizar acciones de difusión de los productos del CA.	3.1 Estimular la publicación de artículos en revistas indexadas.	3.1.1 Cuatro artículos aceptados para publicación en revistas indexadas 2008.	Ingreso de dos profesores en SNI	Artículos publicados	Numero de profesores en SNI	Profesores que realizan actividades de investigación	Profesores que publican insuficientemente
	3.2 La ponencia de trabajos en eventos académicos internacionales.	3.1.2. Dos ponencias en eventos académicos internacionales 2009	Profesores con reconocimiento internacional	Profesores que realizan difusión nacional	Profesores que realizan difusión internacional	Profesores realizan actividades de difusión	Profesores solo realizan difusión nacional
4. Acondicionar la infraestructura de los laboratorios del CA	4.1 Equipar con sistema de aire acondicionado a área de manejo de animales de laboratorio.	4.1.1 Una área de manejo de animales de laboratorio que brinda servicio a alumnos y profesores en actividades docente y de investigación (2008)	Área de manejo de animales de laboratorio en optimas condiciones para actividades docentes y de investigación	Área de manejo de animales de laboratorio	Area de manejo de animales de laboratorio acondicionada	Se cuenta con área de manejo de animales de laboratorio (deficientemente acondicionada)	El área no esta en optimas condiciones de uso
	4.2 Mejorar la red eléctrica (domestica) de los laboratorios de Morfofisiología, Embriología experimental y Microbiología	4.2.1. Profesores y alumnos que laboran eficientemente y con seguridad en laboratorios (2008).	Tres laboratorios con eficiente infraestructura laboral	Equipo de laboratorio que funciona correctamente	Equipo de laboratorio en excelentes condiciones	Laboratorios con equipo básico y en funcionamiento	Red eléctrica con capacidad insuficiente a los requerimientos
5. Fortalecer el equipamiento del laboratorio de Mastitis	5.1 Dotar a laboratorio de equipo básico para diagnostico de mastitis.	5.1.1. Suficiencia de equipo para diagnostico de mastitis, (Equipo Elisa y balanza analítica) (2008-9).	Laboratorio equipado para desarrollar técnicas de diagnostico de mastitis	Técnicas de diagnostico de mastitis implementadas	Técnicas de diagnostico de mastitis operando	Se cuenta profesores capacitados en técnicas diagnostico de mastitis	Disposición limitada de recursos para equipamiento
6. Fortalecer la actividad practica de los cursos del laboratorio de Morfofisiología	6.1 Adquisición de Sistema de adquisición de datos fisiológicos para la enseñanza	6.1.1. Implementar 12 protocolos prácticos que apoyaran 4 asignaturas (2008)	Practica docente de alta calidad	Protocolos de practicas docentes implementados	Protocolos de practicas operando	Se cuenta com personal y laboratorios para la realizacion de practicas	Se carece de equipo moderno para la realización de nuevas practicas



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2009	2007	2009		
						docentes	docentes
7. Fortalecer la capacidad analítica del laboratorio de Morfofisiología	7.1 Que los profesores del CA cuenten con equipo de alta capacidad analítica en sus actividades de investigación (Espectrofotómetro Raman)	7.1.1. CA con capacidad analítica y diagnóstica en fluidos corporales (2009)	Laboratorio de Morfofisiología con registro de calidad en actividad analítica y diagnóstica de fluidos corporales	Pruebas analíticas y diagnósticas realizadas	Laboratorio con reconocimiento en analítica y diagnóstico	Personal con experiencia en pruebas analíticas y diagnósticas	Carencia de equipo de alta capacidad analítica

**RECURSOS.**

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
\$ 100,000	Proyectos de investigación	3	50,000	100,000	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	1.1.1 Dos proyectos de investigación iniciados (2007).	Actividad de investigación del CA	Operación de proyectos de investigación
\$30,000	Estancia de profesor	1	30,000	30,000	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	2.1.1 Un profesor actualizado en técnicas de análisis de imágenes	Profesores activos	Actualización de profesores, Colaboración con otros CA
\$ 50,000	Estancia de profesor visitante	1	50,000	50,000	FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	2.2.1 Estancias académicas realizadas por profesores alemanes en el Lab. de Mastitis	Profesores con formación básica	Actualización de profesores. Colaboración con otros CA
\$ 50,000	Estancia de profesor visitante	1	50,000	50,000	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	2.2.2 Un curso impartido. Una asesoría a proyecto de investigación por profesor español	Profesores con formación básica	Actualización de profesores. Colaboración con otros CA
\$20,000	Artículos	4	5,000	20,000	MORFOFISIOLOGÍA	3.1.1 Cuatro	Profesores que	Profesores que



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
	publicados				ANIMAL FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	artículos aceptados para publicación en revistas indexadas	publican	publican insuficiente-mente
<b>\$20,000</b>	Área acondicionada	1	20,000	2,000	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	4.1.1. Una área de manejo experimental de animales equipada con sistema de aire acondicionado	Áreas experimentales	Áreas no suficientemente acondicionadas
<b>\$ 30,000</b>	Área acondicionada	3	5000		MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	4.2.1. Tres laboratorios que laboran eficientemente con red eléctrica semi-industrial	Laboratorios docentes y de investigación	Laboratorios con infraestructura deficiente
<b>\$ 100,000</b>	Equipo Elisa	1	85,000	100,000	FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	5.1.1. Suficiencia de equipo para diagnóstico de mastitis	Personal capacitado para diagnóstico de mastitis	Insuficiente equipamiento de laboratorio
<b>\$ 69,196</b>	Sistema de adquisición de datos	1	58,817	69,196	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL	6.1.1 Implementar 12 protocolos prácticos que apoyaran 4 asignaturas	Actividad práctica de las asignaturas	Insuficiente actividad práctica en asignaturas
<b>\$441,859</b>	Espectrofotómetro Raman	1	384,219	441,859	MORFOFISIOLOGÍA ANIMAL FISIOPATOLOGÍA DE LA MASTITIS	7.1.1. CA con capacidad analítica y diagnóstica de fluidos corporales	Infraestructura básica del CA	Limitada capacidad analítica del CA
				<b>Precio total c/IVA</b>				



## Cuerpo Académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua

Autoevaluación 2007

Mayor 24 de 2007.



## **Antecedentes del C.A.**

El cuerpo académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua (UyMSSA), surgió en Octubre de 2004 en sustitución de otro cuerpo académico que no logró constituirse en un C.A. en consolidación.

Para la integración del nuevo cuerpo académico se tomó en consideración la voluntad de siete profesores del Departamento de Desarrollo Rural Sustentable, convencidos de la necesidad de unir esfuerzos en torno a diferentes especialidades relacionadas con el uso y manejo del suelo y el agua. Se tomó también en consideración que esta decisión facilitaría la superación de los integrantes del C.A., obteniendo el perfil deseable PROMEP y logrando su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores (SNI). A partir de la formación del C.A., dos de los miembros obtuvieron su grado de Maestría, teniendo como cuerpo tutorial a por lo menos tres profesores del mismo C.A. Además de las investigaciones inherentes a estas tesis se han realizado diferentes trabajos que han podido concluir con la presentación de resultados en diferentes eventos científicos de carácter local, nacional e internacional. Asimismo, algunos artículos sometidos a revistas científicas con arbitraje. Finalmente cabe mencionar que desde hace tres años el C.A. participa junto con otros dos C.A. en una investigación de carácter interdepartamental y que versa sobre generación de tecnología sustentable para el cultivo del frijol. Con la producción actual se espera que el C.A. logre la categoría de C.A. en Consolidación en el año 2008.

Las especialidades cubiertas por los miembros del C.A, son: Compostaje, Agricultura sustentable, Fertilidad de suelos, Manejo del agua, Agroclimatología y Geoestadística.

Actualmente el C.A. realiza investigaciones en coordinación con dos cuerpos académicos del CUCBA que son: Uso y Manejo de Recursos Fitogenéticos (Consolidado) y Gestión Ambiental, Desarrollo y Participación Social (en Formación).

## **Objetivos para el C.A.**

Los objetivos so: Adquirir la categoría de C.A. en Consolidación en el año 2008, así como, la categoría de C.A. Consolidado en 2012, para lo cual se requeriría que la totalidad de los miembros fueran perfil PROMEP y por lo menos la mitad de los mismos miembros del SNI.



### **Objetivos del C.A.**

1. Realizar investigación que coadyuve hacia una agricultura sostenible y que mejore las condiciones de vida de los productores.
2. Difundir los resultados de la investigación con la presentación de ponencias en eventos científicos de carácter local, nacional e internacional.
3. Propiciar la integración del grupo a redes de carácter nacional e internacional.
4. Consolidar la interacción que se tiene actualmente con otros C.A. del CUCBA y con otros departamentos del mismo Centro.



Cuadro 1. Caracterización del personal que integra el Cuerpo Académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua

Nombre del integrante	Categoría y lugar de adscripción.	Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha	Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura	¿En qué área hace investigación actualmente?	¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?	¿Tiene Perfil deseable PROMEP ? ¿Desde cuándo?	Correo electrónico	Colaboradores del cuerpo académico		
								Nombre y grado	Categoría	¿De qué manera apoya al cuerpo académico ?
Crespo González Marcos Rafael	Profesor investigador Titular "A"	Maestría	12 *	Compostaje Agricultura sustentable	No	No	mresco@cucba.udg.mx			
González Eguiarte Diego Raymundo	Profesor investigador Titular "C"	Doctorado	7 **	Fertilidad de suelos Agricultura sustentable	Si	Si	diegonz@cucba.udg.mx			
Miramontes Lau Ernesto Alonso	Profesor investigador Titular "B"	Maestría	12 *	Fertilidad de suelos Agricultura sustentable	No	No	emiramontes@ducoragro.com.mx			
Nuño Romero Ricardo	Profesor Docente Titular "C"	Maestría	16* 2**	Fertilidad de suelos, Manejo del agua, Agroclimatología	No	No	rnuño@cucba.udg.mx			
Torres Morán José Pablo	Profesor Docente Titular "B"	Maestría	18 * 2**	Compostaje, Fertilidad de suelos Geoestadística	No	No	jttores@cucba.udg.mx			
Vázquez Navarro Javier	Profesor Docente Titular "B"	Maestría	12 *	Fertilidad de suelos	No	No	jvazquez@cucba.udg.mx			
Zarazúa Villaseñor Patricia	Profesor Docente Titular "B"	Maestría	18 *	Geoestadística Fertilidad de suelos	No	Si	pzarazua@cucba.udg.mx			
		Totales	88* 11**							

\* Cursos de licenciatura

\*\* Cursos de posgrado



Cuadro 2. Proyectos de investigación del Cuerpo Académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua

Nombre de la línea de investigación	Definición de la línea de investigación y su importancia	Objetivo de la línea de investigación	¿Quién es responsable de la línea de investigación? ¿Quién más lo apoya?	Proyectos de investigación					
				Nombre	Línea Investigación (Temática específica)	Responsable	Participantes	Financiado por	Periodo
Desarrollo tecnológico en producción agrícola	Se pretende generar tecnología sobre uso y manejo del suelo e insumos agrícolas en sistemas de producción sustentable	Generar tecnología de producción sustentable, que sea rentable para los productores, y que no perturbe las condiciones ambientales	<b>Responsable:</b> González Eguiarte Diego Raymundo <b>Investigadores de apoyo:</b> Crespo González Marcos Rafael, Miramontes Lau Ernesto Alonso, Nuño Romero Ricardo, Torres Morán José Pablo, Vázquez Navarro Javier, y, Zarazúa Villaseñor Patricia	Dinámica de las propiedades físicas y químicas del suelo con la adición de composta de residuos sólidos municipales	Evaluación del impacto que producen las compostas de residuos sólidos municipales sobre diferentes propiedades del suelo y la producción y productividad de diferentes cultivos regionales.	Marcos Rafael Crespo González	Diego Raymundo González Eguiarte  Ernesto Alonso Miramontes Lau  Ricardo Nuño Romero	Caabsa Eagle, S.A. de Guadalajara, Jal. y Universidad de Guadalajara	2004 y 2005
				Calidad de composta de bagazo y mejoramiento del sustrato para plántulas de agave	Evaluación del impacto que producen las compostas de bagazo de caña sobre el crecimiento	Marcos Rafael Crespo González	José Pablo Torres Morán  Patricia Zarazúa Villaseñor	Promoción y Fomento de Agave S. A. de RL de C.V. y Universidad de Guadalajara	2007



					de plantas jóvenes de agave.				
				Variabilidad Espacial de algunas propiedades del suelo en 3 parcelas agrícolas de Jalisco	Determinación de la heterogeneidad del suelo con fines de muestreo y diagnóstico, para un manejo sustentable	Patricia Zarazúa Villaseñor	González Eguiarte Diego Raymundo Nuño Romero Ricardo, Torres Morán José Pablo,	Universidad de Guadalajara	2001-2004
				Variación espacial de diferentes propiedades de un suelo y su efecto en el crecimiento de maíz sin fertilizar	Evaluación de la heterogeneidad de la fertilidad del suelo con fines de una mejor planeación de la generación de tecnología de producción de cultivos.	Diego Raymundo González Eguiarte	Nuño Romero Ricardo, Torres Morán José Pablo, Crespo González Marcos Rafael, y, Zarazúa Villaseñor Patricia	Universidad de Guadalajara	2006 - 2009
				Integración de un sistema de producción sustentable mediante el uso de materia orgánica y métodos de labranza de conservación	Generar tecnología de producción buscando los mejores genotipos de frijol y el uso de los materiales para fertilizar los suelos y mejora otras propiedades de los mismos	Proyecto interdepartamental, responsable por este C. A.  Diego Raymundo González Eguiarte	Por este C. A.:  Nuño Romero Ricardo, Zarazúa Villaseñor Patricia	Fundación PRODUCE JALISCO A C y Universidad de Guadalajara	2005 - 2008
				Investigación	Identificación	Proyecto	Diego	INIFAP,	2003-



				n, validación y transferencia de tecnología de especies oleaginosas en Jalisco	de variedades de oleaginosas adaptables a diferentes ambientes, generación y difusión de tecnología de producción de altos rendimientos y productividad.	interinstitucional, responsable por este C. A.  Diego Raymundo González Eguiarte	Raymundo González Eguiarte	CAPRO y Universidad de Guadalajara	2008
Ciencias de la atmósfera y meteorología aplicada	Estudiar la relación entre las condiciones climatológicas y el comportamiento de las plantas cultivadas	Generar modelos que relacionen de manera cuantitativa la influencia de las condiciones atmosféricas sobre los cultivos y, por consiguiente que ayuden a interpretar la relación agua suelo planta atmósfera, en beneficio de una producción sustentable y rentable.	<b>Responsable:</b> Nuño Romero Ricardo, <b>Investigadores de apoyo:</b> González Eguiarte Diego Raymundo Torres Morán José Pablo, y, Zarazúa Villaseñor Patricia	Temperaturas cardinales de tres ecotipos de tres ecotipos de <i>Phaseolus vulgaris</i> L. estudio en ambiente controlado	Identificación de umbrales de temperatura para un apropiado crecimiento y desarrollo de diferentes genotipos de frijol.	Proyecto interinstitucional, responsable por este C. A.  Diego Raymundo González Eguiarte	Diego Raymundo González Eguiarte	PROMEP, Universidad de Guadalajara e INIFAP	2005-2007



Cuadro 3.1. Manifestaciones colectivas (publicaciones) del Cuerpo Académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua

Libros publicados			Artículos publicados			Ponencias en congresos nacionales e internacionales			
Autor(es) (Apellidos nombre, nombre y apellidos).	Título.	Editorial. Ciudad. Año. ISBN	Autor(es) (Apellido s, nombre, nombre y apellidos)	Año. Título	Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN	Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos).	Título de la ponencia.	Nombre del evento.	Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.
Nuño Romero, Ricardo; José Pablo Torres Morán; Patricia Zarazúa Villaseñor	Eran Los Mejores Tiempos, Eran los Perores Tiempos. Alternancia En Jalisco 1995-2007. Aspectos Agropecuarios a once Años del Cambio	Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jal. (2007). 978-970-27-1208-4	Zarazúa Villaseñor, Patricia; Nuño Romero, Ricardo	(2006). El Papel Del Suelo En Los Ecosistemas Y Su Relación Con Programas De Restauración Ambiental	SUSTENTABILIDAD. IV No. 2. ISSN En proceso	Crespo González MR, DR González Eguiarte, EA Miramontes Lau, R Nuño Romero, P Zarazúa Villaseñor, R. Lépiz Idelfonso	Uso de una composta de residuos sólidos municipales como mejorador de suelos agrícolas	2006-Avances de la Investigación Científica en el CUCBA de la Universidad de Guadalajara	Zapopan, Jal., 27,29 Noviembre 2006
			Nuño, R.R., J.P. Torres M., M.I. Torres M., P. Zarazúa V.	(2005). Escolaridad de los presidentes municipales de Jalisco, comparativo 1986-2003	Gestión municipal. Vol. 4, ISSN 1665-664.	Zarazúa Villaseñor P, DR González Eguiarte, R Nuño Romero, Crespo González MR, JP Torres Morán, MA Arellano Sandoval, EN López Gutiérrez	Categorización del pH del suelo, vigor de planta y estimación de efectos de encalado en una parcela agrícola mediante técnicas geoestadísticas	2006-Avances de la Investigación Científica en el CUCBA de la Universidad de Guadalajara	Zapopan, Jal., 27,29 Noviembre 2006
			Zamudio G. B., L. López P., G. Alcántar G., D. R. González E., J. A.	(2004). Delimitación de áreas salinas en el Distrito de Riego de Caborca, Sonora,	Terra Latinoamericana 22 (1): 91-97  ISSN: 0187-5779	Crespo González MR, DR González Eguiarte, EA Miramontes Lau, R Nuño Romero, P Zarazúa Villaseñor, R. Lépiz Idelfonso	Uso de una composta de residuos sólidos municipales como mejorador de suelos agrícolas	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	Cd. Victoria, Tamaulipas 18-20 Septiembre 2006



			Ruiz C. y J. Z. Castellanos.	México.					
			Pérez A. E., M. Vázquez G., D. R. González E., E. Pimienta B., M. B. Nájera R. y P. Torres M.	(2004). Sistemas de producción de maíz y población de macrofauna edáfica.	Terra Latinoamericana 22 (3): 335-341.  ISSN: 0187-5779	Crespo González MR, DR González Eguiarte y EA Miramontes Lau	Caracterización de composta de residuos sólidos municipales y efectos en algunas propiedades del suelo	Convención Universidad de Granma 2005	Bayamo, Cuba 14-18 Noviembre 2005
			Soltero D. L., J. Ron P. J. L. Ramírez D. y D. R. González E.	(2005). Respuesta a la selección de la población de sorgo TP-17 para resistencia a <i>Exserohilum turcicum</i> (Leo y SUG.) y para porte bajo de planta	Revista Fitotecnia Mexicana. 28 (2): 99-104  ISSN: 0187-7380	Crespo González MR, DR González Eguiarte y EA Miramontes Lau	Fijación de fosfatos y pérdida de la eficiencia nutrimental por efecto del sobreencalado en huertos de aguacate	II Congreso Mexicano y Latinoamericano del Aguacate	Uruapan, Mich. 2005
			Zarazúa Villaseñor, Patricia; DR González Eguiarte; Nuño Romero, Ricardo, A. Ruiz C. J. P. Torres M.	(2007). Variabilidad espacial del pH del suelo en tres parcelas agrícolas en el estado de Jalisco, México	Terra Latinoamericana 25 (2):  ISSN: 0187-5779	Zarazua Villaseñor, Patricia; González Eguiarte, Diego R.; Nuño Romero, Ricardo; Ruiz Corral, José Ariel; Torres Moran, José Pablo	Categorización de la Capacidad de Intercambio Catiónico del Suelo mediante Técnicas Geoestadísticas, en una parcela Agrícola en el Municipio de Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco, México	XXXIII Congreso Nacional De La Ciencia Del Suelo	Ciudad Victoria, Tamaulipas, Mexico. Septiembre 2006
						Nuño, R.R., P.	Uso de la	XV Semana de	Zapopan, Jal.



						Landeros R., J.P. Torres M., P. Zarazúa V., J. Vazquez N.	distribución gama incompleta en las determinaciones del contenido de fumonisinas	la Investigación Científica en el CUCBA	2004
						Zarazúa V.P., D.R. González E., R. Nuño R., J.A. Ruiz C., J.P. Torres M.	Variabilidad espacial del pH del suelo en tres parcelas agrícolas en el estado de Jalisco, México	XXXII Congreso Nacional De La Ciencia Del Suelo	León, Gto. 2004
						Zarazúa V.P., D.R. González E., R. Nuño R., J.P. Torres M., M.R. Crespo G., M.A. Arellano S., E.N. López G.	Categorización del pH del suelo, vigor de planta y estimación de efectos de encalado en una parcela agrícola mediante técnicas Geoestadística s	XVII Semana de la Investigación Científica en el CUCBA	Zapopan, Jal. 2006
						Miramontes L. E. A., D. R. González E. Y, F. López A..	. Clasificación de suelos de la Etnia Wixarika del Norte de Jalisco.	XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (2004).	León, Gto.
						Zarazua V. P., D. R. González E., R. Nuño R., J. A. Ruiz C. y, J. P. Torres M..	Variabilidad espacial del pH del suelo en tres parcelas agrícolas en el estado de Jalisco, México.	XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la	León, Gto.



								Ciencia del Suelo (2004).	
						Calderón C. J. F., E. López A. y D. R. González E.	Las propiedades y características físicas, químicas y biológicas de los suelos; soporte para su conservación, protección, restauración y aprovechamiento sustentable.	XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (2004).	León, Gto.
						Ibarra C. D., J. A. Ruiz C., J. G. Flores G. y D.R. González E.	Distribución espacial del contenido de materia orgánica y condiciones de fertilidad de suelos agrícolas de Zapopan, Jalisco.	XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (2004).	León, Gto.
						Ceja R. R., D. R. González E., L. A. Rendón S. y R. Nuño R.	Efecto de la vinaza sobre las propiedades diagnosticadoras del suelo	XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo (2004).	León, Gto.
						Miramontes L. E. A., D. R. González E. y M. R. Crespo G.	Fijación de fosfatos y pérdida de la eficiencia nutrimental por efecto del sobreencalado en huertos de aguacate.	XVI Semana Nacional de la Investigación Científica en La Universidad de Guadalajara. Universidad de Guadalajara (2005).	Zapopan, Jalisco. (2005).
						Morales T. M. R. Lépiz I., D. R. González E. y	Efecto del uso de abonos orgánicos sobre	Avances. XVI Semana Nacional de la	



						S. Mena M.	la planta de frijol y la población microbiana del suelo –	Investigación Científica en La Universidad de Guadalajara. Universidad de Guadalajara (2005).	
						Contreras R. S. O., J. A. Ruiz C., R. de L. Romo C. D. R. González E.	Cambios climáticos relacionados con la desertización de la Zona Norte y Altos Norte del estado de Jalisco	.. XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo (2006).	Ciudad Victoria, Tamaulipas. 2006
						Topete A. J. P. D. R. González E., R. Ceja R., R. Nuño R. y J. A. Ruiz C.	Regímenes de Humedad y Temperatura de los Suelos del Estado de Jalisco.	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo (2006).	Ciudad Victoria, Tamaulipas. 2006
						Miramontes L. E. A., M. Crespo González y D. R. González E..	2006. Pérdida de la eficiencia nutrimental por efecto del sobreencalado en huertos de aguacate	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo.	Ciudad Victoria, Tamaulipas. 2006
						Ibarra C. D., J. A. Ruiz C., D. R. González E., J. G. Flores G. y R. de L. Romo C.	Distribución espacial del pH de los suelos agrícolas de Zapopan, Jalisco.	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo (2006).	Ciudad Victoria, Tamaulipas. 2006



						Copado G. F., D. R. González E., J. A. Ruiz C., L. Loza R., G. Quezada Ch. y F. J. Medina M.	Cálculo de la agresividad climática "R" para el estado de Jalisco.	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Sociedad Mexicana de la Ciencia del suelo (2006)..	
						Torres Morán Martha Isabel, García Vázquez Mario Abel, Santacruz Ruvalcaba Fernando, Nuño Romero Ricardo, Torres Morán José Pablo.	Eficiencia de establecimiento <i>In Vitro</i> de <i>Agave tequilana</i> Weber, variedad Azul.	IV Congreso Mexicano y III Latinoameric ano y del Caribe de Cactáceas y otras Suculentas.	Guadalajara, Jalisco México (2004).



Cuadro 3.2. Manifestaciones colectivas (Tesis y convenios) del Cuerpo Académico Uso y Manejo Sustentable del Suelo y del Agua

Formación de recursos humanos (Tesis dirigidas por miembros del C.A.)					Convenios de colaboración con los sectores público y privado			
Nombre del estudiante	Título de la tesis	Nivel	Estado	Fecha de graduación	Nombre de la institución.	Objetivo del convenio.	Período que abarca.	Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.
Crespo González Marcos Rafael	Efecto de la composta de residuos sólidos municipales sobre algunas propiedades del suelo y la producción de maíz	Maestría	Jalisco	22/mayo/2006	Caabsa Eagle, S.A.	Investigación sobre composta de basura urbana	2004-2005	Se realizó en el marco de una maestría en Cs. agrícolas y forestales
Patricia Zarazúa Villaseñor	Variabilidad espacial de algunas propiedades del suelo en terrenos de uso agrícola.	Maestría	Jalisco	Julio/2005	Promoción y fomento del Agave S. de R. L. de C. V.	Evaluar la calidad de la composta de bagazo y mejoramiento del sustrato para plantulas de agave.	2007-2008	Con los trabajos de este convenio se realizará por lo menos una tesis Doctoral.
Jorge Pedro Topete Ángel	Regímenes de humedad y temperatura de los suelos del estado de Jalisco.	Maestría	Jalisco	Dic/2005				
Francisco Copado González	Degradación potencial de los suelos de Jalisco.	Maestría	Jalisco	Ene/2005				



Nombre del CAEF:

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
7	1	6	0	0	28.6	14.3	2	0	0	Elaboración de: 6 artículos científicos y de 22 ponencias; participación en 7 proyectos de investigación; y, la conducción (dirección y asesoría) de 4 tesis de posgrado.	6 artículos científicos en revistas idizadas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El responsable del C.A. es miembro del SNI (1), desde 1990 a la fecha.</li> <li>2. Dos miembros del C.A. tienen el perfil deseable PROMEP.</li> <li>3. El grupo cubre diferentes especialidades asociadas con las líneas de investigación y los objetivos del CA.</li> <li>4. Se están desarrollando proyectos de investigación que involucran a otras instituciones y otros departamentos del CUCBA.</li> <li>5. Disponibilidad de laboratorios en el CUCBA y de otras instituciones externas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dificultades para operar con fluidez los recursos financieros.</li> <li>2. Laboratorios que requieren ser rehabilitados y modernizados. Algunos de ellos requieren reestructuración.</li> <li>3. La mayoría de los miembros del C.A. tiene carga excesiva de docencia.</li> <li>4. El responsable del C.A. tiene actividades adicionales a su participación en investigación y docencia.</li> </ol>



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Difundir los resultados de investigación.	Publicación de 15 artículo científicos en revistas con arbitraje.	4	11	A. publicados / A programados	A. publicados / A programados	Se tienen resultados de investigaciones ya realizadas y otros en proceso.	Escasa disponibilidad de recursos para el pago a revistas indizadas.
	Participación en congresos y foros de investigación	5	15	Trabajos presentados / Trabajos programados	Trabajos presentados / Trabajos programados	Se tienen resultados de investigaciones ya realizadas y otros en proceso.	Escasa disponibilidad de recursos para el pago de la asistencia de los miembros del C. A. eventos de esta naturaleza.
Desarrollar tres proyectos de investigación actualmente en marcha y dos nuevos proyectos que se propondrán entre 2007 y 2009	Continuar participando con otras instituciones y otros departamentos del CUCBA en los proyectos actualmente en marcha. Desarrollar los nuevos proyectos programados.	3	6	Proyectos programados / Proyectos realizados	Proyectos programados / Proyectos realizados	Existe una estrecha vinculación con otros C.A. e instituciones dedicadas a la investigación, validación y transferencia de tecnología.	Dispersión de actividades de los miembros del C.A. incluyendo aspectos ajenos al plan de trabajo de este C.A. Desaliento por la incertidumbre en la recepción de estímulos a los miembros del C.A. Falta de infraestructura y escaso apoyo institucional.
Obtener el grado de Doctor por parte de 3 miembros de esta C.A.	Presentación de exámenes de grado de un miembro del C.A. Realización de estudios doctorales parte de 3 miembros del C.A.	0	4	ninguno	Grados obtenidos / Grados programados	Avance significativo en la investigación doctoral. La posibilidad de cursar el doctorado en el mismo CUCBA.	Falta de apoyos concretos para que los aspirantes a obtener el grado cumplan con este objetivo.



RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Publicaciones	Artículos científicos	4	3000	12000	1. Desarrollo tecnológico en producción agrícola 2. Ciencias de la atmósfera y meteorología aplicada	Publicación de 4 artículos científicos	Se tienen resultados de investigaciones ya realizadas y otros en proceso.	Escasa disponibilidad de recursos para el pago a revistas indizadas.
Participación en congresos y foros de investigación	Presentación de Ponencias	5	10000	50000	1. Desarrollo tecnológico en producción agrícola 2. Ciencias de la atmósfera y meteorología aplicada	Presentación de 5 Ponencias por parte de 5 miembros del C.A.	Se tienen resultados de investigaciones ya realizadas y otros en proceso.	Escasa disponibilidad de recursos para el pago de la asistencia de los miembros del C. A. eventos de esta naturaleza.
Desarrollar proyectos de investigación	Termómetros de precisión	3	1500	4500	1. Desarrollo tecnológico en producción agrícola 2. Ciencias de la atmósfera y meteorología aplicada	Desarrollar tres proyectos de investigación actualmente en marcha y dos nuevos proyectos.	Existe una estrecha vinculación con otros C.A. e instituciones dedicadas a la investigación, validación y transferencia de tecnología.	Dispersión de actividades de los miembros del C.A. incluyendo aspectos ajenos al plan de trabajo de este C.A. Desaliento por la incertidumbre en la recepción de estímulos a los miembros del C.A. Falta de infraestructura y escaso apoyo institucional.
	Pluviómetro	2	2000	4000				
	Psicrómetro de aspiración	2	5000	10000				
	Psicrómetro de onda (portátil)	1	3000	3000				
	Análisis químico de suelo.	270	300	81000				
	Análisis químico de planta.	200	300	60000				
	Combustibles	1000	7.0	7000				
	Viáticos	30	600	18000				
	Acervos bibliográficos	10	1500	15000				
	Consumibles en general	varios	varios	15000				
				<b>217500</b>				
				<b>Precio total c/IVA</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF  
UDG-CA37- Etonbiología**

**PRESENTACIÓN:**

**¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?**

Es el Grupo Disciplinar N° 12, que con el mismo nombre se integro al inicio del programa de estructuración de CA del promep

**¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?**

La afinidad de trabajar en campos temáticos afines a la disciplina

Los objetivos que el cuerpo académico se fijó en el plan de desarrollo presentado para el anterior PIFI, son los siguientes (se incluye “descripción” solicitada:

**OBJETIVO DEL CA:** Realizar estudios etnobiológicos, paleobiológicos y de cultura alimentaria en la región occidente, además de ilustrar y rescatar los diversos conocimientos tradicionales de las plantas, hongos, animales y sus implicaciones biológicas y culturales.

**Máximo nivel de habilitación de los integrantes:** Se estableció el año de 2010 para que todos sus integrantes cuenten con el grado de Doctor. El promep cancelo en 2006 las becas para España, lo cual imposibilito que uno de los miembros, ya aceptado en el programa, no pudiera iniciar sus estudios. Otro factor que afecto fue la reestructuración de los Posgrados en la misma Universidad.

**Avanzar en la consolidación del CA:** Contar en el 2012 con al menos una publicación por integrante del grupo base, de manera conjunta con alguno(s) de los integrantes del CA. Por el momento se cuenta con una publicación con la participación de tres de los cuatro integrantes.

**Apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje de las etnociencias en la DES:** A) Se considera la producción de manuales de campo, antologías, compilaciones y otros materiales. Para ello se considera necesario poder contar con recursos para su impresión. B) Desarrollar seminarios de análisis e investigación. Se llevado acabo los seminarios: Antropología cognitiva, y Evolución socio cultural. Para el próximo ciclo se propone un seminario sobre cultura alimentaría. C) Tutoría de estudiantes en el desarrollo de prácticas profesionales, servicio social, y tesis. D) Elaborar la página electrónica del Cuerpo Académico. E) Generar una base de datos de ilustraciones científicas.

**Desarrollo de proyectos de investigación conjuntos:** Cada uno de los integrantes liderara al menos un proyecto de investigación donde participan por lo menos dos integrante del CA.


**CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO**

NOMBRE	NOMBRAMIENTO	GRADO ACADÉMICO	CURSOS IMPARTIDOS	ÁREA ACTUAL DE INVESTIGACIÓN	PROMEP*	SNI*
					Periodos	
<b>Ayala Ramírez José María</b> jayala@cucba.udg.mx	Prof-Invest Titular C Depto. Produc. Forestal	Maestría en Educación Ambiental Universidad de Guadalajara Dic.2005	Licenciatura en Agronomía: Botánica;	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Educación Ambiental</i> <i>Etnobiología</i>	2006 - 2009	-----
<b>Martínez González Rosa Elena</b> remarti@cucba.udg.mx	Prof-Invest Titular A Depto. Bot - Zoo	Maestría en Sistemática Vegetal Universidad de Guadalajara Agosto 2003	Licenciatura en Biología: Botánica; T. Selec. Etnobiología. Colecciones Botánicas	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <b>Taxonomía</b> <i>Etnobiología</i>	2006 - 2009	-----
<b>Tena Meza Martín Pedro</b> mtena@cucba.udg.mx	Prof-Invest Titular B Depto. Bot - Zoo	Maestría en Botánica Colegio de Postgraduados Texcoco, Edo. Mex Dic 1998	Licenciatura en Biología: Botánica; Ecología; Etnobiología; Etnobotánica; T. Selec. Etnobiología. Maestría M. Áreas Temporal Etnobotánica	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Etnobiología</i> <i>Antropología de la alimentación</i>	1999-2004	-----
<b>Villaseñor Ibarra Luís</b> lvillase@cucba.udg.mx	Prof-Invest Titular B Depto. Bot - Zoo	Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara Septiembre 1999	Licenciatura en Biología: Etnobotánica; T. Selec. Etnobiología., Etnomicología y Micología.	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Etnobiología</i> <i>Micología</i>	2005-2008	-----
<b>Pulido Avila Maria Guadalupe</b> mgpulido@cucba.udg.mx	Prof-Invest Asociado B Depto Bot - Zoo	Doctor en Ciencias Universidad Paul Cezanne Aix Marseille Francia	Licenciatura en Biología Introducción a la paleoecología	Palinología Paleoecología Impacto del hombre sobre la vegetación		



NOMBRE	NOMBRAMIENTO	GRADO ACADÉMICO	CURSOS IMPARTIDOS	ÁREA ACTUAL DE INVESTIGACIÓN	PROMEP*	SNI*
					Periodos	
		Marzo 2006				
<b>Sánchez Ibáñez Enrique Sabás</b>	<b>Técnico Acad. Asistente "B" 2001</b>	<b>Licenciatura</b>	<b>Cultivo y propagación de cactaceas</b>	<b>Ciencias Naturales</b>	-----	-----
<b>COLABORADORES PERMANENTES</b>						
<b>Ricardo Ávila Palafox</b> riavila@cencar.udg.mx	Prof-Invest Titular C Depto. Estudios Meso CUCSH	Doctorado	Licenciatura en Sociología Licenciatura en Historia Licenciatura en Biología	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Antropología de la alimentación</i>	2005-2008	Vigente
<b>Jacques-Louis de Beaulieu</b>	Investigador titular Profesor emerito Instituto Mediterraneo de Ecología y Paleoecología Universidad d'Aix Marseille III, Francia	Doctorado	Maestría en biosciencias del Medio ambiente:  Paleoecología	Ciencias Naturales Paleobotánica Impacto del Hombre con la vegetación Historia de la Vegetación		
<b>Martha Cedano Maldonado</b> mcedanocucba.udg.mx	Prof-Invest Titular C Depto. Bot - Zoo	Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad de Guadalajara Junio 2000	Licenciatura en Biología: Taxonomía, Sistemática Vegetal y Micología.	Ciencias Naturales Ciencias Sociales Etnobotánica y Sistemática	2005-2008	
<b>Luquín Sánchez Héctor</b> hluquin@cucba.udg.mx	Prof-Invest Titular B Depto. Produc. Agri	Maestría en Sistemática Vegetal Universidad de Guadalajara Agosto 2004	Licenciatura en Biología: Etnobotánica; T. Selec. Etnobiología., Etnomicología	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Etnobiología</i>		-----
<b>De Santiago Ramírez Miguel</b> mdesanti@cucba.udg.mx	Tec-Academico, Asoc. "C" Dep. de Bot. y Zool.	Maestro en Ciencias Academia de San Carlos. México.DF. Mayo 2006	Licenciatura en Biología Dibujo Científico Etnobiología Evolución	Ciencias Naturales Ciencias Sociales <i>Dibujo Científico</i>		-----



**CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.**

<b>NOMBRE LGCA</b>	<b>DESCRIPCION/IMPORTANCIA</b>	<b>PARTICIPANTES</b>	<b>PROYECTOS</b>
ETNOBOTÁNICA	Estudio de la relación hombre – planta a través del tiempo y bajo el contexto cultural correspondiente	Martínez González Rosa E. Tena Meza Martín Pedro Ayala Ramírez José María	Nombre: Plantas Medicinales Responsable: Rosa Elena Martínez González Participantes: Martín Tena Meza, José María Ayala Ramírez Financiado por: Instituto de Botánica de la U de G. Periodo: 2007-2010
ETNOMICOLOGÍA	Estudio sobre el conocimiento tradicional, micológico a través del tiempo y espacio cultural .	Villaseñor Ibarra Luís Martínez González Rosa E. Tena Meza Martín Pedro Cedano Maldonado Martha	Nombre: Estudio etnomicologico del poblado de Juanacatlan, Tapalpa. Responsable. Villaseñor Ibarra Luis Participantes: Cedano Maldonado Martha, Rosa Elena Martínez González y Martín Tena Meza. Financiado por: Universidad de Guadalajara y Colegio de Biologos de Jalisco. A.C. Periodo: 2007
ALIMENTACIÓN Y CULTURA	Se concibe a la alimentación como un fenómeno complejo, mas allá de la perspectiva biológica se analizan los aspectos sociales y culturales en diferentes niveles y perspectivas.	Tena Meza Martín Pedro Martínez González Rosa E. Villaseñor Ibarra Luis	Nombre: Caracterización de la cultura alimentaria del occidente de México Responsable: Martín Pedro Tena Meza Participantes: Rosa E. Martínez González y Villaseñor Ibarra Luis Financiado por Institución y recursos propios Periodo: 2007 -2010
PALEOEBOTANICA	Estudio del impacto del hombre sobre la vegetacion desde los tiempos remotos. Se trata de conocer como el hombre a cambiado la vegetacion a traves del tiempo y el impacto que tuvo en el medio ambiente	Maria Guadalupe Pulido Avila Jacques-Louis de Beaulieu Rosa Elena Martinez Gonzalez	Nombre: Reconocimiento de diferentes areas para un estudio paleobotanico en el estado de Jalisco Responsable: Maria Guadalupe Pulido Avila Financiado por: institucion y recursos propios Periodo: 2007. Nombre: Estudio paleoecologico del sitio



NOMBRE LGCA	DESCRIPCION/IMPORTANCIA	PARTICIPANTES	PROYECTOS
			arqueologico Los Guachimontones: impacto del hombre sobre la vegetacion Responsable: Maria Guadalupe Pulido Avila Participantes: Jacques-Louis de Beaulieu, Rosa Elena Martinez Gonzalez Financiado por: CONACYT?, UDG? Periodo 2008-2010

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

Línea de investigación: **ETNOBOTANICA**

Apoya: **MARTÍNEZ GONZÁLEZ ROSA ELENA**

Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Martínez González Rosa Elena, Gregorio Nieves Hernández, José María Ayala Ramírez, Martín Tena Meza, Sandra Luz Toledo González. Estudio etnobotánico de las plantas medicinales del mercado Libertad (San Juan de Dios). Ediciones de la Noche. Guadalajara. 2007. ISBN 970-27-0976-8

**Martínez González, Rosa Elena**, Luz María González Villarreal. Taxonomía y Biogeografía del género Populus (Salicaceae) en México. Ediciones de la Noche. Guadalajara. 157 p. 2005. ISBN 970-27-0663-7

**Martínez González, Rosa Elena**, Luz María González Villarreal. La familia Salicaceae (Populus) en el estado de Jalisco, México. Colección Flora de Jalisco. 2002.

Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.



**Sánchez Ibañez, Enrique Sabás.** 2004.El género Mammillaria en la Colección del Jardín Botánico IBUG. En P. Hernández Romero et al. (ed.) 2004 IV Congreso Mexicano y III Latinoamericano y el Caribe.

**Martínez González, Rosa Elena,** Gregorio Nieves Hernández, José María Ayala Ramírez y Martín Tena Meza. 2005. Estudio Etnobotánico de las plantas Medicinales en el Mercado Libertad “San Juan de Dios”. En S. Carvajal (ed.) 2005-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XVI Semana de la Investigación Científica].

Sánchez Ibañez, Enrique Sabás, Mayra Gabriela Martínez López, Jesús Padilla Lepe, **Rosa Elena Martínez González.** 2005. Avances en el Jardín Botánico IBUG “Crassulario” En S. Carvajal (ed.) 2005-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XVI Semana de la Investigación Científica].

**Martínez González Rosa Elena,** Enrique Sabás Sánchez, Cecilia García Medina, Alejandro de la Peña Macías, Juan José de Jesús Hernández Rodríguez, Daniel Ramírez Macías, Víctor Valdez Valdez y Waldo Concepción Zarate Becerra. 2004. Rehabilitación del jardín de plantas aromáticas medicinales del IBUG. En S. Carvajal (ed.) 2004- Avances de la Investigación Científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica].

Sánchez Ibañez, Enrique Sabás, **Rosa Elena Martínez González,** Luis Alberto Apolinar Ramos y Marcelo Ruíz Dueñas. 2004. El Jardín botánico IBUG. En S. Carvajal (ed.) 2004-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica].

Distancia, Carbajal, Olivia y **Rosa Elena Martínez González.** 2004. Visitas guiadas al Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara. En S. Carvajal (ed.) 2004-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica].



**Línea de investigación: ETNOBOTANICA Y CULTURA ALIMENTARIA**  
**Apoya: MARTIN TENA MEZA Y RICARDO AVILA PALAFOX**

### **CAPITULOS DE LIBRO**

Autor: **Ricardo Ávila; Martín Tena**

Título del libro: **Les Cahiers de l'Ocha n° 11. Faire la Cuisine: analyses pluridisciplinaires d'un nouvel espace de modernité**

Título del capítulo: **La cuisine au feu de bois á Guadalajara (Mexique)**

Estado actual: **Publicado**

Editorial: **Les Cahiers de l'Ocha**

ISBN: **2-911097-59-9**

País: **FRANCIA**

De la página: **191**

De la página: **203**

No. Ediciones: **1**

Año: **2006**

Propósito: **Difusión**

Integrantes del CA participantes: **TENA MEZA MARTÍN PEDRO**

LGAC del CA asociadas a la producción: **ALIMENTACIÓN Y CULTURA**

LGAC individuales asociadas a la producción: **Alimentación y Cultura**

Autor: **Ricardo Ávila; Martín Tena; Igor de Garine**

Título del libro: **Hunting Food and Drinking Wine**

Título del capítulo: **Turtle Hunting in the Mexican Pacific**

Estado actual: **Publicado**

Editorial: **Lit Verlag**

ISBN: **3-7000-0570-9**

País: **AUSTRIA**

De la página: **1**

De la página: **16**

No. Ediciones: **1**

Año: **2006**

Propósito: **Difusión**

Integrantes del CA participantes: **TENA MEZA MARTÍN PEDRO**

LGAC del CA asociadas a la producción: **ALIMENTACIÓN Y CULTURA**

LGAC individuales asociadas a la producción: **Alimentación y Cultura**



**MEMORIAS**

Título de la presentación: **Perception and reality of the marine turtles in Jalisco, México**

Nombre del congreso donde se presentó\*: **Internacional Union of Anthropological and Ethnological Sciences (XV ICAES 2K3)**

Estado:

Estado actual: **Otro**

País: **ITALIA**

Ciudad\*:

Año: **2003**

Propósito: **Difusión**

Integrantes del CA participantes: **TENA MEZA MARTÍN PEDRO**

LGAC del CA asociadas a la producción: **ALIMENTACIÓN Y CULTURA**

LGAC individuales asociadas a la producción:

Título de la presentación: **La cuisine au feu de bois a Guadalajara (Mexique): Nostalgie et imsginarie d´ une tradition**

Nombre del congreso donde se presentó\*: **Coloquio Faire La Cuisine**

Estado: **Toulouse**

Estado actual: **Publicado**

País: **FRANCIA**

Ciudad\*: **Toulouse**

Año: **2005**

Propósito: **Investigación aplicada**

**CARACTERIZACION DEL PERSONAL**

Nombre del integrante: **LUIS VILLASEÑOR IBARRA**

Categoría: **PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR B**

Lugar de adscripción: **DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA**

Grado máximo de estudios: **MAESTRIA**

Disciplina o especialidad: **SISTEMÁTICA VEGETAL**

Lugar de obtención: **UNIVERSIDAD DE GUADALAJA**

Fecha: **SEPTIEMBRE DE 1999**

Cursos que ha impartido en posgrado: **ETNOBOTÁNICA Y SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN .**

Cursos impartidos en licenciatura: **HISTORIA DE LA BIOLOGIA (No. de semestres: 4) MICOLOGIA (No. de semestres: 14) ,**

**TOPICOS SELECTOS DE ETNOBIOLOGIA: ETNOMICOLOGIA (semestres 4) ETNOBOTÁNICA (semestres: 7) .**

Área de investigación actual: **ETNOBIOLOGIA: ETOMICOLOGIA Y ETNOBOTANICA**

Miembro del SNI: **NO**



Perfil PROMEP deseable: SI Desde: 2003

Correo electrónico: [lvillase@cucba.udg.mx](mailto:lvillase@cucba.udg.mx)

## CARACTERIZACIÓN DE LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea de investigación: ETNOMICOLOGIA

Apoya: LUIS VILLASEÑOR IBARRA

Proyecto de investigación: RESPONSABLE

- 1) 1. **Villaseñor-Ibarra, L.** y M. A, Gómez Hernández (alumno) “ Estudio Etnomicologico del poblado de Tapalpa, Tapalpa, Jalisco”. 2002y2003 Financiamiento: UdeG y Biólogos Colegiados A.C.)
- 2) 2. **Villaseñor-Ibarra L.**, M. Cedano Maldonado (Colaborador) y B. Tejeda Chavez, (alumna), “Etnomicologico del poblado el Jazmín, San Gabriel, Jalisco”2003y2004. Financiamiento: UdeG y Biólogos Colegiados A.C.)
- 3) **Villaseñor-Ibarra L.**, M. Cedano Maldonado (Colaborador) y “Etnomicologia del poblado de Juanacatlan, Tapalpa, Jalisco. I 2004, 2005 y 2006. Financiamiento: UdeG y Biólogos Colegiados A.C.)
- 4) Villaseñor Ibarra Luis . 2006. Etnobiología del poblado de San Martín de las Flores , Tlaquepaque, Jalisco. ( P3E), Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara. y Biólogos Colegiados, A.C.
- 5)

### COLABORADOR:

- 1) **Villaseñor-Ibarra Luis. 2004** “Consolidación del Grupo Disciplinar Etnobiología” apoyado por PROMEP con un monto de \$40,000.00
- 2) **Villaseñor Ibarra Luis** 2005. . En proyecto individual como parte del macropoyecto “Fortalecimiento y Actualización de las colecciones biológicas del Instituto de Botánica”, Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara.
- 3) **Villaseñor Ibarra Luis.** 2006. En el macroyecto del Cuerpo Académico CA37: Estudios Etnobiologicos en el Occidente de México, registrado en el P3E, Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara.



**Línea de investigación: ETNOBOTANICA**  
**Apoya: LUIS VILLASEÑOR IBARRA**

1. **Villaseñor Ibarra Luis** 2006. M. En C. Martha Cedano Maldonado (Colaborador), Edgar Ecahauri (alumno). En el subproyecto **Etnobiología de Teocuitatlan de Corona, Jalisco: Plantas Medicinales** como parte del macroproyecto: **Estudios Etnobiológicos del Occidente de México** dentro del Cuerpo Académico de Etnobiología.

#### MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO

##### INDIVIDUAL:

###### Libros publicados:

- 1) Rodríguez. O., Cedano. M., **L. Villaseñor**, y A. Arias. 2002. Guía de los Hongos de la Primavera. ISBN: 970-27-0111-2
- 2) Capítulo de libro: Cedano. M. y **L. Villaseñor** . 2004. Etnobiología de la familia Cochlospermaceae en México, En S. Carvajal. (ed.). Diciembre 2004. Avances en la investigación científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica] en edición del CD ISBN: 970 27 0757 9.
- 3) Capítulo de libro: Cedano. M. y **L. Villaseñor**. 2005. Organic dyes from fungi and lichens. Eds. Deshmukh, S. K. and M.K. Rai. Bio-Diversity Of Fungi - Their Role In Human Life." Oxford & IBH Publishing Company, New Delhi 110 001[India], ISBN: 81-204-1648-1.

###### Artículos publicados:

- 1) Cedano Maldonado, M., **L. Villaseñor I.** 2004. Usos y nombres comunes de las especies de Cochlospermaceae en México. *Etnobiología* (4).
- 2) Cedano Maldonado, M., **L. Villaseñor I.** 2006. Colorantes orgánicos de hongos y líquenes. Scientia-CUCBA: 8(2):141-161.

##### COLECTIVO:

###### Ponencias en congresos internacionales:

- 1.- Cedano. M. y **L. Villaseñor** "Hongos con potencial tintoreo en Jalisco, México" Ponente en el II CONGRESO INTERNACIONAL DE GRANA COCHINILLA Y COLORANTES NATURALES. 4 al 11 de octubre del 2002 Zapopan, Jalisco



Ponencias en congresos latinoamericanos:

- 1.- **Villaseñor L** Perspectivas de la etnomicología en la región Wirrarixa (Huichola). **SIMPOSIA DE ETNOMICOLOGÍA:IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOLOGIA.** 2002 Xalapa, Veracruz
- 2.- **Villaseñor L** " Guía de los Hongos de la Primavera, Jalisco, México". IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOLOGIA. 2002 Xalapa, Veracruz
3. **Villaseñor L** "Acercamiento al conocimiento etnomicologico del poblado de Tapalpa, Jalisco". IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICOLOGIA.2002 Xalapa, Veracruz

Ponencias en congresos nacionales:

- 1) Cedano Maldonado M., y **L. Villaseñor-Ibarra** 2003. Uso tintoreo de los líquenes y hongos SIMPOSIA DE LA RED MESOAMERICANA DE RECURSOS BIOTICOS Y ETNOBIOLOGÍA: Ponencia. 15 de noviembre del 2003, Chapingo, Estado de México
- 2) **Villaseñor-Ibarra L.**, M. Cedano Maldonado, 2003. Los Hongos: un recurso natural poco aprovechado en el occidente de México. Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas 1er Coloquio sobre Pueblos Indígenas e Indigenismo del Occidente de México. Guadalajara, Jalisco. Del 22 al 24 de octubre del 2003.
- 3) Tejeda Chavez, B., **L. Villaseñor-Ibarra** y M. Cedano Maldonado, 2003. " Acercamiento al conocimiento tradicional de los hongos del poblado El Jazmín, San Gabriel, México" V CONGRESO MEXICANO DE ETNOBIOLOGÍA 12 AL 15 de noviembre del 2003, Chapingo, Estado de México
- 4) Cedano. M. y **L. Villaseñor** . Diciembre 2004. Etnobiología de la familia Cochlospermaceae en México, Avances en la investigación científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica].
- 5) Cedano Maldonado, M., **L. Villaseñor Ibarra** y L. Guzmán-Dávalos. Enero 2005. La enseñanza de la micología en Jalisco: Exposiciones de Hongos. IX Congreso Estatal de Biología, Guadalajara, Jalisco.
- 6) Cedano. M. y **L. Villaseñor** . Noviembre 2005. Potencial tintóreo de los hongos de Jalisco en Avances en la investigación científica en el CUCBA [XVI Semana de la Investigación Científica].
- 7) **Villaseñor Ibarra L** . 2005. Etnomicología del poblado de Tapalpa, Tapalpa, Jalisco, México. XIX Ciclo de Seminarios en Botánica Sistemática
- 8) **Villaseñor Ibarra L.** Junio 2005. Etnobiología en México: reflexiones y experiencias. Octavo Seminario de Titulación en apoyo a pasantes de la carrera de Biología.
- 9) Cedano. M. y **L. Villaseñor** . 2006. Avances sobre el uso actual de las pteridofitas en la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco en Avances en la investigación científica en el CUCBA [XVII Semana de la Investigación Científica].



- 10) Cedano. M. y **L. Villaseñor** . 2007. Usos y aprovechamiento de las pteridofitas por los pobladores de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco. VI Congreso de Mexicano de Etnobiología, Oaxaca, Oax.
- 11) **Villaseñor L.** y M. Cedano 2007. Hongueros de Juanacatlan Tapalpa, Jalisco. VI Congreso Mexicano de Etnobiología, Oaxaca, Oaxaca,
- 12) **Villaseñor L.** y M. Cedano 2007. Etnomicología en el Occidente de México. 2º Encuentro de Etnomicólogos de México. VI Congreso Mexicano de Etnobiología, Oaxaca, Oaxaca,

Formación de recursos humanos:

Nombre del estudiante: Maro A. Gomez. Elizabeth del Carmen Ramírez Medina  
Titulo de la tesis: Etnomicología del poblado de Tapalpa, Tapalpa, Jalisco. Inventario  
Nivel: Licenciatura  
Estado: Titulado  
Fecha de graduación: 2004

PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos: Realizar estudios etnomicológicos en Jalisco

Estrategias: 1) Rescate del conocimiento tradicional micológico

Metas: 1 2007 Realización de técnicas etnobiológicas Indicador: Captura de 500 entrevistas

2012 Realización de técnicas etnobiológicas Indicador: Captura de 1000 entrevistas

2) Recolectas de campo a diferentes regiones del estado

Metas 2: 2007 recolecta en una región del estado Indicador: 50 especímenes para el herbario de micología

2012 recolecta en regiones del estado Indicador: 300 especímenes para herbario

3) Publicación de los resultados

Metas 3: 2007 Resultados parciales Indicador: Presentación en un evento científico

2012 Publicar resultados Indicador: Guía de campo



**Línea de investigación: ETNOBOTANICA**

**Apoya: M. EN C. MIGUEL DE SANTIAGO RAMIREZ**

Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

De Santiago R., "La Educación Ambiental a través del dibujo de ilustración, 3er. World Environmental Education Congreso, Torino Italy, 2-6 Octubre de 2005.

**Línea de investigación: PALEOBOTANICA**

**Apoya: DRA. MARIA GUADALUPE PULIDO AVILA**

Capitulos de libro :

**2006**

Lavoie, M., M., Pulido, S. Baron, A., Ploquin, J.L. de, Beaulieu, M.C., Bailly-Maitre, J. Carignan, P., Allée, S., Laurent, C. Mahé Le Carlier, & J. Peytavin, 2006. « Le plomb argentifère ancien du Mont Lozère (Massif Central): une approche historique, géologique et paléoenvironnementale ». In Miras, Y. & Surmely, F. (Eds). Environnement et peuplement de la moyenne montagne, du Tardiglaciaire a nos jours. Actes du séminaire international de Pierrefort. Besançon : Annales Littéraires : pp. 135-143, Série « Environnement, sociétés et archéologie ».

Artículos publicados

**2005**

Baron, S.; M. Lavoie; A., Ploquin; J., Carignan; M., Pulido; & J.L. de Beaulieu; 2005. Record of metal workshops in peat deposits: history and environmental impact on the Mont Lozère massif, France. *Environmental Sciences and Technology* 39 (14), 5131-5140.

**2007**

Juffroy-Bapicot, Isabelle; Maria, Pulido, Sandrine, Baron, Didier; Galop, Fabrice, Monna, Martin, Lavoie, Alain, Ploquin, Christophe, Petit, Jacques-Louis de Beaulieu, and Hervé, Richard, 2007. "Environmental impact of early palaeometallurgy: pollen and geochemical analysis". *Vegetation History and Archaeobotany*. 16 : 251-258



Ponencias en congresos nacionales e internacionales

**2003**

Ploquin, A.; P., Allée, M-C., Bailly-Maitre ; S., Baron; J-L de Beaulieu; J., Carignan; S. Laurent; M. Lavoie ; C. Mahé -Le Carlier; J. Peytavin; M. Pulido, 2003. « Medieval lead smelting on the Mont Lozere southern France”. Coloquio internacional: Archaeometallurgy in Europe. 635-644. Milan, Italia.

Pulido Maria, Martin Lavoie, Jacques-Louis de Beaulieu, Sandrine Baron et Cyril Guilliot. 2003. Poster : « Le plomb argentifère ancien du Mont Lozère (Massif Central): les zones humides ont elles enregistré les activités métallurgiques? » Congreso de la Escuela Doctoral de Ciencias del Medio Ambiente. p44. Marseille, Francia. 17-18 marzo 2003.

Pulido M., M. Lavoie, S. Baron , C. Guilliot et J-L de Beaulieu. 2003. Poster : « Le plomb argentifère ancien du Mont Lozère (48): les zones humides ont elles enregistré les activités métallurgiques? » Colloque des méthodes pluridisciplinaires contribuant à l'archéologie (GMPCA), Archéométrie. p111. Pessac, Bordeaux, 16-19 abril.

Pulido, Maria; Oliver, Chalier, Jacques-Louis de Beaulieu. 2003. Poster « Influx pollinique annuel dans le Taillefer et le Briançonnais de 1997 a 2002: résultats préliminaires ». 18ème Symposium de la APLF (Asociación de Palinólogos en Lengua Francesa). Talence, Bordeaux. p67. 01-04 septiembre

Lavoie Martin, Maria, Pulido, Sandrine, Baron y Jacques-Louis de Beaulieu. 2003. Comunicación oral : « Impacts des activités métallurgiques sur la dynamique végétale du Mont Lozère, Massif Central France ». 18eme Symposium de la APLF (Asociación de Palinólogos en Lengua Francesa). Talence, Bordeaux, p44. 01-04 septiembre

**2004**

Pulido M. ; M. Lavoie; S., Baron; J-L de, Beaulieu; A, Ploquin; and J. Carignan. 2004. Poster : “Vegetation History and impact of metallurgical activities on Mont Lozere (French Massif Central) according to pollen and geochemical analysis”. XI Congreso Internacional de Palinología. Granada, España, 523-524pp 4-9 julio 2004

Pulido, Maria ; Martin, Lavoie ; Jacques-Louis de, Beaulieu, Sandrine, Baron et Cyril, Guilliot. 2004. Poster : « Le plomb argentifère ancien du mont lozere (Massif Central): les zones humides ont elles enregistré les activités métallurgiques? » Segundas Jornadas del Instituto Francés de la Biodiversidad. p90. Marseille, France. 25-28 mayo

Pulido, M.; M., Lavoie, S. Baron ; J.L. de, Beaulieu. 2004. Comunicación oral: « Impacts des activités métallurgiques sur la dynamique végétale du Mont Lozère, Massif Central France ». Congreso de la Escuela Doctoral de Ciencias del Medio Ambiente. p44. Marseille, Francia. 22-25 marzo



Juffroy-Bapicot, I.; M. Pulido; D. Galop; S. Baron ; H. Richard; A. Ploquin; M. Lavoie; F. Monna; C., Petit; and J.L. de, Beaulieu. 2004. Poster: "Environmental impact of early palaeometallurgy: pollen and geochemical analysis". XI Congreso Internacional de Palinología, Granada España. p514. 04-09 julio 2004

Pulido, M.; O., Chalié; J.L. de, Beaulieu. 2004. Poster: "Annual Pollen influx 1997-2003 in two sites of the French alps –Le Taillefer and Le Briançonais- preliminary results". XI Congreso Internacional de Palinología, Granada España, p 581. 04-09 julio 2004

## **2006**

Pulido, Maria, Jacques-Louis, de Beaulieu, Martin, Lavoie, Sandrine Baron et Alain, Ploquin. Colloque International « Mines et métallurgies anciennes du plomb dans leurs environnements » comunicación oral : « Palynologie et métallurgie ancienne du plomb sur le Mont Lozère ». Realizado en Florac ; Francia del 8-10 septiembre. p. 23

Ploquin, A. P. Allée, M.C. Bailly-Maitre, S. Baron, J.L. de Beaulieu, J. Carignan, S. Laurent, C. Mahé-Le Carlier, J. Peytavin, M. Pulido. Colloque International « Mines et métallurgies anciennes du plomb dans leurs environnements » Participación en la presentación titulada: « Le plomb ancien du Mont Lozère : Presentation generale des travaux du programme collectif de recherche 'Plomb ancien du Mont Lozère' ». Realizado en Florac ; Francia del 8-10 septiembre.

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Participación en proyectos internacionales :

Ploquin, A., Allée, P., Bailly-Maitre, M.C., Baron, S., Beaulieu, J.L. de, Carignan, J.L., Laurent, S., Lavoie, M., Mahé-Le Carlier, C., Peytavin, J. & Pulido, M. 2000-2005. Informe du PCR (Proyecto Colectivo de Investigación) au SRA. Languedoc Roussillon.

Ploquin, P. Allée, M.C. Bailly-Maitre, S. Baron, J.L. de Beaulieu, J. Carignan, S. Laurent, C. Mahé-Le Carlier, J. Peytavin, M. Pulido. 2006. « Le plomb ancien du Mont Lozère : Presentation generale des travaux du Programme Collectif de Recherche 'Plomb ancien du Mont Lozère' ». Presentado dentro del Colloquio Internacional « Mines et métallurgies anciennes du plomb dans leurs environnements » en Florac ; Francia del 8-10 septiembre del 2006.



## RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?

### Programa para la Movilidad en la Educación Superior en América del Norte

#### **Proyecto: “Construyendo puentes entre la Cultura, la Cocina, la Agricultura y el Turismo” –**

Proyecto interdisciplinario que aborda las relaciones multidireccionales entre la gastronomía, la agricultura y el turismo, dentro y a través de las fronteras culturales.

**Tipo de actividad:** Movilidad de estudiantes y desarrollo curricular.

#### **Instituciones participantes:**

Universidad de Guadalajara

Universidad de las Américas Puebla

State University of New York College of Agriculture and Technology at Cobleskill

Northwestern State University of Louisiana

University of Guelph

Université du Québec a Montréal

**Dictaminación:** La propuesta del proyecto resulto evaluada de manera favorable por la SEP (la parte mas difícil), actualmente esta por ser dictaminada por la instancias de Canadá y los Estados Unidos, se empezaría a operar en este año y terminaría en 2010

### Red Mesoamericana de Laboratorios de Etnobiología

#### **Participantes en:**

**Establecimiento de línea común de investigación entre investigadores de los países de la red.**

**Conformación de un laboratorio Multinacional de Etnobiología.**

- **Las acciones son con un enfoque conservacionista de los recursos bióticos y culturales.**
- **Sumar esfuerzos, recursos humanos y experiencias nacionales en la búsqueda de estrategias para mejorar la calidad de vida de los habitantes de dichos países.**

Proyecto interdisciplinario que aborda las relaciones multidireccionales entre las Universidades de Provincia a través de su infraestructura humana, equipo y material de cada Universidad...

**Tipo de actividad:** Movilidad de investigadores.



**Instituciones participantes:**

Universidad de Costa Rica  
Universidad Autónoma de Honduras  
Jardín Botánico Nacional Republica Dominicana  
TRAMIL- C. A. Nicaragua  
Universidad de Guadalajara  
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas  
Universidad Autónoma de Chapingo  
Universidad Autónoma de Tlaxcala  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

**Dictaminación: Se conformo el Laboratorio de mesoamericano de etnobiología en la Ciudad de de León Nicaragua desde el 2002 y a nivel Nacional se interreactua con las Universidades Inscritas**

**GIDEM: Grupo Interdisciplinario para el Desarrollo de la Etnomicología en México**

***Participante en:***

***Proyecto: “ Diagnostico del estudio etnomicologico en México” –***

Proyecto interdisciplinario que impulsa y fomenta la discusión y reflexión del estado actual de la Etomicología en diversas regiones del país.

**Tipo de actividad:** Movilidad de investigadores

**Instituciones participantes:**

Universidad de Guadalajara  
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas  
Universidad Autónoma de Chapingo  
Universidad Autónoma de Tlaxcala  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos.



**Dictaminación:** Por la Asociación Etnobiologica Mexicana, A. C. (AEM)  
**Nombre del CAEF: ETNOBIOLOGIA**

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
4		4			75%	0	3			si	si	Un integrante obtendra perfil SEP PROMEP	Llegar al 100% perfil promep



**PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF**

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Lograr el máximo nivel de habilitación de los integrantes:	Obtener apoyos para cursar estudios de Doctorado.	Obtener el perfil Promep los profesores que no lo tienen	Todos los integrantes con Doctorado	Todos los integrantes con perfil Promep	Pasar al nivel de CAEC	Todos los integrantes con Maestría	Dos colaboradores no se pueden incorporar al núcleo base por ser Técnicos Académicos
Avanzar en la consolidación del CA:	Producción conjunta	Una publicación de los integrantes del núcleo base	Cuatro publicaciones	Un producto conjunto de calidad	Pasar al nivel de CAEC	Los integrantes son especialistas con gran experiencia en la investigación, en el área de la: etnobiológica, la etnobotánica y la etnomicología)	Faltan apoyos significativos para motivar a que los integrantes estudien el Doctorado
Apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje de las etnociencias en la DES:	A) Se considera la producción de manuales de campo, antologías, compilaciones y otros materiales. Para ello se considera necesario poder contar con recursos para su impresión.	Iniciar el proceso de desarrollo de un manuales de practicas	Tres manuales producidos	Trabajo conjunto	Trabajo conjunto	Se cuenta con la Infraestructura mínima indispensable para la enseñanza: Laboratorio de etnobotánica, Invernadero, Herbario y Jardín Botánico	No se reconoce el papel que tienen las etnociencias para el desarrollo sustentable
	B) Desarrollar seminarios de análisis e investigación.	Tema del seminario Etnobiología	Seminario sobre cultura alimentaria.	Alumnos inscritos	Un semanario con reconocimiento y memorias	Se tienen estructurados cursos, talleres de actualización disciplinar	
	D) Tutoría de estudiantes en el	Haber incluido al	Todos los profesores	1trabajo colectivo	8 trabajos colectivos con	Se cuenta con experiencia en la	



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	desarrollo de prácticas profesionales, servicio social, y tesis.	menos un estudiante a proyectos del CA	tienen asignado un estudiante tutoriado al menos para formación académica	con la participación de estudiantes	la participación de estudiantes	formación de recursos humanos para el fortalecimiento del CA	
	E) Elaborar la página electrónica del Cuerpo Académico..	Iniciar el desarrollo de la página	Una pagina dinámica y funcional	Página visitada por estudiantes y académicos del CU	Pagina reconocida en otros ámbitos	Se cuenta con experiencia en la elaboración de paginas web y el manejo de tecnologías para la educación	Se requiere manejar software mas actualizado
	F) Generar una base de datos de ilustraciones científicas	Tener el diseño de la base de datos	Base de datos de la producción de ilustración científica del CUCBA	Un trabajo ilustrado	8 trabajos con ilustraciones científicas	Se cuenta con excelentes ilustradores en el CU	Falta equipo de computo
Desarrollo de proyectos de investigación conjuntos	Trabajo conjunto	Cada integrante será responsable de un proyecto donde participe cuando menos otro integrante del CA	Participación activa e integrada del CA	Un producto conjunto con al menos dos integrantes	8 productos conjuntos con al menos dos integrantes	Los integrantes son especialistas con gran experiencia en la investigación, en el área de la: etnobiológica, la etnobotánica y la etnomicología)	La exclusión en diversos tipos de apoyos economicos.

**RECURSOS**



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
<b>Etnocarpología de Jalisco</b>								
Viáticos	salidas de campo	20	2,000.00	46,000.00	Etnobotánica	realizar una publicación	Vinculación con otros CA	Obtener recursos
Publicación	Volúmenes impresos	1000	100.00	100,000.00				
<b>Caracterización de la cultura alimentaria del occidente de México</b>								
Viáticos	salidas de campo	20	2,000.00	46,000.00	Alimentación y cultura	realizar una publicación	Producción académica	Producción conjunta
Cámara fotográfica		1	20,000.00	23,000.00				
Publicación	Volúmenes impresos	1000	100.00	100,000.00				
<b>Jardín Botánico de Plantas Medicinales</b>								
Tijeras	Unidades	5	100.00	500.00	Etnobotánica	Manual ilustrado	Producción académica	Producción conjunta
Palas		5	150.00	750.00				
Rastrillos		5	120.00	600.00				
Guantes	pares	5	80.00	400.00				
Manguera	m	20	20.00	400.00				
<b>Guía ilustrada de plantas medicinales de Jalisco: Zapopan</b>								
Viáticos	Salida de campo	20	2,000.00	46,000.00	Etnobotánica	Guía ilustrada	Producción académica	Producción conjunta y Obtener recursos
Cámara fotográfica		1	20,000.00	23,000.00				
Publicación	Volumenes impresos	1000	100.00	100,000				
<b>Etnomicología del Occidente de México:</b>								



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Alimentos de personas	Despensa	\$ 10,000.00			2	2	Producción académica	Producción conjunta y Obtener recursos
Combustible para vehiculo	Gasolina y aditivos	\$ 60 000.00				2		
Equipo	Geoposecionador GPS, equipo de primeros auxilios,	\$6,000.00		\$ 6.900,00		2		
Refacciones, Accesorios y herramientas	Lupas, canastas, lsecadoras portatiles	\$ 5 000.00		\$ 5,750.00		2		
Articulo deportivo	Sombreros, chalecos, Cuchillos y navajas para campo	\$ 10, 000.00		\$11,250.00		2		
Servicios de difusión e información	Publicaciones: Articulos (3) , tripticos (1) guías (2) otros materiales (2)	\$ 200,000.00				3		
Viáticos	Recolectas de campo	\$ 90,000.00				1 y 2		
Congresos, convenios y exposiciones	Inscripciones (3)	\$ 40,000.00				3	Producción académica	Producción conjunta y Obtener recursos
Equipo de computo	Computadora	\$ 38,000.00		\$43,700.00		1 y 3		



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
	portátil e impresora							
Materiales y utiles de equipo de computo	Tonners 3 Copiadora e impresora	\$ 16,000.00				1 y 3	Producción académica	Producción conjunta
Materiales útiles de impresión y reproducción	Papelería	\$ 20,000.00				1 y 2		
Equipo fotografico	Camara digital Con lentes zomm	\$37, 000.00		\$ 42,550,00		2		
Acervo bibliográfico	Libros, textos y colecciones	\$ 25,000.00				1 y 3	Producción académica	Producción conjunta y Obtener recursos
<b>PALEOBOTANICA</b>								
Viaticos	Salidas al campo para muestrear	10	2,000.00	<b>20,000.00</b>	Paleobotanica y palinologia	Presentar en 2008 resultados preliminares en un congreso. Un articulo cientifico en revista indexada	Produccion academica	
Viaticos y alimentacion	Hacer venir un investigador a dar un taller-seminario sobre la paleoecologia	1 boleto de avion ida/vuelta Francia-Guadalajara	25,000.00	<b>25,000.00</b>				



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
	Alimentacion 1 semana del investigador	7 dias	400.00	<b>5,000.00</b>				
Material y Equipo	Material para realizar muestreos de campo	1 aparato para muestrear nucleos sedimentarios	15,000.00	50,000.00				
		Bolsas de plastico, tubos de plastico, cinta etc	5,000.00	5,000.00				
Transformación de plazas de técnico académico a profesor investigador								
Plazas transformadas	Ajustes	2			Etnobotánica			
				<b>Precio total c/IVA</b>	<b>\$1,157,800.00</b>			
<b>TOTALES</b>					<b>\$1,157,800.00</b>			



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

El Cuerpo Académico Manejo Sustentable de los Recursos Naturales se formó a partir de la convergencia de varios de sus miembros en la realización de proyectos de investigación bajo la línea de investigación de lombricultura en colaboración con la Universidad de la Habana en Cuba, la de manejo sustentable de los recursos naturales, así como también la realización de proyectos con financiamiento externo en colaboración con la Universidad de Guadalajara y la Comisión Federal de Electricidad.

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

Los maestros participantes desarrollan proyectos multidisciplinarios que conjugan diferentes conocimientos para integrar soluciones a la problemática ambiental.



Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

Formación de integrantes del CA a nivel posgrado

Contar con infraestructura necesaria para la impartición de cursos y el desarrollo de proyectos de investigación.

Fomentar la capacitación docente y disciplinar

Dar cumplimiento a las metas establecidas para el desarrollo del proyectos del CA durante el 2001 a la fecha

Desarrollar proyectos de investigación conjuntos

Desarrollar proyectos conjuntos con CA externos

#### CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

Nombre del integrante Rosa de Lourdes Romo Campos

Categoría y lugar de adscripción. Profesor-Investigador Titular B, Departamento de Ciencias Ambientales

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha Maestro en Ciencias, Manejo de Areas temporales, Facultad de Agronomía, Las Agujas, Zapopan, Jal. Junio de 1998

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: Desde 1994 a la fecha Restauración de Ambientes Degradados

Desde 2002 Ecología General

¿En qué área hace investigación actualmente? Restauración de suelos en minas a cielo abierto

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo? Si desde 2000

Correo electrónico rcr14555@cucba.udg.mx

---

Nombre del integrante Sergio Honorio Contreras Rodríguez

Categoría y lugar de adscripción. Profesor-Docente Asociado B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha Maestro en Ciencias, Manejo de Areas temporales, Facultad de Agronomía, Las Agujas, Zapopan, Jal. enero de 2006

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:



Licenciatura:

Ecoturismo, Etnobotánica, Impacto Ambiental, Ecología de Pastizales

¿En qué área hace investigación actualmente? Restauración de suelos en minas a cielo abierto, Lombricultura e Impacto Ambiental

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo? Si desde 2006

Correo electrónico [scontrer@megared.net.mx](mailto:scontrer@megared.net.mx)

---

Nombre del integrante Gerardo Frías Ureña

Categoría y lugar de adscripción. Profesor-Investigador Asociado B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención : Bocado

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura:

Sistemas de Información Geográfica

¿En qué área hace investigación actualmente? Sistemas de Información Geográfica

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Correo electrónico: [gfrias@cucba.udg.mx](mailto:gfrias@cucba.udg.mx)

---

Nombre del integrante Ramón Ceja Ramírez

Categoría y lugar de adscripción. Profesor-Docente Titular A

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha Maestro en Ciencias, Manejo de Areas temporales, Facultad de Agronomía, Las Agujas, Zapopan, Jal. 1996

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura:



Fotointerpretación y Cartografía

Geología

¿En qué área hace investigación actualmente? Cartografía

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo? Si desde 2006

Correo electrónico [crr14175@cucba.udg.mx](mailto:crr14175@cucba.udg.mx)

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado: José Ariel Ruiz Corral. Doctor

Categoría Profesor-Investigador Titular C

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? Interviene en proyectos de investigación, director de tesis de maestría de un miembro, asesor de proyectos de investigación. Interviene en proyectos externos en colaboración con instituciones como la CFE.

Nombre y grado: Roberto Esparza Santana Maestro en Ciencias

Categoría Técnico académico asociado B

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? Interviene en proyectos de investigación,

**CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre de la línea de investigación:

Manejo Sustentable de los Recursos Naturales

Definición de la línea de investigación y su importancia

En ésta línea de investigación se crean conocimientos sobre la restauración de suelos degradados, se desarrollan proyectos aplicados al reciclaje de residuos orgánicos y se generan conocimientos sobre cambio climático. La aplicación de conocimientos para la solución de la problemática ambiental.



### Objetivo de la línea de investigación

Generar información y conocimiento mediante la realización y difusión de investigación y la impartición de los conocimientos adquiridos, encaminados a preservar e impulsar la restauración, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales

¿Quién es responsable de la línea de investigación?

M.C. Rosa de Lourdes Romo Campos y Sergio Honorio Contreras Rodríguez

¿Quién más lo apoya?

Dr. Alejandro Muñoz Urías del Departamento de Ecología

### Lombricultura

En esta línea se realizan proyectos de investigación y transferencia de tecnología al sector agropecuario de lombricultura, en la cual se reciclan desechos orgánicos a través del compostaje de la lombriz de tierra, coadyuvando a la solución de la problemática de la contaminación ambiental por residuos orgánicos. Tiene por objetivo la transformación de los residuos orgánicos por medio de la biodegradación a través de la lombriz de tierra .

¿Quién es responsable de la línea de investigación?

M.C. Sergio Honorio Contreras Rodríguez

¿Quién más lo apoya?

Dra. Martha Reinés Álvarez profesor huésped de la Universidad de la Habana, Cuba.



Proyectos de investigación

Nombre:

**Desarrollo de estrategias de restauración y conservación de la fertilidad del suelo a través del uso de especies herbáceas**

Línea Investigación (Temática específica) Restauración de suelos

Responsable: MC Rosa de Lourdes Romo Campos

Participantes: M.C. Sergio H. Contreras Rodríguez , Dr. Alejandro Muñoz Urías

Financiado por Universidad de Guadalajara

Periodo 2003-2004

---

Proyectos de investigación

Nombre:

**Dinámica poblacional de herbáceas en bancos de minería a cielo abierto**

Línea Investigación (Temática específica) Restauración de suelos

Responsable: Rosa de Lourdes Romo Campos

Participantes: : M.C. Sergio H. Contreras Rodríguez , Dr. Alejandro Muñoz Urías

Financiado por Universidad de Guadalajara

Periodo: 2005

---

Proyectos de investigación

Nombre:

**Manejo Sustentable de los Recursos Naturales: Implementación de la hidrosiembra en suelos de minería a cielo abierto**

Línea Investigación (Temática específica) Restauración de suelos

Responsable: MC Rosa de Lourdes Romo Campos

Participantes: M.C. Sergio H. Contreras Rodríguez , Dr. Alejandro Muñoz Urías, Dr. José Ariel Ruiz Corral



Financiado por Universidad de Guadalajara  
Periodo: 2006

---

Proyectos de investigación

Nombre:

**Estudios ambientales y sociales complementarios para el proyecto hidroeléctrico La Yesca, en los estados de Jalisco y Nayarit**

Línea Investigación (Temática específica) Impacto Ambiental

Responsable. MC Sergio Honorio Contreras Rodríguez

Participantes. MC. Rosa de Lourdes Romo Campos, Dr. José Ariel Ruiz Corral, MC. Ramón Ceja Ramírez

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad

Periodo:2005-2006

---

Proyectos de investigación

Nombre:

**Manifestación del Impacto Ambiental Modalidad Regional con motivo del proyecto Hidroeléctrico La Yesca, en los Estados de Nayarit y Jalisco**

Línea Investigación (Temática específica) Impacto Ambiental

Responsable MC. Sergio Honorio Contreras Rodríguez

Participantes MC. Rosa de Lourdes Romo Campos, Dr. José Ariel Ruiz Corral,

Financiado por Comisión Federal de Electricidad

Periodo 2006

---

Nombre:



**Producción de abonos orgánicos a partir de la biomasa residual del plátano en Tomatlán, Jalisco**

Línea Investigación (Temática específica) Lombricultura

Responsable MC. Sergio Honorio Contreras Rodríguez

Participantes MC. Rosa de Lourdes Romo Campos, Dra. Martha Reinés Álvarez (Universidad de la Habana)

Financiado por Fundación PRODUCE JALISCO, A.C.

Periodo 2006

**MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES**

Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Capítulo de libro

Contreras Rodríguez. Sergio., Rosa de Lourdes Romo Campos., Alejandro Muñoz Urías. y José Sánchez Martínez

Pruebas de germinación de dos leguminosas herbáceas con potencial para rehabilitar bancos de minería a cielo abierto

Universidad de Guadalajara

Guadalajara, Jalisco

2005

970-27-0770-6

—

Contreras Rodríguez Sergio H., Ariel Ruiz Corral, Rosa de L. Romo Campos

Cambios climáticos relacionados con la desertización de la zona norte y altos norte del estado de

Jalisco

Universidad de Guadalajara

Guadalajara, Jalisco

2006

970-27-1045-6



Martínez Alejandro Muñoz Urías, Rosa de L. Romo Campos, Sergio Contreras Rodríguez y Martín Huerta

Vegetación secundaria como un potencial biológico para la revegetación de áreas degradadas por la minería a cielo abierto en la zona de amortiguamiento del Bosque La Primavera

Universidad de Guadalajara  
Guadalajara, Jalisco  
2006  
970-27-1045-6

#### Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. SIN

#### Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

Contreras Rodríguez Sergio H, Ariel Ruiz Corral, Rosa de L. Romo Campos  
Cambios climáticos relacionados con la desertización de la zona norte del estado de Jalisco  
XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del suelo  
Ciudad Victoria, Tamaulipas, México  
2006

Muñoz-Urías, Alejandro, Rosa de L. Romo Campos, Sergio H. Contreras Rodríguez  
Effect of vermicompost in the establishment and growth of *Aeschynomene americana* in abandoned mine-spoil.  
Annual Meeting of the Ecological Society of America  
Memphis, Tennessee  
2006



De la Torre Tadeo Miroslava, Sergio H. Contreras Rodríguez, Rosa de L. Romo Campos y Alejandro Muñoz Urías.

Evaluación del desarrollo de tres herbáceas en suelos degradados de minas a cielo abierto.

II Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica.

Santa Clara, Cuba

2007.

Muñoz Urias Alejandro, Rosa de L. Romo Campos, Sergio Contreras Rodríguez y Martín Huerta  
Vegetación secundaria como un potencial biológico para la revegetación de áreas degradadas por la minería a cielo abierto en la zona de amortiguamiento del Bosque La Primavera

Avances de la Investigación Científica en el CUCBA

Las Agujas, Zapopan, Jalisco

2006

#### Formación de recursos humanos

Nombre del estudiante:

Sergio Honorio Contreras Rodríguez

Título de la tesis:

Cambios en la clasificación climática de Koppen modificado por Enriqueta García asociados a cambios en la vegetación natural en el Estado de Jalisco

Nivel

Maestría

Estado

Jalisco

Fecha de graduación

12 de enero de 2006

Nombre del estudiante

Miroslava Tadeo de la Torre

Título de la tesis

Evaluación del desarrollo de tres herbáceas en bancos de material geológico

Nivel

Licenciatura



Estado  
Jalisco  
Fecha de graduación  
Marzo de 2007.'

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Evaluación de impactos ambientales y estrategias para su prevención y mitigación en el área de influencia del Proyecto Hidrológico La Yesca, en los estados de Nayarit y Jalisco.

Comisión Federal de Electricidad

Realizar estudio de impacto ambiental en la modalidad regional del proyecto hidrológico La Yesca, ubicado en los límites de Jalisco y Nayarit, por medio de estudios multidisciplinarios del sistema natural, perceptual, socioeconómico y cultural, para dar cumplimiento en lo estipulado en la normatividad ambiental vigente en materia de impacto ambiental.

Del 01 de junio a noviembre de 2005.

Caracterización Ambiental del Proyecto Hidrológico La Yesca y su área de influencia correspondiente a la Manifestación de Impacto Ambiental y estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso del Suelo, en los estados de Nayarit y Jalisco.

Comisión Federal de Electricidad

Concluir el desarrollo de los estudios particulares que componen el proyecto, así como servir de enlace en la población, autoridades, dependencias y comisiones interesadas en el mismo. También debe de administrar los recursos asignados al mismo y concluir el desempeño de los proyectos asociados en la Manifestación de Impacto Ambiental.

01 de octubre al 31 de diciembre de 2004

Producción de abonos orgánicos a partir de la biomasa residual del plátano en Tomatlán, Jalisco.

Producir abonos orgánicos por medio de la lombricultura a partir de residuos de plátano en Tomatlán, Jalisco.

FUNDACIÓN PRODUCE JALISCO, AC.

Octubre de 2005 a marzo de 2007.



Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?



Nombre del CAEF: MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
4		3		1	75%		2			Evaluación de proyectos del sector agropecuario en FUNDACIÓN PRODUCE JALISCO, A.C. Pertenencia a Academias		Formación profesional en el área del perfil del CA Realización de investigación de las líneas de investigación de lombricultura y manejo sustentable de los recursos naturales	Ningún miembro del CAEF tiene el grado de Doctor Falta infraestructura para desarrollo de proyectos



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Consolidación del Cuerpo Académico	Formación de profesores en posgrados de alta calidad relacionados con el manejo sustentable de los recursos naturales		Por lo menos tres miembros del CAEF con grado de doctor	Miembros con grado de doctor propuestos	PTC con grado de doctor realizados	Experiencia en el área de manejo sustentable de los recursos naturales y de lombricultura	Falta de preparación de miembros para su integración a posgrados de calidad
Contar con publicaciones de alta calidad Publicar los resultados de las investigaciones desarrolladas por el CA	Trabajo en conjunto con investigadores de alta calidad para publicaciones en revistas indizadas Publicación de resultados del proyecto de lombricultura	Tener un artículo en una revista indexada Tener un libro de lombricultura	Tener por lo menos 5 artículos publicados en revistas indexadas Tener un libro de lombricultura publicado	Publicaciones proyectadas	Publicaciones realizadas	Se tienen publicaciones realizadas en revistas con arbitraje	Falta la incorporación de investigadores de alto rendimiento para mejorar las publicaciones
Contar con infraestructura necesaria para la impartición de cursos y el desarrollo de proyectos de investigación	Gestionar apoyos a organismos internos y externos	Contar con la infraestructura mínima para impartición de cursos y desarrollo de proyectos para 2007	Contar con infraestructura necesaria para impartición de cursos y desarrollo de proyectos para el 2012	Recursos gestionados	Recursos obtenidos	Se tienen proyectos con convenios de colaboración con organismos externo	Los recursos económicos son limitados o no se obtienen.
Desarrollar proyectos de investigación	Establecer contacto y desarrollar	Desarrollar un proyecto con	Tener por lo menos un proyecto en	Proyectos gestionados	Proyectos realizados	Existe interés por parte de otras instituciones en	Faltan recursos para comenzar los proyectos



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
conjuntos	proyectos conjuntos con Instituciones de alto rendimiento	investigadores de alto rendimiento	conjunto con instituciones de alto rendimiento			colaborar en proyectos de investigación conjuntos	
Difundir los resultados de los proyectos de investigación del CAEF	Asistencia como ponente a Congresos, simposios, etc.	Asistir a dos congresos nacionales e internacionales	5 ponencias en congresos nacionales e internacionales	Ponencias programadas	Ponencias realizadas	Se generan conocimientos por medio de los proyectos de investigación para su difusión en eventos académicos	Faltan recursos para la asistencia a congresos, simposios, foros, etc.

RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Publicación de libro de lombricultura		1000	70.00	70,000.00	Lombricultura	Tener un libro de lombricultura publicado	Se tiene generación de conocimiento de las líneas de investigación desarrolladas con material suficiente para su publicación	Faltan recursos para las publicaciones
Visitas a Investigadores del IPICYT para desarrollo de proyectos en				50,000.00	Manejo Sustentable de los Recursos naturales	Desarrollar un proyecto con investigadores de alto rendimiento	Se tiene contacto con doctores en instituciones de alta calidad que	Faltan recursos económicos para comenzar el proyecto



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
conjunto y de tesis doctoral							asesorarían el trabajo	
Difusión de resultados de los proyectos de investigación en congresos, simposios, etc		2		50,000.00	Manejo Sustentable de los Recursos naturales Lombricultura	Asistencia a congresos nacionales e internacionales para difundir resultados de investigación	Intercambio de conocimientos y contacto con otros investigadores afines al área de estudio	Falta de recursos para difundir resultados de los proyectos de investigación
				<b>195, 500 Precio total c/IVA</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

Este cuerpo académico se formó por la fusión del cuerpo académico **Botánica**, integrado por 10 profesores-investigadores que incidía en cuatro líneas de investigación, y por el grupo disciplinar **Biología Sistemática** conformado por nueve profesores-investigadores que incidían en una línea de investigación. De esa unión resultó el Cuerpo Académico UDG-CA-48 Botánica con grado en formación, en septiembre del 2005. En el año 2006 se sometió la reestructuración del mencionado cuerpo académico, el cual quedó finalmente reconocido ese mismo año como UDG-CA-48 Botánica y Conservación Biológica, conformado por siete profesores-investigadores que inciden en tres líneas de investigación.

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

Afinidad en el quehacer académico y docente, amistad y compañerismo.

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

- Consolidarse y ser reconocido como un líder en el conocimiento y conservación de la biodiversidad vegetal en el occidente de México, a través de la investigación, gestión y educación.
- Lograr la vinculación y difusión del CA
- Formar recursos humanos con pertinencia a las metas del CA



- Definir objetivos y estrategias operativas y financieras para cumplir con las metas
- Planificar las actividades de investigación, difusión, formación de recursos humanos, vinculación y consolidación de liderazgo.

### CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

Nombre del integrante: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Categoría y lugar de adscripción: Profesor-investigador Titular C

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Maestría en Ciencias, Sistemática vegetal, Universidad de Guadalajara, marzo de 2004.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura: En Licenciatura: Espermatofitas y Botánica General y Sistemática.

¿En qué área hace investigación actualmente?: Botánica sistemática

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo? No

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo? Si, desde 2006.

Correo electrónico: mezquite7@yahoo.com.mx

Nombre del integrante: Luz María González-Villarreal

Categoría y lugar de adscripción: Profesor-Investigador "A" Departamento de Botánica y Zoología

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Master of Science (Botany)

Universidad de Wisconsin-Madison, USA, Mayo 1996

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura: No

¿En qué área hace investigación actualmente?: Botánica sistemática

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo? NO

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo? NO

Correo electrónico: [encinoclethra@yahoo.com](mailto:encinoclethra@yahoo.com)



Nombre del integrante: Martha Cedano Maldonado

Categoría y lugar de adscripción: Profesor-Investigador Titular C, Departamento de Botánica y Zoología

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Maestría en Ciencias, Sistemática

Vegetal, Universidad de Guadalajara, 29 de febrero de 2000.

Cursos que ha impartido en posgrado: TAXONOMÍA VEGETAL, SEMINARIO Y TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Cursos impartidos en licenciatura: MICOLOGIA (No. de semestres: 8) , DIVERSIDAD VEGETAL II (cuatrimestres: 4) TAXONOMIA (semestres: 12 en dos grupos), TÓPICOS SELECTOS EN BOTÁNICA: Plantas acuáticas (semestres: 2).

Área de investigación actual: FLORÍSTICA Y ETNOBOTÁNICA

Miembro del SNI: NO

Perfil PROMEP deseable: SI Desde: 2003

Correo electrónico: [mcedano@cucba.udg.mx](mailto:mcedano@cucba.udg.mx)

Nombre del integrante: Isela Leticia Alvarez Barajas

Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA

Maestría en Ciencias Biológicas, Orientación Sistemática Vegetal, Universidad de Guadalajara, 12 de enero de 2006.

Investigación: Micología, Taxonomía de Hongos y Líquenes

Asignatura Micología, Licenciatura en Biología, Ciclo 2004-A, febrero a julio de 2004, 3 hrs. / semana.

Asignatura Micología, Licenciatura en Biología, Ciclo 2004-A, agosto de 2004 a enero de 2005, 3 hrs. / semana.

Asignatura Micología, Licenciatura en Biología, Ciclo 2005-A, febrero a junio de 2005, 3 hrs. / semana.

Asignatura Líquenes, Licenciatura en Biología, Ciclo 2005-B, agosto de 2005 a enero de 2006, 4 hrs. / semana.

Asignatura de Micología, Licenciatura en Biología, Ciclo 2006-A, febrero a junio de 2006, 3 hrs. /semana.

Asignatura de Micología, Licenciatura en Biología, Ciclo 2006-B, agosto de 2006 a enero de 2007, 3 hrs. /semana.

Miembro SNI: No



Perfil Promep deseable: No  
Correo electrónico: [ialvarez@cucba.udg.mx](mailto:ialvarez@cucba.udg.mx)

Nombre del integrante: LETICIA HERNÁNDEZ LÓPEZ  
Categoría y lugar de adscripción: PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR B, DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA  
Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: MAESTRÍA EN CIENCIAS, CONSERVACIÓN BIOLÓGICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE , UNIVERSIDAD DE WISCONSIN-MADISON, ESTADOS UNIDOS. AGOSTO DE 1995.

Cursos que ha impartido en posgrado: TOPICO SELECTO (MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS), SEMINARIO Y DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  
Cursos impartidos en licenciatura: CONSERVACIÓN BIOLÓGICA (No. de semestres: 14) , EXTINCIÓN DE ESPECIES ( 14 semestres ) PLANTAS CRIPTOGAMAS (MODULO BRIOFITAS Y PTERIDOFITAS) (6 semestres)  
Área de investigación actual: CONSERVACIÓN BIOLÓGICA  
Miembro del SNI: NO  
Perfil PROMEP deseable: NO  
Correo electrónico: [lhernan@cucba.udg.mx](mailto:lhernan@cucba.udg.mx)

Nombre del integrante: RAYMUNDO RAMÍREZ DELGADILLO  
Categoría y lugar de adscripción: PROFESOR-INVESTIGADOR ASOCIADO A., DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA  
Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: INGENIERO AGRONOMO. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. DICIEMBRE DE 1993.  
PASANTE DE MAESTRIA . BIOLOGIA VEGETAL . UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.



Cursos que ha impartido en posgrado: NO

Cursos impartidos en licenciatura: DIVERSIDAD VEGETAL II, COLECCIONES BOTÀNICAS, ESPERMATOFITAS, FLORA Y VEGETACIÒN DE LA NUEVA GALICIA Y MONOCOTILEDONEAS.

Área de investigación actual: FLORÌSTICA Y SISTEMATICA

Miembro del SNI: NO

Perfil PROMEP deseable: NO

Correo electrónico: [rramirez@cencar.udg.mx](mailto:rramirez@cencar.udg.mx)

Nombre del integrante: Mollie Favorite Harker Shumway

Categoría y lugar de adscripción: PROFESOR-INVESTIGADOR

TITULAR A., DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: MAESTRIA EN CIENCIAS

BIOLÓGICAS, SISTEMÁTICA VEGETAL, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, 28 DE NOVIEMBRE DE 2002

Cursos que ha impartido en posgrado: NO

Cursos impartidos en licenciatura: DICOTILEDÓNEAS

Área de investigación actual: FLORÌSTICA Y SISTEMATICA

Miembro del SNI: NO

Perfil PROMEP deseable: SI

Correo electrónico: [mharker@cucba.udg.mx](mailto:mharker@cucba.udg.mx)

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado: Fermín Mercado Muñoz; Pasante de licenciatura en Biología

Arturo Castro Castro; Pasante de licenciatura en Biología

Alfredo Frías Castro; Pasante de licenciatura en Biología

Francisco Javier Rendón Sandoval; Pasante de licenciatura en Biología

Categoría: No están contratados oficialmente

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? En trabajo de campo, procesado de material botánico, toma de mediciones y elaboración de manuscritos.



## CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

Nombre de la línea de investigación: Florística

Definición de la línea de investigación y su importancia:

Objetivo de la línea de investigación

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

¿Quién más lo apoya? Raymundo Ramírez Delgadillo, Mollie Harker Shumway, Leticia Hernández López, Martha Cedano Maldonado e Isela Leticia Álvarez Barajas.

Proyectos de investigación

\*Nombre: Florística y vegetación del municipio de Tlaquepaque, Jalisco, México.

Línea Investigación (Temática específica): Estudio de la flora y vegetación de Tlaquepaque, Jalisco

Responsable Reynoso Dueñas Jesús Jacqueline

Participantes: Ramírez Delgadillo Raymundo

Financiado por: H. Ayuntamiento de Tlaquepaque

Periodo: 15 de noviembre de 2002 a 18 de diciembre del 2003.

\*Nombre: Caracterización ambiental del proyecto hidroeléctrico La Yesca y su área de influencia correspondiente a la manifestación de impacto ambiental y estudio técnico justificativo para el cambio de uso del suelo, en los estados de Nayarit y Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica): Estudio Florístico y de vegetación de toda la zona de estudio

Responsable: Ramírez Delgadillo Raymundo

Participantes: Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Periodo: 1 de octubre de 2004 a 30 de noviembre de 2005.

\*Nombre: Diversidad vegetal en San Sebastián del Oeste, Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica): El trabajo de campo incluyó la colecta de material botánico y toma de datos para medición de biodiversidad



Responsable: Sonia Navarro Pérez

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López, Raymundo Ramírez Delgadillo y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2005)

Periodo: 10 de febrero al 10 de diciembre del 2005.

\*Nombre: Botánica y Conservación Biológica

Línea Investigación (Temática específica): Se continúa con el proyecto de flora y vegetación en San Sebastián del Oeste, Jalisco. Se realizarán colectas de muestras botánicas, identificación de especies, caracterización de tipos de vegetación, estado de conservación, etc.

Responsable: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López, Raymundo Ramírez Delgadillo y Luz María González Villarreal

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2006)

Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2006.

\*Nombre: Inventario florístico del cerro La Bufa en San Sebastián del Oeste, Jalisco, México.

Línea Investigación (Temática específica):

Responsable: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López, Raymundo Ramírez Delgadillo y Luz María González Villarreal

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)

Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007.

\*Nombre: Listado de las plantas útiles de la región de La Bufa en San Sebastián del Oeste, Jalisco, México.



Línea Investigación (Temática específica):  
Responsable: Martha Cedano Maldonado,  
Participantes: Raymundo Ramírez Delgadillo y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas.  
Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)  
Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007.

\*Nombre: Realizar el inventario florístico del predio Las Joyas en La Manzanilla, La Huerta, Jalisco

Línea Investigación (Temática específica):  
Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo  
Participantes: Mollie Favorite Harker Shumway y Leticia Hernández López  
Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)  
Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007.

\*Nombre: Inventario florístico de los manglares de la costa de Jalisco, México

Línea Investigación (Temática específica): Florística  
Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo  
Participantes: Fermín Mercado Muñoz, Alfredo Frías Castro y Arturo Castro Castro (pasantes todos) de la licenciatura en Biología)  
Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)  
Periodo: 1 de enero del 2007 al 31 de diciembre del 2010.

\*Nombre: Flora del área natural protegida Bosque La Primavera mpios. Tlajomulco de Zúñiga, Tala y Zapopan Jal.

Línea Investigación (Temática específica): Florística y sistemática  
Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo  
Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López , Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas y Luz María González Villarreal  
Financiado por: Patronato Bosque La Primavera, CONANP y U. de G.  
Periodo: 1 de enero del 2007 al 31 de diciembre del 2010.



\*Nombre: Plan de desarrollo municipal del municipio de Puerto Vallarta Jalisco: flora y vegetación

Línea Investigación (Temática específica): Florística y conservación

Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo

Participantes: Fermín Mercado Muñoz, Alfredo Frías Castro y Arturo Castro Castro (pasantes todos) de la licenciatura en Biología). Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López, Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas y Luz María González Villarreal

Financiado por: Gobierno municipal de Puerto Vallarta

Periodo: septiembre de 2005 a marzo de 2008.

\*Nombre: Propuesta de reserva de la biósfera del área natural Sierra Vallejo, Nayarit, México: capítulo Flora y vegetación

Línea Investigación (Temática específica): Florística y conservación

Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López, Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas y Luz María González Villarreal

Financiado por: HOJANAY A.C. Nayarit y U. de G.

Periodo: febrero de 2007 a febrero de 2008.

\*Nombre: Florística de la región Costa de Jalisco (cota de 0 a 300 m s.n.m.), México.

Línea Investigación (Temática específica): Florística

Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo

Participantes: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, Martha Cedano Maldonado y Mollie Favorite Harker Shumway

Financiado por: U. de G. P3e 2007

Periodo: 1 de julio a 31 de diciembre de 2007.

Nombre de la línea de investigación: Sistemática

Definición de la línea de investigación y su importancia

Objetivo de la línea de investigación



¿Quién es responsable de la línea de investigación? Luz María González Villarreal

¿Quién más lo apoya? Martha Cedano Maldonado, Raymundo Ramírez Delgadillo, Mollie Favorite Harker Shumway, Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas e Isela Leticia Álvarez Barajas.

### Proyectos de investigación

\*Nombre: Actualización de la colección de plantas vasculares del herbario IBUG

Línea Investigación (Temática específica): revisión y actualización sistemática de los grupos vegetales de la colección de plantas vasculares del herbario IBUG

Responsable: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Raymundo Ramírez Delgadillo

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2001)

Periodo: 6 de enero del 2001 a 14 de enero del 2002.

\*Nombre: Fortalecimiento y actualización de las colecciones biológicas del Instituto de Botánica

Línea Investigación (Temática específica): Colecta de muestras botánicas, identificación de ejemplares de herbario y seguimiento del proyecto en general.

Responsable: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Participantes: Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Raymundo Ramírez Delgadillo

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2003)

Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre del 2003.

\*Nombre: Fortalecimiento y actualización de las colecciones biológicas del Instituto de Botánica

Línea Investigación (Temática específica) revisión y actualización sistemática de los grupos vegetales de la colección de plantas vasculares del herbario IBUG.

Responsable: Reynoso Dueñas Jesús Jacqueline



Participantes: : Isela Leticia Álvarez Barajas, Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Raymundo Ramírez Delgadillo y Luz María González Villarreal

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2004)

Periodo: 1 de enero a 31 de diciembre del 2004.

\*Nombre: Colección Flora de Jalisco: Familias 1) Teophrastaceae 2) Myrsinaceae 3) Bataceae y 4) Combretaceae

Línea Investigación (Temática específica): Sistemática de esas familias vegetales en Jalisco.

Responsable: Luz María González Villarreal

Participantes: Raymundo Ramírez Delgadillo, Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas y Francisco Javier Rendón Sandoval.

Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)

Periodo: 1 de enero de 2007 al 31 de diciembre de 2008.

Nombre de la línea de investigación: Conservación Biológica

Definición de la línea de investigación y su importancia

Objetivo de la línea de investigación

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Leticia Hernández López ¿Quién más lo apoya? Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas, Raymundo Ramírez Delgadillo, Martha Cedano Maldonado y Mollie Harker Shumway.

Proyectos de investigación

\*Nombre: Estudio de evaluación ambiental para el desarrollo del proyecto geotermoeléctrico de Cerritos Colorados, Bosque La Primavera, Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica): Estudio florístico y de vegetación

Responsable: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Participantes: Raymundo Ramírez Delgadillo

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Periodo: 1 de octubre al 31 de diciembre del 2004



\*Nombre: Caracterización ambiental del proyecto hidroeléctrico La Yesca y su área de influencia correspondiente a la manifestación de impacto ambiental y estudio técnico justificativo para el cambio de uso del suelo, en los estados de Nayarit y Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica): Estudio de flora y vegetación

Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo

Participantes: Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Periodo: 1 de octubre de 2004 a 30 de noviembre de 2005.

\*Nombre: Caracterización ambiental del proyecto hidroeléctrico La Yesca” por convenio CFE-U de G. Grupo flora y vegetación

Línea Investigación (Temática específica): El trabajo de campo incluyó colecta de material botánico y realización de transectos para medir biodiversidad a diferentes pisos altitudinales

Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo

Participantes: Martha Cedano Maldonado, Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad

Periodo: 10 de octubre de 2004 a 10 de noviembre de 2005.

\*Nombre: Especies de plantas con problemas de conservación en el bosque La Primavera, Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica): Desarrollo de una base de datos taxonómica y geográfica, trabajo de campo para colecta de material botánico

Responsable: Leticia Hernández López

Participantes: Mollie Favorite Harker Shumway y Raymundo Ramírez Delgadillo

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: 4 de junio de 2005 a 30 de junio de 2006.

\*Nombre: Flora y tipos de vegetación del Bosque Nixticuil, para la propuesta de protección del Nixticuil, Zapopan, Jalisco



Línea Investigación (Temática específica): Recolecta de material botánico, Determinación del material, Inventario de la Flora y descripción de la vegetación  
Responsable: Raymundo Ramírez Delgadillo  
Participantes: Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas  
Financiado por: Ayuntamiento de Zapopan y U. de G.  
Periodo: 2 de enero al 31 de diciembre de 2006.

\*Nombre: Flora y vegetación del bosque La Primavera, Jalisco, México (actualización del programa de manejo).  
Línea Investigación (Temática específica): Recolecta de material botánico, Determinación del material botánico, actualización del inventario de la Flora y descripción de la vegetación  
Responsable: Ramírez Delgadillo Raymundo  
Participantes: Mollie Favorite Harker Shumway, Leticia Hernández López y Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas  
Financiado por: Universidad de Guadalajara  
Periodo: junio a diciembre del 2006.

\*Nombre: Estado de conservación *in situ* de cinco especies de plantas vulnerables del bosque La Primavera, Zapopan, Jalisco.  
Línea Investigación (Temática específica):  
Responsable: Leticia Hernández López  
Participantes: Raymundo Ramírez Delgadillo y Mollie Favorite Harker Shumway  
Financiado por: Universidad de Guadalajara (P3e 2007)  
Periodo: 1 de enero al 31 de diciembre de 2007

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

### Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN



Carvajal Servando y Luz María González-Villarreal. La Familia Cecropiaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 19 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara, 22 pp. 2005. **ISBN: 970-27-0683-1.**

Cedano. M. y L. Villaseñor I. 2005. Capítulo de libro: Organic dyes from fungi and lichens. Eds. Deshmukh, S. K. and M.K. Rai. Bio-Diversity Of Fungi - Their Role In Human Life." Oxford & IBH Publishing Company, New Delhi 110 001[India], **ISBN: 81-204-1648-1.**

González-Villarreal Luz María. La Familia Symplocaceae en el estado de Jalisco. México. Volúmen 13 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara 31 págs., 4 ilustraciones, 4 mapas de distribución, se describe una nueva especie para la ciencia. 2002 **ISBN 970-27-0232-1.**

González-Villarreal Luz María. La Familia Actinidaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 14 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara 13 págs., 1 ilustración, 1 mapa de distribución geográfica. 2002. **ISBN 970-27-031-3.**

González-Villarreal Luz María. La Familia Myricaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 17 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara, 19 pp. 2004. **ISBN: 970-27-0568-1.**

González-Villarreal Luz María, Noemí Jiménez Reyes y Leticia Hernández López. La Familia Hamamelidaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 18 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara, 29 pp. 2004. **ISBN: 970-27-0569-X.**

González-Villarreal Luz María. Guía ilustrada de los gasterópodos marinos de la Bahía de Tenacatita, Jalisco, México. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Revista Scientia Volúmen 7 (1): 1-84. 2005 **ISBN: 970-27-0682-3; ISSN: 1665-8493.**

González-Villarreal Luz María. La Familia Staphyleaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 20 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara, 20 pp. 2006. **ISBN: 970-27-0988-1.**



Martínez González Rosa Elena y Luz María González-Villarreal. La Familia Salicaceae (*Populus*) en el estado de Jalisco, México. Volúmen 15 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara 20 págs., 1 mapa de distribución. 2002. **ISBN 970-27-0261-5.**

Martínez González Rosa Elena y Luz María González-Villarreal. Taxonomía y biogeografía del género *Populus* (Salicaceae) en México). Universidad de Guadalajara. Colección Fomento de la Producción Académica de Profesores con Perfil PROMEP. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). 159 pp. 2005. **ISBN: 970-27-0663-7.**

Ramírez Delgadillo Raymundo 2006. Taxonomía General. En Tópicos selectos de Biología Básica y Experimental: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara, 84-89 pp.

Vázquez G., J. A., J. J. Reynoso D., Y. Vargas R. y H. G. Frías U. 2000. (eds.) Jalisco Costa-Norte: Patrimonio ecológico, cultural y productivo de México. Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica y Unidad de Multimedia Instruccional CUCBA. 315 pp. Libro en versión electrónica con **ISBN: 968-895-942-1**

Viacheslav Shalisko, Luz María González-Villarreal y Servando Carvajal. La Familia Coriariaceae en el estado de Jalisco, México. Volúmen 21 de la Flora de Jalisco. Instituto de Botánica. Departamento de Botánica y Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA). Universidad de Guadalajara, 19 pp. 2007. **ISBN: 970-27-1044-8.**

#### Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Cedano Maldonado, M., L. Villaseñor I. 2004. Usos y nombres comunes de las especies de Cochlospermaceae en México. *Etnobiología* (4).

Cedano. M. y L. Villaseñor I. 2004. Capítulo de libro: Etnobiología de la familia Cochlospermaceae en México, En S. Carvajal. (ed.). Diciembre 2004. Avances en la investigación científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica]. **ISBN: 970 27 0757 9.**



Cedano Maldonado, M., L. Villaseñor I. 2006. Colorantes orgánicos de hongos y líquenes. *Scientia-CUCBA*: 8(2):141-161.

Cedano-Maldonado M., L. Villaseñor I. y H. G. Ponce C. 2006. AVANCES SOBRE EL USO ACTUAL DE LAS PTERIDOFITAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA– Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

González-Villarreal Luz María. Two new species of *Quercus* (Fagaceae, sect. *Lobatae*) from the Sierra Madre del Sur, México. *Brittonia* 55(1):42-48. 2003. **ISSN 0007-196X**.

González-Villarreal Luz María. *Quercus tuitensis* (Fagaceae, sect. *Lobatae*), a new deciduous oak from western Jalisco, México. *Brittonia* 55(1):49-60. 2003. **ISSN 0007-196X**.

González-Villarreal Luz María. Colección Flora de Jalisco. En S. Carvajal (Ed.). 2003-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XIV Semana de la Investigación Científica]. Pp. 119-120. 2003. **ISBN: 970-27-0461-8; ISSN: 1665-8493**.

González-Villarreal Luz María. Dos Nuevas Especies de Encinos (Fagaceae: *Quercus* Sect. *Lobatae*) de la Sierra Madre del Sur, México. En S. Carvajal (Ed.). 2003-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XIV Semana de la Investigación Científica]. Pp. 121-122. 2003. **ISBN: 970-27-0461-8; ISSN: 1665-8493**.

González-Villarreal Luz María. *Quercus tuitensis* (Fagaceae: *Quercus* Sect. *Lobatae*), un encino caducifolio del occidente de Jalisco, México. En S. Carvajal (Ed.). 2003-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XIV Semana de la Investigación Científica]. Pp. 123-124. 2003. **ISBN: 970-27-0461-8; ISSN: 1665-8493**.

González-Villarreal Luz María. Novelties in *Clethra* (Clethraceae) from México. *IBUGANA, Boletín IBUG*, Vol. 13, Núm.1, págs.11-25. **ISSN 0187-7054**.

Harker S. M., L. A. García R. y R. Ramírez D. 2005. Catálogo de las plantas vasculares del municipio de Encarnación de Díaz, Jalisco, México. *IBUGANA Universidad de Guadalajara*. **ISSN: 0187-7054**.

Hernández López L., M. Cedano Maldonado y O. Vargas Ponce. 2004. Síntesis de los trabajos botánicos de Jalisco, México. Memorias en CD del XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax.



Hernández-López L, C. G. González, M. Harker S. y R. Ramírez D. 2006. Datos preliminares sobre el estado de conservación de tres especies en el bosque la primavera, Zapopan, Jal., México. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Martínez González Rosa Elena y Luz María González-Villarreal. El Género *Populus* L. (Salicaceae) en Jalisco, México. En S. Carvajal (Ed.). 2003-Avances en la Investigación Científica en el CUCBA [XIV Semana de la Investigación Científica]. Pp. 173-174. 2003. **ISBN: 970-27- 0461-8; ISSN: 1665-8493.**

Ramírez-Delgadillo R., Hernández-López L. y M. Harker S. 2006. Avances en el conocimiento de la diversidad florística del predio Las Joyas, La Manzanilla, municipio La Huerta, Jalisco. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Ramírez-Delgadillo R. 2006. “Vegetación y flora de la Isla “La Cocina”, Chamela, municipio de La Huerta, Jalisco, México. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Ramírez-Delgadillo R., F. Mercado M. y A. Castro C. 2006. Clasificación y Florística del manglar La Manzanilla-Boca de Iguanas, municipio La Huerta, Jalisco, México. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Reynoso Dueñas, J. J. y R. Ramírez D. 2004. Flora y vegetación del municipio de Tlaquepaque, Jalisco, México. En S. Carvajal **970-27-0757-9** (editor). Avances en la Investigación Científica en el CUCBA (XV Semana de la Investigación Científica).

Reynoso D.J.J., L. Hernández-López, R. Ramírez D., M. Harker, Cedano. M, y Alvarez B.I. 2006. Catalogo preliminar de la flora y micobiota del mpio. del Sn Sebastián del Oeste, Jal., México. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Rodríguez A., **M. Harker S.**, A. Quezada S. y S. Casillas G. 2006. Diversidad y potencial ornamental del género *Cosmos* (Asteraceae) en Jalisco. Avances en la Investigación Científica en el CUCBA, XVII Semana de la Investigación Científica. **ISBN 970-27-1045-6**

Vargas P. O., M. Cedano M. y L. Hernández L. 2002. Catálogo de los trabajos botánicos en Jalisco, México. Scientia-CUCBA Universidad de Guadalajara



Winter W. L.E., J. J. Reynoso D., R. Ramírez D. y L. Portillo M. 2003. Flora y vegetación de Cerro Gordo, Jalisco, México. Bol. Inst. de Bot. 9 (1-2):47-78. **ISSN-0187-7054**.

Están sometidos y /o en revisión los manuscritos:

Harker, M., L. A. Garcia Rubio y M. E. Riojas-López. Composición florística de cuatro hábitats en el rancho Las Papas de Arriba, municipio de Ojuelos de Jalisco, Jalisco, México. Acta Botánica Mexicana.

Reynoso D J., L. Hernández L., R. Ramírez D., M Harker., I. L. Álvarez B. y M. Cedano M. 2006. Catálogo preliminar de la flora del municipio de San Sebastián del Oeste, Jalisco, México. IBUGANA.

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Título de la ponencia. Nombre del evento.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

Álvarez, I., L. Guzmán-Dávalos y M. Villegas Ríos, 2006. Estudio Filogenético con caracteres Morfológicos de *Flavopunctelia* y *Punctelia*. IX Congreso Nacional de Micología, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California Norte. 17 al 20 de octubre.

Cedano-Maldonado, M. 2004. Usos y nombres comunes de Cochlospermaceae en México, dentro del XVI ciclo de seminarios en Botánica Sistemática Vegetal. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Guadalajara, Jalisco.

Cedano-Maldonado, M. y L. Villaseñor . Diciembre 2004. Etnobiología de la familia Cochlospermaceae en México, Avances en la investigación científica en el CUCBA [XV Semana de la Investigación Científica].

Cedano-Maldonado, M. L. Villaseñor I. y L. Guzmán-Dávalos. Enero 2005. La enseñanza de la micología en Jalisco: Exposiciones de Hongos. IX Congreso Estatal de Biología, Guadalajara, Jalisco.



Cedano-Maldonado, M. y L. Villaseñor I. 2005. Potencial tintóreo de los hongos de Jalisco. XVI Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.

Cedano-Maldonado, M. L. Villaseñor I. y M.G. Ponce Curiel. 2006. Avances sobre el uso actual de las pteridofitas en la zona metropolitana de Guadalajara. XVII Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. 27-30 de noviembre.

Cedano-Maldonado, M. y L. Villaseñor I. 2007. Usos y aprovechamiento de las pteridofitas por los pobladores de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco. VI Congreso de Etnobiología, Oaxaca, Oax.

Galindo Ramírez, A. y I. Álvarez, 2006. Algunos líquenes de la región del Palmito, Concordia, Sinaloa. IX Congreso Nacional de Micología, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, Baja California Norte. 17 al 20 de octubre.

Harker S. M., L. A. García R. y **R. Ramírez-Delgadillo** "Catalogo de Plantas Vasculares del Municipio de Encarnación de Díaz, Jalisco, México. Simposio internacional El Conocimiento Botánico en la Gestión Ambiental y el Manejo de Ecosistemas y 2° Simposio Botánico del Norte de México. Victoria de Durango, a 14 de septiembre 2005.

Harker S. M., L. A. García R. y R. Ramírez D. 2005. Catálogo de las plantas vasculares del municipio de Encarnación de Díaz, Jalisco, México. Semana de investigación en el CUCBA. Universidad de Guadalajara 22 de noviembre

Hernández-López L., M. Cedano Maldonado y O. Vargas Ponce. 2004. Síntesis de los trabajos botánicos de Jalisco, México. Memorias en CD del XVI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxaca, Oax.

Hernández-López L, R. Ramírez-Delgadillo, J. J. Reynoso D. y H. G. Frías U. "El Endemismo como Criterio para Zonificación en Áreas Naturales Protegidas: caso Jalisco Costa-Norte. Simposio internacional El Conocimiento Botánico en la Gestión Ambiental y el Manejo de Ecosistemas y 2° Simposio Botánico del Norte de México. Victoria de Durango, a 14 de septiembre 2005.

Hernández-López L., C. G. González, M. Harker S. y R. Ramírez D. 2006. Datos preliminares sobre el estado de conservación de tres especies en el bosque la primavera, Zapopan, Jal., México. XVII Semana de Ciencia CONACYT-Universidad de Guadalajara, 27-30 de noviembre.



- Ramírez- Delgadillo R. y J. J Reynoso Dueñas. "Flora y Vegetación de tres municipios del Sur de Zacatecas, México. XVIII Ciclo de seminarios en Botánica Sistemática. Agosto 2004 a enero 2005. CUCBA- Universidad de Guadalajara.
- Ramírez-Delgadillo R., J. J. Reynoso D. y M. Harker S. "Estado actual del conocimiento florístico del bosque La Primavera, Jalisco, México". 1er. Foro de investigación y conservación del Bosque La Primavera. Ayuntamiento de Zapopan, CONAFOR y Universidad de Guadalajara. CUCBA, del 22 al 23 de septiembre de 2005.
- Ramírez- Delgadillo R. "El Herbario IBUG" Simposio: Las Colecciones Botánicas. Nombramiento del Herbario IBUG en honor de la doctora *Honoris Causa* Luz Ma. Villarreal de Puga. 16 de junio del 2006. CUCBA- Universidad de Guadalajara
- Ramírez-Delgadillo R. y F. Mercado Muñiz. Flora y Vegetación del la Isla Isabel, Santiago Escuincla, Nayarit, México. Semana de la Ciencia CONACYT-CUCBA, noviembre del 2005.
- Ramírez-Delgadillo R., Hernández-López L. y M. Harker S. 2006. Avances en el conocimiento de la diversidad florística del predio Las Joyas, La Manzanilla, municipio La Huerta, Jalisco. XVII Semana de Ciencia CONACYT-Universidad de Guadalajara, 27-30 de noviembre.
- Ramírez-Delgadillo R. 2006. "Vegetación y flora de la Isla "La Cocina", Chamela, municipio de La Huerta, Jalisco, México. XVII Semana de Ciencia CONACYT-Universidad de Guadalajara, 27-30 de noviembre del 2006.
- Ramírez-Delgadillo R., F. Mercado M. y A. Castro C. 2006. Clasificación y Florística del manglar La Manzanilla-Boca de Iguanas, municipio La Huerta, Jalisco, México. XVII Semana de Ciencia CONACYT-Universidad de Guadalajara, 27-30 de noviembre.
- Reynoso, D. J. J. y R. Ramírez D. "Flora y vegetación del municipio de Tlaquepaque, Jalisco, México" XIX Ciclo de Seminarios de Botánica, Área Sistemática Vegetal. 9 de marzo de 2005.
- Reynoso D. J. J., L. Hernández-López, R. Ramírez D., M. Harker, M. Cedano. M, y I. L. Alvarez B. 2006. Catálogo preliminar de la flora y micobiota del municipio de San Sebastián del Oeste, Jal., México. XVII Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. 27-30 de noviembre.
- Rodríguez C. A., M. Harker S., A. Quezada S. y S. Casillas G. 2006. Diversidad y potencial ornamental del género *Cosmos* (Asteraceae) en Jalisco. XVII Semana de Ciencia CONACYT-Universidad de Guadalajara, 27-30 de noviembre.



Rodríguez-Alcántar, O., L. Guzmán-Dávalos, M. del R. Sánchez-Jácome, M. de J. Herrera Fonseca e I. L. Álvarez Barajas, 2006. Micobiota de la Reserva Biosfera de la Sierra de Manantlán, Jalisco. IX Congreso Nacional de Micología, Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, Baja California Norte. 17 al 20 de octubre de 2006.

#### Formación de recursos humanos

Nombre del estudiante: Ma. Elizabeth del Carmen Ramírez Medina  
Título de la tesis: Inventario briológico de la cara norte del Volcán de Tequila, Tequila, Jalisco.  
Nivel: Maestría  
Nombre del director: Martha Cedano Maldonado  
Estado: Titulado  
Fecha de graduación: 2005

Nombre del estudiante  
Título de la tesis  
Nivel  
Estado  
Fecha de graduación

Convenios de colaboración con los sectores público y privado  
Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

Históricamente, los integrantes del cuerpo académico  
RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas



Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?

Redes temáticas: CA-Estructura y Construcción

Fecha de establecimiento: 2007

Nombres de las instituciones que conforman la red: Departamento Técnicas y Construcción del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño del “CUAAD” y Departamento de Botánica y Zoología del CUCBA.

Interacción: Creación y desarrollo de hábitats para la 1) conservación de especies silvestres ex situ, dentro del Jardín Botánico del Departamento de Botánica y Zoología y 2) forestación y reforestación de algunas áreas urbanas con especies vegetales nativas de Jalisco.

Nombre del CAEF: BOTÁNICA Y CONSERVACIÓN BIOLÓGICA

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
Jesús Jacqueline Reynoso Dueñas		X			SI	NO	3	1 (convenio Arquitectura)			1	El CA tiene: Profesores de tiempo completo y la mitad de los miembros con perfil deseable PROMEP	No se cuenta con grados de doctorado
Martha Cedano Maldonado		X			Si	NO	3	1 (convenio Arquitectura)				El CA tiene tres líneas de investigación definidas con claridad	Ninguno de los miembros está en el SNI
Isela Leticia Álvarez Barajas		X			NO	NO	3					Profesores con antigüedad y amplia experiencia en	Uno de los miembros aún cuenta con grado de



Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
												su especialidad	licenciatura
Raymundo Ramírez Delgadillo				X	NO	NO	3	1 (convenio Arquitectura)				el 90% de los miembros cuentan con el grado de maestría en ciencias	Sólo el 50% de los miembros cuenta con perfil deseable PROMEP
Leticia Hernández López		X			NO	NO	2	1 (convenio Arquitectura)				Desarrollo de proyectos conjuntos con financiamiento tanto de la Universidad de Guadalajara como de fuentes externas	
Mollie Favorite Harker Shumway		X			SI	NO	3						
Luz María González Villarreal		X			NO	NO	2						



## RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Alimentos de personas	Dispensa	\$ 10,000.00		\$ 6 000,	2	2		
Combustible para vehiculo	Gasolina y aditivos	\$ 80 000.00		\$ 30, 000.00		2 y 4		
Prendas de protección	Traje de pescador (2) Guantes (2 pares)	\$8,000.00				2 y 4		
Refacciones, Accesorios y herramientas	Altímetro Garrocha Palas, etc.	\$ 10 000.00				2 y 4		
Articulo deportivo	Lancha inflable	\$ 10, 000.00				2		
Servicios de difusión e información	Publicaciones: Articulos (3) , tripticos (1) guías (2) otros materiales (2)	\$ 110,000.00				3 y 6		
Viáticos	Visitas a herbarios y colectas de campo	\$ 60, 000.00				1, 2 y 4		
Congresos, convenios y exposiciones	Inscripciones (3)	\$ 30,000.00				3		
Equipo de computo	Computadora portátil e impresora	\$ 38,000.00				1,3, 6		
Materiales y utiles	Tonners 3	\$ 16,000.00				1,3 y 6		



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
de equipo de computo	Copiadora e impresora							
Material didáctico	Material para actividades educativas	\$ 20,000.00				6		
Materiales útiles de impresión y reproducción	Papelería Montaje de plantas	\$ 20,000.00				1, 2, 6		
Materiales para vivero	Diversos materiales para conservar las plantas	\$ 40, 000.00				4		
Materiales para construir los distintos hábitats	Piedra, arena, ladrillo, etc.	\$ 80, 000.00				4		
Materiales complementarios	Macetas, tinaco para el agua, Letreros y placas para el Jardín Botánico	\$35,000.00				4		
Abonos y fertilizantes		\$15, 000.00				4		
Acervo bibliográfico	Libros, textos y colecciones	\$ 30,000.00				1, 3, 4, 6		
Equipo de laboratorio	1 Estereoscopio 1 Microscopio	\$ 50,000.00				1		
				<b>Precio total c/IVA</b>				



Publicaciones:

- 1. Publicación del libro “Florística de la región Costa de Jalisco (cota de 0 a 300 m s.n.m.), México.....\$ 100,000.00
- 2. Publicación de cuatro volúmenes de la colección Flora de Jalisco.....\$ 25,000.00 c/u (\$100,000.00).

Equipo de laboratorio:

- 1 Fotocopiadora
- 3 Microscopios estereoscópicos para identificación de especies vegetales.....\$26,000.00
- 2 Posicionadores geográficos Garmin EtrexVista .....\$ 4,980.00 + i.v.a. c/u
- 1 Magellan Software.....\$ 1,500.00 + i.v.a. + \$120.00 de envío
- Altímetros Thomen.....
- 3 Tijeras de mano (Boker).....\$ 300.00 c/u
- 3 memorias externas de 1 giga

Materiales de campo:

- 2 Cintas métricas de nylon de 60 y 70 m de longitud (para muestreos de vegetación).....\$ 1000.00
- 6 Anaqueles de metal para guardar especímenes de herbario.....\$ 4,000.00 c/u (\$24,000.00)

Viáticos:

- 1. Pasajes, alimentos y hospedaje para estancias en otros herbarios nacionales y del extranjero.....\$ 10,000.00



2. Combustible, alimentos y hospedaje para las exploraciones de colecta de muestras vegetales a las diferentes regiones del occidente de México..... \$ 30, 000.00

Otros:

Diseño de base de datos para la colección de plantas vasculares del herbario IBUG “ Luz María Villarreal de Puga” (la cual ya está encargada a un programador externo especializado)..... \$ 15,000.00

Compra y/o fotocopia de literatura especializada de Botánica para las publicaciones de la colección Flora de Jalisco.....\$ 4,000.00.

Compra de un paquete de cómputo diseñada ex profeso para la base de datos de plantas vasculares..... \$ 30,000.00



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF UDG-CA-41**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

**Antecedente de este cuerpo académico (CA):**

Antes de la creación del CA, los integrantes ya habíamos participado en proyectos afines con la planificación de áreas naturales; así mismo, algunos de ellos eran miembros de unidades departamentales involucradas que desarrollaban sus actividades en áreas naturales (Laboratorio Bosque La Primavera y Laboratorio Laguna de Sayula).

**Característica de sus miembros que les permitió agruparse:**

Las actividades de la mayoría estaban relacionadas con la conservación de los recursos naturales, a través del monitoreo y la realización de inventarios de flora y fauna, así como el diagnóstico sobre el estado de conservación de dichos recursos. Como resultado, se llevaron a cabo proyectos que culminaron con la elaboración de programas de manejo para algunas áreas naturales del occidente de México.

**Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.**

1. Contribuir a la formación de recursos humanos en la licenciatura en biología, particularmente en las disciplinas relacionadas con el conocimiento y la gestión ambiental del territorio.
2. Desarrollar investigación en las áreas naturales del occidente de México, con el fin de conocer tanto el estado de conservación espacial y temporal de los recursos naturales, como las posibilidades para su aprovechamiento sustentable.
3. Colaborar con las instancias de gobierno locales y con organizaciones no gubernamentales en el estudio y la planificación de las áreas naturales para determinar las posibilidades de manejo de las mismas.
4. Dar a conocer los productos de la investigación en foros y órganos de difusión científicos y de divulgación.



## CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA EL CUERPO ACADÉMICO.

### **Nombre del integrante: Miguel Ángel Macías Rodríguez**

Categoría y lugar de adscripción: Profesor Investigador “Titular B”, Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas (Botánica, Vegetación y Flora). Universidad Autónoma de Baja California, 18 de junio de 1998.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura Postgrado:

Licenciatura: Plantas Criptógamas; Tópicos Selectos de Botánica (Pteridofitas); Botánica III. Posgrado: Ecología Vegetal.

¿En qué área hace investigación actualmente? Ecología Vegetal, Fitosociología y Bioclimatología.

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil **deseable** PROMEP? NO

Correo electrónico: [mmacias@cucba.udg.mx](mailto:mmacias@cucba.udg.mx)

### **Nombre del integrante: Oscar Francisco Reyna Bustos**

Categoría y lugar de adscripción. Profesor investigador titular A, Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Maestría en Ciencias Biológicas (Ecología, Manejo de Fauna Silvestre, Ornitología, Manejo de Áreas Silvestres). Universidad de Guadalajara, 31 de octubre de 2006.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: Ecología General, Manejo de Vida Silvestre, Tópicos Selectos de Zoología (Ornitología), Aves y Manejo de Áreas Silvestres.

¿En qué área hace investigación actualmente? Ecología e Inventario y monitoreo de Recursos Naturales.

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil **deseable** PROMEP? NO

Correo electrónico: [oreyna@cucba.udg.mx](mailto:oreyna@cucba.udg.mx)

### **Nombre del integrante: Roberto Novelo González**

Categoría y lugar de adscripción: Profesor investigador Asistente B, Departamento de Ciencias Ambientales.



Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: Maestría en Ciencias forestales. Universidad Autónoma Chapingo, 1994.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: Viveros y Plantaciones; Geología; Paisajismo.

¿En qué área hace investigación actualmente? Impacto ambiental

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil **deseable** PROMEP? SÍ ¿Desde cuándo? 2006

Correo electrónico: [paisajeudg@yahoo.com.mx](mailto:paisajeudg@yahoo.com.mx)

**Nombre del integrante: Angel Pérez Zamora**

Categoría y lugar de adscripción. Profesor docente titular A, Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha. Licenciatura (QFB); Facultad de Ciencias Químicas; Universidad de Guadalajara, 1974.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: bioquímica; toxicología ambiental; sistemas de información geográfica.

¿En qué área hace investigación actualmente? Toxicología ambiental.

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? NO

Correo electrónico: [aperezz@cucba.udg.mx](mailto:aperezz@cucba.udg.mx)

**Nombre del integrante: Carlos Félix Barrera Sánchez**

Categoría y lugar de adscripción. Profesor Investigador Asociado "C", Departamento de Ciencias Ambientales

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha.

Licenciatura; biología; Universidad de Veracruz; Xalapa, Méx.; 1990.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: Manejo y Planificación de Áreas Silvestres I; Manejo y Planificación de Áreas Silvestres II; Introducción a la Percepción Remota; Sistemas de Información Geográfica; Seminario I.

¿En qué área hace investigación actualmente? Planificación y Manejo de Áreas Protegidas. Cambios de ocupación del suelo. Ecología del paisaje.

¿Miembro del SNI? NO.



¿Tiene Perfil deseable PROMEP? NO.

Correo electrónico: [cbarrera@cucba.udg.mx](mailto:cbarrera@cucba.udg.mx)

**Nombre del integrante: Rafael de Jesús Hernández García.**

Categoría y lugar de adscripción: Profesor investigador asociado B, Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:

Licenciatura (Ingeniero agrónomo Forestal. Universidad de Guadalajara, 31 de marzo de 1984.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

Licenciatura: Manejo y Planificación de Áreas Silvestres.

¿En qué área hace investigación actualmente? Manejo de vida silvestre.

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? NO.

Correo electrónico: [rafahern@cucba.udg.mx](mailto:rafahern@cucba.udg.mx)

**Nombre del integrante: Jorge Pedro Topete Angel.**

Categoría y lugar de adscripción: Profesor docente Asociado "C", Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:

Maestría en Agronomía (manejo de áreas de temporal). Universidad de Guadalajara, diciembre de 2005.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

Licenciatura: Conservación de suelo y agua; manejo de cuencas; geología; pedología.

¿En qué área hace investigación actualmente? Erosión del suelo.

¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? NO

Correo electrónico. [jtopete@cucba.udg.mx](mailto:jtopete@cucba.udg.mx)

**Nombre del integrante: Francisco Javier Jacobo Pérez (solicitud de alta en trámite).**

Categoría y lugar de adscripción. Profesor docente asociado C, Departamento de Ciencias Ambientales.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha:

Licenciatura en biología. Universidad de Guadalajara, 10 de marzo de 1995.

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura. Licenciatura: Ecología general; ecoturismo.

¿En qué área hace investigación actualmente? Protección de tortugas marinas.



¿Miembro del SNI? NO

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? NO

Correo electrónico. [Jacobo@cucba.udg.mx](mailto:Jacobo@cucba.udg.mx)

### Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado: Manuel Peinado Lorca. Doctor en Ciencias.

Categoría: Catedrático del Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares (España).

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? Realiza investigación en el área de la fitosociología y bioclimatología y asesora la tesis doctoral de Miguel Angel Macías Rodríguez.

Nombre y grado: Eduardo Sahagún Godínez. Doctor en Ciencias

Categoría: Curador del Herbario GUADA-UDG, Universidad Autónoma de Guadalajara.

De qué manera apoya al cuerpo académico? Trabaja dentro del área de Sistemática Vegetal.

Nombre y grado: Martín Huerta Martínez. Doctor en Ciencias

Categoría: Catedrático del Departamento de Ecología, Universidad de Guadalajara.

De qué manera apoya al cuerpo académico? Trabaja dentro del área de Ecología.

Nombre y grado: Verónica Carolina Rosas Espinoza. Maestro en Ciencias

Categoría: Catedrático del Departamento de Botánica, Universidad de Guadalajara.

De qué manera apoya al cuerpo académico? Trabaja dentro del área de Ecología.

Nombre y grado: Alicia Loeza Corichi. Maestría

Categoría: Profesor Investigador Titular "B".

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? Participa en los proyectos de Investigación, en las áreas de herpetología y aspectos jurídicos de la conservación.



## CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

### Líneas de investigación.

Nombre de la línea de investigación: Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales.

Definición de la línea de investigación y su importancia: Esta línea permite colaborar y contribuir al manejo y planificación de los usos y aprovechamientos de los recursos naturales, así como al fortalecimiento del sistema estatal y nacional de áreas naturales protegidas en la región occidente del país.

Objetivo de la línea de investigación: Conocer y evaluar los procesos de cambio de ocupación del suelo en los diferentes espacios naturales.

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Carlos F. Barrera Sánchez.

¿Quién más lo apoya? Angel Pérez Zamora; Rafael de Jesús Hernández García; Jorge Pedro Topete Angel; Francisco Javier Jacobo Pérez.

Nombre de la línea de investigación: Producción de especies forestales para la restauración de ecosistemas.

Definición de la línea de investigación y su importancia. Diseño de sistemas de producción cuya mejora repercute en la calidad del producto y/o en la disponibilidad de especies utilizables en la restauración de áreas silvestres.

Objetivo de la línea de investigación: Desarrollar métodos de reproducción y multiplicación de especies nativas para utilizarlas en las plantaciones de áreas protegidas.

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Rafael de Jesús Hernández García.

¿Quién más lo apoya? Angel Pérez Zamora.

Nombre de la línea de investigación: Biogeografía y bioclimatología (**solicitud de registro en trámite**).

Definición de la línea de investigación y su importancia: Determinación de la relación entre factores ambientales y la distribución geográfica de las comunidades vegetales.

Objetivo de la línea de investigación: recopilar y actualizar la información acerca de los bioclimas y la vegetación para analizar las relaciones entre zonobiotas, bioclimas y vegetación en el gradiente latitudinal de la costa del Pacífico norteamericano.

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Miguel Ángel Macías Rodríguez

¿Quién más lo apoya? Manuel Peinado Lorca; Carlos Félix Barrera Sánchez; Ángel Pérez Zamora.



Nombre de la línea de investigación: Ecología de aves acuáticas en zonas de Humedales en el Occidente de México (**línea no registrada**).

Definición de la línea de investigación y su importancia: Recabar información sobre la composición de la dieta de los individuos que aquí coexisten con objeto de determinar las áreas de alimentación de las aves acuáticas hacia el interior del estado, así mismo de las diversas especies vegetales de las cuales se nutre y principalmente de la condición que guardan en los diversos humedales del Occidente de México.

Objetivo de la línea de investigación: Determinar la dieta de las aves Acuáticas en los humedales del Occidente de México, con objeto de proporcionar conocimientos que puedan ser aplicados para el manejo de los recursos naturales y la conservación de las aves acuáticas en los sitios Ramsar.

¿Quién es responsable de la línea de investigación? Oscar Francisco Reyna Bustos

¿Quién más lo apoya? Angel Pérez Zamora, Rafael de Jesús Hernández García.

#### **Proyectos de investigación del CA.**

Nombre: Programa de de Manejo de la Barranca del Río Santiago en el Municipio de Zapopan, Jalisco, Méx.

Línea Investigación (Temática específica): Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (Planificación y gestión territorial)

Responsable: Ángel Pérez Zamora

Participantes: Carlos Félix Barrera Sánchez; Miguel Angel Macías Rodríguez; Rafael de Jesús Hernández García; Oscar Francisco Reyna Bustos; Jorge Pedro Topete Angel.

Financiado por: Ayuntamiento de Zapopan, Jalisco.

Periodo:1998-2000.

Nombre: Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera "Islas Marías" (México).

Línea Investigación (Temática específica): Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (Planificación y gestión territorial).

Responsable: Hector G. Frías Ureña.

Participantes: Angel Pérez Zamora; Miguel Angel Macías Rodríguez; Rafael de Jesús Hernández García; Jorge Pedro Topete Angel.

Financiado por: Universidad de Guadalajara y SEMARNAT.

Periodo:2002-2003.

Nombre: Línea de Transmisión de Lagos de Moreno-Jalostotitlán.



Línea Investigación (Temática específica):

Responsable: Oscar Francisco Reyna Bustos.

Participantes: Oscar Francisco Reyna Bustos, Miguel Angel Macias.

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad.

Periodo:2004

Nombre: Aplicación de SIG para estimar la correlación entre la densidad poblacional de palomas en el estado de Jalisco y diferentes variables ambientales.

Línea Investigación (Temática específica): Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (manejo de vida silvestre).

Responsable: Rafael De Jesús Hernández García.

Participantes: Angel Pérez Zamora; Carlos Félix Barrera Sánchez.

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: 2005 – 2007.

Estudios Técnicos Justificativos Para Declarar Área Natural Protegida el Bosque “El Nixticuil-El Diente-San Esteban” en Zapopan, Jalisco, México.

Línea Investigación (Temática específica): Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (Planificación y gestión territorial).

Responsable: América Loza Llamas.

Participantes: Carlos Félix Barrera Sánchez; Oscar Francisco Reyna Bustos; Roberto Novelo González.

Financiado por: H. Ayuntamiento de Zapopan.

Periodo: 2006.

Manifestación de Impacto Ambiental para el Proyecto Hidroeléctrico “La Yesca”, Nayarit, México.

Línea Investigación (Temática específica) Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (Impacto ambiental).

Responsable: Sergio Honorio Contreras Rodríguez.

Participantes: Rafael Hernández García; Jorge Pedro Topete Angel; Roberto Novelo González.

Financiado por: Comisión Federal de Electricidad.



Periodo: 2006.

Nombre: Análisis de los cambios de ocupación del suelo en la costa de Jalisco.

Línea Investigación (Temática específica) Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales.

Responsable: Carlos F. Barrera Sánchez

Participantes: Francisco Javier Jacobo Pérez; Rodrigo Michel, Rafael Hernández García; Librado Lozano Magdalena; Alicia Loeza Corichi.

Financiado por: UDG

Periodo: 2007.

Nombre: Programa de manejo para el Santuario de Tortuga Marina Playón de Mismaloya.

Línea Investigación (Temática específica) Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (manejo de vida silvestre).

Responsable: Francisco Javier Jacobo Pérez

Participantes: Carlos F. Barrera Sánchez; Rodrigo Michel; Rafael Hernández García; Librado Lozano Magdalena; Alicia Loeza Corichi.

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008

Nombre: Desarrollo del Cuerpo Académico UDG-CA-41 “Conservación y Manejo de Áreas Silvestres”.

Línea Investigación (Temática específica) Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales (manejo de vida silvestre, planificación y gestión territorial, y toxicología ambiental).

**NOTA: Este proyecto global comprende los siguientes proyectos específicos:**

Correlación entre la contaminación del Río Santiago y la incidencia de enfermedades en las poblaciones de El Salto y Juanacatlán, Jalisco.

Responsable: Angel Pérez Zamora.

Participantes: Rafael de Jesús Hernández García; Carlos F. Barrera Sánchez; Jorge Pedro Topete Angel

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008

Potencial de aprovechamiento de la Laguna Colorada, en el municipio de San Juanito de Escobedo, Jalisco.



Responsable: Angel Pérez Zamora.

Participantes: Rafael de Jesús Hernández García; Carlos F. Barrera Sánchez; Jorge Pedro Topete Angel; Roberto Esparza Santana.

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008

Responsable: Angel Pérez Zamora.

Participantes: Rafael de Jesús Hernández García; Carlos F. Barrera Sánchez; Jorge Pedro Topete Angel

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008

Distribución espacial y temporal de las palomas de interés cinegético en el estado de Jalisco, en función de las variables ambientales.

Responsable: Rafael de Jesús Hernández García.

Participantes: Angel Pérez Zamora; Carlos F. Barrera Sánchez.

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008

Validación de los procesos de cambio de ocupación del suelo que afectan los servicios ambientales potenciales de las áreas silvestres de Jalisco.

Responsable: Carlos F. Barrera Sánchez.

Participantes: Rafael de Jesús Hernández García; Rodrigo Michel; Francisco Javier Jacobo Pérez; Librado Lozano Magdalena; Alicia Loeza Corichi.

Financiado por: UDG

Periodo: 2007- 2008



## MANIFESTACIONES DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

### Libros publicados Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos).

Reyna Bustos, Oscar Francisco. Árboles y Arbustos del Bosque La Primavera. Conabio-U de G. Guadalajara, 2004. ISBN 900-27-0491-X

Reyna Bustos, Oscar Francisco, Rafael Soltero Quintana, Carmen Margarita Mñoran Morales y Verónica Carolina Rosas Espinoza. Orquídeas Silvestres del Bosque La Primavera. U de G-SEMARNAT-Cátedra de Biodiversidad. Guadalajara, 2004. ISBN 970-27-1020-0

### Artículos publicados

**Barrera-Sánchez, Carlos y Miguel Ángel Macías-Rodríguez.** 1999. Caracterización de la Avifauna y Vegetación del Lago de Chapala. El Lago de Chapala. Análisis y Reflexión. Revista de Vinci. Volumen (número): páginas. 33-60. ISSN

Delgadillo-Rodríguez José y **Miguel Ángel Macías Rodríguez.** 2002. Componente Florístico del Desierto de San Felipe, Baja California, México.

Boletín de La Sociedad Botánica de México Volumen (número):70 páginas. 45-65. ISSN

Peinado-Lorca, Manuel, **Miguel Ángel Macías Rodríguez,** José delgadillo Rodríguez y Juan Luis Aguirre Martínez. 2006. Major Plant Communities of North America's most arid region: The San Felipe Desert, Baja California, Mexico. Plant Biosystems. Volumen 140 (número):3 páginas.280-296. ISSN

Peinado-Lorca, Manuel, Juan Luis Aguirre Martínez José delgadillo Rodríguez y Miguel Ángel Macías Rodríguez. 2007. Zonobiomes, zonoecotones and zonal vegetation along The Pacific coast of North America. Plant Ecology Volumen 188(número): páginas.



Macías-Rodríguez M. A., E. Sahagún-Godínez y J. A. Lomelí Sención. 2007. *Pitcamia abundans* L. B.S.M. (Bromeliaceae): Supplementary Description, Range Extension and Conservation Status of an Endemic Mexican Plant. *Polibotanica* 23:97-100.

#### **Ponencias en congresos nacionales e internacionales:**

**Barrera- Sánchez Carlos y Miguel Ángel Macías Rodríguez.** Ocupación y Uso del Suelo en La Barranca Del Rio Santiago. XV Congreso Mexicano de Botánica. Cd. de Santiago Querétaro, Qro. México. 14-19 de Octubre.2002.

Aguirre-Martínez, Juan Luis, José Delgadillo Rodríguez, Jesús González-Lahoz, **Miguel Ángel Macías Rodríguez** y Manuel Peinado Lorca. A phytosociological survey of the chionophilous communities of western North America. 46 Symposium of the International Association for Vegetation Science. Portugal. 24-29 de julio de 2005.

Delgadillo-Rodríguez, José., **Miguel Ángel Macías Rodríguez**, Juan Luis Aguirre y Manuel Peinado Lorca. Flora y Vegetación del desierto de San Felipe, Baja California, México. XX Jornadas de Fitosociología. Málaga, España. 12-16 de septiembre de 2005.

**Topete Angel, Jorge Pedro**, Ramón Ceja Ramírez, Diego González Eguiarte y Ariel Ruiz Corral. Regímenes de humedad y temperatura de los suelos del estado de Jalisco. XXXIII Congreso Nacional de La Ciencia del Suelo. Ciudad Victoria, Tamps. Septiembre de 2006.

Oscar Francisco Reyna Bustos. Utilización de los Recursos Florales por Colibríes en la Barranca de Colimilla, Jalisco, México. Semana de la Ciencia. Universidad Autónoma de Guadalajara. Guadalajara, 23 Marzo 2006.

Reyna Bustos, Oscar Francisco. La Importancia de los Humedales en las Aves Acuáticas. II Feria del Libro Agropecuario Forestal y del Medio Ambiente. Ciudad Guzmán, 24 Marzo 2007.

#### **Formación de recursos humanos**

Nombre del estudiante: Jaime Esparza Arias.

Título de la tesis: Análisis de sistemas en la generación de cartografía temática.

Nivel: maestría



Estado: concluida.

Fecha de graduación: Enero de 2006

Asesor y sinodal: Jorge Pedro Topete Angel.

### **Convenios de colaboración con los sectores público y privado**

Instituciones y organizaciones: Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales; Asociación de Caza, Tiro y Pesca de Jalisco, A.C.; Bios Consultores, A.C.; SIAFASE, A.C.

Objetivo del convenio: Estimar la tendencia poblacional de las palomas de interés cinegético en Jalisco.

Período que abarca: 2004-2009.

**Nota:** esta colaboración se encuadra en el convenio marco de la Universidad de Guadalajara con la SEMARNAT.



Nombre del CAEF: Conservación y manejo de áreas silvestres.

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP No. (%)	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
7	0	4	0	3	3 (43)	0	3			Participación de los miembros del CA en varios proyectos de planificación de áreas naturales.	No se tienen productos reconocidos	Los miembros del CA cuentan con amplia experiencia en las líneas de trabajo que se desarrollan	Tres miembros no cuentan con postgrado. Cuatro miembros no tienen reconocimiento de PROMEP No se cuenta con miembros del SNI.
										Elaboración de programas de manejo de áreas naturales.		Los trabajos del CA han generado una cantidad importante de información	La difusión de los productos es muy escasa
										Colaboración de miembros del CA con instituciones externas.		Se cuenta con infraestructura de cómputo y programas de SIG que se han aplicado a la planificación territorial.	



**PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF UDG-CA-041**

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades	
		2007	2012	2007	2012			
1. Incrementar el nivel y grado académico de los integrantes del CA.	Incorporación de dos miembros del CA a programas de postgrado.	Un miembro inscrito en un programa de maestría.	Cinco miembros con grado de maestría.	No. de propuestos / No. de inscritos	Miembros con maestría/ Total de miembros	Los miembros del CA cuentan con amplia experiencia en las líneas de trabajo que se desarrollan	Tres miembros no cuentan con postgrado.	
		Dos miembros inscritos en programas de doctorado.	Dos miembros con grado de doctor.		Miembros con doctorado/ Total de miembros			
	Gestionar la obtención del reconocimiento de perfil PROMEP			Dos integrantes con perfil deseable.		Miembros con perfil deseable/ Total de miembros		Ningún miembro tiene el perfil deseable.
				Cinco miembros con el perfil mínimo.		Miembros con perfil mínimo/ Total de miembros		Cuatro miembros no tienen reconocimiento de PROMEP



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
2. Incrementar la difusión de los productos de investigación generados por el CA.	Compilación de los productos y resultados de los trabajos desarrollados por el CA para iniciar la redacción de los documentos de difusión.	Publicación de cuatro artículos científicos	Publicación de al menos siete artículos anualmente.	Número propuesto/ Número publicado	Número propuesto/ Número publicado	Los trabajos del CA han generado una cantidad importante de información	La difusión de los productos es muy escasa, lo que a su vez limita la posibilidad de obtener reconocimientos.
		Publicación de dos libros de divulgación.	Publicación de un libro científico.	No. de libros propuesto/ No. de libros publicados	No. de libros propuesto/ No. de libros publicados		
	Presentación de los resultados de investigación en foros de difusión científica.	Cuatro ponencias congresos nacionales	Al menos cuatro ponencias por año en congresos nacionales	No. de ponencias propuesto/ No. de ponencias presentadas	No. de ponencias propuesto/ No. de ponencias presentadas		



RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Apoyo para publicación	Libro	500 ejemplares	\$150.00	\$75,000.00	Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales	Dos libros de divulgación	Amplia información generada por los miembros del CA.	Falta de difusión de los productos de investigación Falta de difusión de los productos de investigación Falta de difusión de los productos de investigación
Apoyo para publicación	Libro	1,000 ejemplares	\$150.00	\$150,000.00				
Apoyo para publicación	Artículo	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales	Cuatro artículos científicos		
Gastos de traslado, viáticos e inscripción a un congreso	Ponencia	4	\$5,500.00	\$22,000.00	Manejo sustentable y aprovechamiento de los recursos naturales	Cuatro ponencias		
				<b>Precio total c/IVA: \$293,250.00</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

Este CA se sometió a consideración del PROMEP en el año de 2001, fue aceptado en ese mismo año.

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

La agrupación de los miembros se dio, en principio, por ser integrantes del Departamento de Desarrollo Rural Sustentable, con un total de 14 participantes, bajo la instrucción de que “todos los profesores deben de ser miembros de un cuerpo académico”. La mecánica de agrupación, un tanto anárquica dio como resultado de que se depurara, llegando a dividirse en dos CA en función de intereses académicos, por jubilación y por empatías entre los participantes. Quedando integrado, este CA, con las siguientes características: 1 profesor con doctorado, 3 profesores con maestría y el resto a nivel licenciatura; ninguno de los profesores contaba con el perfil PROMEP. No se contaba con publicaciones. En función de esas características el CA se planteó los objetivos indicados en el apartado siguiente:

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

- Formación Académica de los miembros del CA.
- Incorporar Profesores al Perfil PROMEP.
- Establecer actividades académicas con otras instituciones.
- Fortalecer la internacionalización educativa.



CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

NOMBRE	GRADO ACADÉMICO	NOMBRAMIENTO	Perfil PROMEP	Desde cuando	Temática de investigación
				Perfil Promep	Actual
Aguirre Torres Carlos	M.C.	Profesor Investigador Titular "B"	No		Socioeconomía
Ibarra Dávalos Rafael	Dr.	Profesor Investigador Titular "B"	No		Desarrollo sustentable
Castro Ibáñez Juan Patricio	Dr.	Profesor Investigador Titular "B"	Si	2006	Educación
López Alcocer Fernando	Dr.	Profesor Investigador Titular "B"	Si	2005	Desarrollo Rural Sustentable
Mendoza Cornejo Cesar	Dr.	Profesor Investigador Titular "C"	Si	2003	Educación
García Limón Arturo	M.C.	Profesor Investigador Titular "B"	Si	2006	Socioeconomía
Solano Vázquez Nicolás	M.C.	Profesor Docente Titular "B"	No		Desarrollo Rural
Torres Pérez Adrián	P. M.C.	Profesor Docente Titular "B"	No		Desarrollo Rural
Torres Sánchez Pedro	M.C.	Profesor Investigador Titular "B"	Si	2005	Educación

Nombre del integrante

Categoría y lugar de adscripción.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura

¿En qué área hace investigación actualmente?

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?



¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Correo electrónico

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Categoría

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

### CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

Nombre de la línea de investigación: Se cuenta con tres líneas de investigación: Desarrollo Rural Sustentable, Socioeconomía y Educación:

Definición de la línea de investigación y su importancia

Desarrollo Rural Sustentable, Responsable: Dr. Fernando López Alcocer, con apoyo principalmente de los profesores que están indicados por línea de investigación y por estudiantes tesistas a nivel de directores y asesores.

Investigación y aplicación del conocimiento con grupos rurales agrícolas y no agrícolas que fomenten el desarrollo con enfoque integral y sustentable, privilegiando la tecnología que fomente la conservación de los recursos naturales y el medio ambiente al largo plazo.

Socioeconomía, Responsable: M.C. Carlos Aguirre Torres, con apoyo principalmente de los profesores que están indicados por línea de investigación y por estudiantes tesistas a nivel de directores y asesores.

Estudio y aplicación de conocimientos que propicien el incremento del bienestar y la calidad de vida de los actores sociales, con un enfoque de equidad social y económico, que propicie el aumento de la rentabilidad de la empresa rural y el sistema en su conjunto, sin daños al ecosistema.

Educación, Responsable: Dr. Juan Patricio Castro Ibáñez, con apoyo principalmente de los profesores que están indicados por línea de investigación y por estudiantes tesistas a nivel de directores y asesores.



Estudio y aplicación de conocimientos educativos que propicien la inserción laboral efectiva de los egresados y que fomente la congruencia y pertinencia de los programas que oferta la institución.

Proyectos de investigación actuales

Nombre

Diagnóstico de la reconfiguración del Valle de Nextipac: una visión a partir de la opinión de los pobladores y su impacto en el desarrollo rural sustentable.

Línea Investigación (Temática específica)

Desarrollo Rural Sustentable

Responsable

Dr. Fernando López Alcocer, Dr. Patricio Castro Ibáñez, Dr. Cesar Mendoza Cornejo

Participantes

M.C. Adrián Torres Pérez, M.C. Arturo García Limón, M.C. Nicolás Solano Vázquez

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Universidad de Guadalajara

Periodo

2007-2010

Proyectos de investigación actuales

Nombre

Nodo ANUIES-CONACYT: Educación y Trabajo. Inserción laboral y trayectorias ocupacionales de egresados de instituciones de educación superior en la Región Centro Occidente de México.

Línea Investigación (Temática específica)

Educación

Responsable

Dr. Patricio Castro Ibáñez, Dr. Cesar Mendoza Cornejo, Dr. Fernando López Alcocer.

Participantes

Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad Autónoma de Guanajuato, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Colima, Universidad Autónoma de Nayarit, ITESO.

Financiado por



Universidad de Guadalajara

Periodo

2007-2010

Proyectos de investigación actuales

Nombre

Fomento de mentalidad empresarial de productores rurales.

Línea Investigación (Temática específica)

Socioeconomía

Responsable

M.C. Carlos Aguirre Torres. M.C. Arturo García Limón.

Participantes

Universidad de Guadalajara, Financiera Rural (financia)

### MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

Formación de recursos humanos (Dirección en 2006):

Nombre del estudiante: Rafael Ibarra Dávaslos

Título de la tesis: Generación de índices de sustentabilidad para el agrosistema maíz en zapopan, Jalisco, México.

Nivel: Doctoral

Estado: Jalisco

Fecha de graduación: 2006

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Financiera Rural

Capacitación a Productores Rurales

Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

**Las metas alcanzadas en cuanto a la formación académica de los miembros.**

**Reconocimiento del perfil RPOMEP los miembros.**

**Edición De una revista especializada periódica (SUSTENTABILIDAD –trimestral-) a partir de 2003.**

**Estancias sabáticas de los profesores.**



**Participación en eventos especializados a nivel internacional.**

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

RED ALFA ESTRELA II.

Fecha de establecimiento.

2005

Nombre de las instituciones que conforman la red.

Universidad de Guadalajara, CIEESAS, México; Universidades de Brasil: Campinas. Sao Pablo, Río de Janeiro; Universidad de Pisa, Italia; Universidad de Reenes, Francia, Universidad de la Habana, Cuba y otras Universidades de España, Portugal, Bolivia, Argentina y Suecia.

¿De qué manera interactúan?

Se está por finalizar una propuesta de “Doctorado Internacional en Desarrollo Sostenible y Seguridad Alimentaria” que se presentará para su financiamiento a la Unión Europea (actualmente, la propia Unión Europea, es la que financia este esfuerzo educativo).

**FORTALEZAS CA**

FORTALEZA	DESCRIPCIÓN	IMPORTANCIA
Amplia Experiencia docente y de investigación de los integrantes del CA	La mayoría del CA cuenta con una experiencia mayor a 15 años	Amplio conocimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje y fortalecimiento del proceso de investigación por reciente reincorporación de miembros al CA
Especialización de los integrantes del CA	Se cuenta con académicos con especialidad en las líneas de investigación y aplicación del conocimiento.	Se puede abordar las líneas con una visión integral.
Interés por los integrantes del CA por acceder a grados académicos superiores	Para 20012 se espera que todos tengan el grado de doctor	Se mejorará la calidad de la enseñanza e investigación que realiza el CA
Producción científica conjunta	Aunque reciente, ya se cuenta con un acervo respetable	Se podrá incorporar a todos los profesores al perfil PROMEP e intentar el ingreso al SNI
Trabajos conjuntos con otra instituciones nacionales e internacionales	Se están realizando proyectos conjuntos (ya citados)	Se espera la participación docente e investigativa a nivel nacional e internacional.

**PROBLEMAS CA**

PROBLEMA	DESCRIPCIÓN	IMPORTANCIA
Falta de cultura y en consecuencia inexperiencia en la consecución de recursos económicos externos a la Universidad	No se han buscado los recursos externos dedicados a la investigación que oferta el entorno	Se carece de recursos económicos para poner en marcha un programa de investigación conducido por el CA



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Formación Académica de los miembros del CA.	Obtención de posgrados	1 M.C.	1 Dr.	1 M.C. programado/realizado	2 Programados/obtenidos		
Incorporar Profesores al Perfil PROMEP.	Producción conjunta	1 Perfil Promep	Todos con perfil promep	1 Perfil Promep programado/obtenido	12/Programados/obtenidos		
Establecer actividades académicas con otras instituciones.	2 Proyectos	1 Proyecto	2 Proyectos	1 proyecto programado/realizado	2 Proyectos programados/realizados		
Fortalecer la internacionalización educativa.	2 Proyectos	1 Proyecto	2 Proyectos	1 proyecto programado/realizado	2 Proyectos programados/realizados		



## RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario \$	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Equipos de cómputo	Computadoras	5	8,000.00	40,000.00	Las tres líneas	Productividad científica	Publicaciones	Productividad Conjunta
Edición de libros, uno por año	Edición	5	20,000.00	100,000.00	Las tres líneas	Productividad científica	Publicaciones	Productividad Conjunta
Equipo de filmación y grabación	Cámara digital	1	4,000.00	13,500.00	Las tres línea	Proyectos de investigación conjuntos	Proyectos de investigación conjuntos	Proyectos de investigación conjuntos
	Grabadora digital	1	1,500.00					
	Cámara de Video	1	8,000.00					
Scanner con alimentador	Scanner	1	5,000.00	5,000.00	Las tres línea	Proyectos de investigación conjuntos	Proyectos de investigación conjuntos	Proyectos de investigación conjuntos
Viáticos para participar en eventos científicos	Alimentación, transporte y hospedaje (5 por año)		4,000.00	20,000 por año	Las tres línea	Presentación de avances de investigación	Productividad conjunta	Productividad conjunta
Realización de foros científicos (uno cada dos años)	Gastos de operación	2	20,000.00	40,000.00	Las tres línea	Presentación de avances de investigación	Productividad conjunta	Productividad conjunta
				<b>Precio total c/IVA</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007  
AUTOEVALUACIÓN CAEF**

**PRESENTACIÓN:**

**Antecedentes del Cuerpo Académico que permitieron integrarlo**

Cada uno de los miembros de este cuerpo académico formo parte del grupo de mejoramiento genético de sorgo, desde el año de 1981 en que se inicio dicho programa, con la colaboración de 6 estudiantes y con el líder del programa el Profesor recientemente graduado de Maestría en Fitomejoramiento Genético en la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” en Saltillo Coahuila, Elías Sandoval Islas, mismo que con el paso del tiempo y conforme se lograron resultados en cuanto a la formación de variedades de sorgo, fue necesario conocer los mecanismos y estrategias para validar y demostrar la capacidad productiva de los materiales genéticos desarrollados por el programa, tareas que fueron realizadas con la participación de todos los estudiantes, los que al final de su floración fueron incorporados como asistentes del programa y posteriormente como profesores asociados del Departamento de Producción Agrícola, para entonces, el responsable del programa considero muy necesario realizar un diplomado en el área de semillas en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Cali, Colombia. Con esa información se inicio el proceso de producción de semilla de sorgo con la primera variedad formada UDG-110, en tanto que los integrantes de este grupo de ahora profesores realizaron estudios de Maestría en diferentes Universidades del País y en las áreas de Producción de Semilla y en fitomejoramiento genético, para finalmente llegar a formar Parte de la Unidad Departamental “Centro de Investigaciones en Producción de Semillas” la que ya mas recientemente se a transformado en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Semillas, y cuyos miembros forman parte del Cuerpo Académico de “Ciencia y Tecnología de Semillas” (G54). Con la integración más reciente de dos de sus integrantes.

**Característica de sus miembros que les permitió agruparse.**

Todos y cada uno de los miembros compartimos la misma visión, lo que ha permitido seguir trabajando permanentemente para lograr los siguientes objetivos.

**Objetivos del cuerpo académico en su plan de desarrollo.**

- Objetivo 1. Formación de variedades y producción de tomate de cáscara
- Objetivo 2. Formación de variedades y producción de semilla de Tomate Rojo (*Lycopersicon esculentum*)
- Objetivo 3. Formación de variedades y producción de semilla mejorada de chile
- Objetivo 4. formación de variedades y producción de semilla de sorgo
- Objetivo 5. Cursos de Actualización en Semillas
- Objetivo 6. Establecer vínculos con grupos de investigación de reconocido prestigio en el país y del extranjero para llegar a conformar una Red



**PIFI 3.1 CUCBA  
INFORMACIÓN DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS  
INSTITUTO DE CIENCIA & TECNOLOGÍA DE SEMILLAS**

**CARACTERIZACION DEL PERSONAL QUE INTEGRA EL CUERPO ACADEMICO DE CIENCIA & TECNOLOGIA DE SEMILLAS**

NOMBRE	NOMBRAMIENTO y DEPENDENCIA DE ADSCRIPCION.	CATEGORÍA EN CA <sup>1</sup>	GRADO ACADÉMICO	DISCIPLINA	LUGAR DE OBTENCIÓN	FECHA	CURSOS IMPARTIDOS		PROMEP	CORREO
							LICENCIATURA	POSGRADO		
SANDOVAL ISLAS ELIAS	PROFESOR DE CARRERA TIT. C DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	GRUPO BASICO	DOCTOR.	CIENCIA & TECNOLOGÍA DE SEMILLAS	UNIVERSIDAD FEDERAL DE PELOTAS RIO GRANDE DO SUL , BRASIL	DICIEMBRE 2002	GENOTECNIA VEGETAL TECNOLOGIA DE SEMILLAS	ALMCENAMIENTO Y CONSERVACION DE SEMILLAS	VIGENTE	esandova@cucba.udg.mx
PADILLA GARCIA JOSE MIGUEL	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. B DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	GRUPO BASICO	MAESTRO EN CIENCIAS	FITOMEJORAMIENTO GENETICO	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CUCBA	SEPTIEMBRE 2001	GENETICA GENOTECNIA		VIGENTE	jpadilla@cucba.udg.mx
SANCHEZ MARTINEZ JOSE	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. C DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	GRUPO BASICO	MAESTRO EN CIENCIAS	PRODUCCION DE SEMILLAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"	DICIEMBRE 1994	GENOTECNIA PRODUCCION DE SEMILLA DE HORTALIZAS	CONTROL DE CALIDAD DE SEMILLAS MORFOFISIOLOGIA DE SEMILLAS	VIGENTE	jsanchez@cucba.udg.mx
AVENDAÑO LOPEZ ADRIANA NATIVIDAD	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. A DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	GRUPO BASICO	MAESTRA EN CIENCIAS	CALIDAD DE SEMILLAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"		TECNOLOGIA DE SEMILLAS PRODUCCION DE SEMILLA DE HORTALIZAS		VIGENTE	avendano@cucba.udg.mx
ARELLANO RODRIGUEZ LUIS JAVIER	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. A DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	GRUPO BASICO	MAESTRO EN CIENCIAS	PRODUCCION DE SEMILLAS	COLEGIO DE POSGRADUADOS	JUNIO 1996	CONTROL DE CALIDAD DE SEMILLAS BENEFICIO DE SEMILLAS PRDUCCION DE SEMILLA DE ESPECIES FORRAJERAS		VIGENTE	larella@cucba.udg.mx
ARRIAGA RUIZ MA. CRUZ	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. C DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	COLABORADOR	MAESTRA EN CIENCIAS	FISIOLOGIA DE SEMILLAS	APOYO CON ESTUDIOS Y ANALISIS BIOQUIMICOS DE LA CALIDAD DE LA SEMILLA		BIOQUIMICA FITOQUIMICA	FITOQUIMICA	VIGENTE	
MARTINEZ RAMIREZ JOSE LUIS	PROFESOR E INVESTIGADOR TIT. C DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	COLABORADOR	DOCTOR.	FITOPATOLOGIA DE SEMILLAS	APOYO CON ESTUDIOS Y ANALISIS FITOPATOLOGICOS DE LA SEMILLA		FITOPATOLOGIA	FITOPATOLOGIA	VIGENTE	
SONIA GÓMEZ COVARRUBIAS	TÉCNICO DOCENTE DEPTO . DE PRODUCCION AGRICOLA	COLABORADOR	TECNICO LABORATORISTA QUIMICA. PASANTE DE MEDICINA	CONTROL DE CALIDAD DE SEMILLAS	APOYO CON ESTUDIOS Y ANALISIS DEL CONTROL DE CALIDAD SEMILLA					



## **CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre de la línea de investigación: Tecnología de Semilla

### **Definición de la línea de investigación y su importancia**

El desarrollo de alternativas de producción y beneficio de semillas, con la finalidad de mejorar los procesos productivos en el área de semillas.

### **Objetivo de la línea de investigación**

Generar nuevas tecnologías que conlleven a la mejora de la calidad de semillas

**El responsable de la línea de investigación:** Luis Javier Arellano Rodríguez

Con el apoyo de los demás miembros del cuerpo académico

### **Proyectos de investigación**

Nombre: Investigación y desarrollo de tecnologías en producción de semilla en cultivos básicos y hortícola.

Línea Investigación: Calidad y Producción de Semillas

Responsable: Luis Javier Arellano Rodríguez

Participantes: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, Luis Javier Arellano Rodríguez, Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga, José Luis Martínez Ramírez, Sonia Catalina Gómez Covarrubias

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: 2005

**Nombre de la línea de investigación:** Control de Calidad de Semillas

### **Definición de la línea de investigación y su importancia**

La generación de tecnología en el control de calidad de la semilla permitirá que la producción de semilla de mayor calidad de semilla.

### **Objetivo de la línea de investigación**

Generar nuevas tecnologías que conlleven a la mejora de la calidad de semillas

**El responsable de la línea de investigación:** Elías Sandoval Islas

Con el apoyo de los demás miembros del cuerpo académico



### Proyectos de investigación

Nombre: Calidad Fisiológica de la semilla comercial  
Línea Investigación: Control de Calidad de Semillas  
Responsable: Elías Sandoval Islas  
Participantes: José Sánchez Martínez, Luis Javier Arellano Rodríguez, Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga, José Luis Martínez Ramírez, Sonia Catalina Gómez Covarrubias  
Financiado por: Universidad de Guadalajara CUCBA  
Periodo: 2005

**Nombre de la línea de investigación:** Producción de Semillas

#### **Definición de la línea de investigación y su importancia**

La generación de tecnologías que mejoren los sistemas de producción de semillas conlleva a una mejora en la producción.

#### **Objetivo de la línea de investigación**

Generar nuevas tecnologías que mejoren de la producción de semillas.

**El responsable de la línea de investigación:** José Sánchez Martínez

Con el apoyo de los demás miembros del cuerpo académico

### Proyectos de investigación

Nombre: Colecta, Caracterización, Conservación y Aprovechamiento del Tomate de Cáscara en el Occidente de México.  
Línea Investigación: Producción de semillas.  
Responsable: José Sánchez Martínez.  
Participantes: Elías Sandoval Islas, Luis Javier Arellano Rodríguez, Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga, José Luis Martínez Ramírez, Sonia Catalina Gómez Covarrubias  
Financiado por: SNICS SAGARPA  
Periodo: 2002-2006

### Proyectos de investigación

Nombre: Estudio. ....



Responsable: José Sánchez Martínez.

Participantes: Elías Sandoval Islas, Luis Javier Arellano Rodríguez, Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga, José Luis Martínez Ramírez, Sonia Catalina Gómez Covarrubias

Financiado por: SNICS SAGARPA

Periodo: 2007

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

### Libros publicados

Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Adriana N. Avendaño López, Luis Javier Arellano Rodríguez; SECTOR SEMILLAS DE MEXICO, Problemática y Alternativas; Ed. Sistecopy S.A de C.V.; Zapopan Jalisco, México; 2003, ISBN:970-27-0414-6.

Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Adriana N. Avendaño López; Control de Calidad de Semillas; Ed. CUCBA Universidad de Guadalajara; Zapopan, Jalisco, México; 2006, ISBN: 970-27-0968-7.

Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Sonia C. Gómez Covarrubias, Producción de Semillas de Especies Forrajeras, ED. CUCBA Universidad de Guadalajara; Zapopan, Jalisco, México; 2006, ISBN: 970-27-0967-9.

Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Adriana N. Avendaño López, Sonia C. Gómez Covarrubias; Técnicas Básicas en el Beneficio de Semillas, Ed, Dpto. de Producción Agrícola, Centro Univ. Cs. Bio. y Agrop. , Zapopan, Jalisco, México; 2004, ISBN: 970-27-0593-2.

José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz; Avances de la Investigación de la Red de Hortaliza de SINDREFT; Ed. INIFAP; Celaya, Guanajuato, México 2006; ISBN: 970-4-0115-4.

### Artículos publicados

Elías Sandoval Islas, Alberto Höfs; 2001, ABRATES XII Congreso Brasileño de Semillas, Investigación en Semillas; Seed News; Año V No.6 ISSN-1415-0387



Elías Sandoval Islas. 2001. Semillas en México: Algunos aspectos; Seed News, Año V No. 1. ISSN: 1415-0587.

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autores: Iván R. Contreras Delgado, Luis J. Arellano Rodríguez, José Sánchez Martínez y José Miguel Padilla García.

Título: Profundidades de siembra, tamaño de semilla y sus efectos en germinación y vigor  
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México. 2000

Autores: José Miguel Padilla García, José Sánchez Martínez, Sonia Gómez C., Luis J. Arellano Rodríguez,

Título: Identificación de genotipos tolerantes a la sequía en maíz, por prueba de laboratorio como herramienta de inicio y comprobación.

Congreso: XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México. 2000

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez, José Sánchez Martínez, Miguel Padilla García, Salvador Hurtado de la Peña.

Título: Efectos de la imbibición de semilla sobre la calidad fisiológica en semilla de maíz y sorgo.  
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México. 2000

Autores: José Sánchez Martínez, Sonia C. Gomes C., J. Miguel Padilla García, Luis J. Arellano Rodríguez.

Título: Ácidos húmicos y hormonales en el sustrato para la germinación de semilla de papaya (*Carica papaya* L.)

Congreso: XVIII Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México. 2000

Autores: Padilla García J. M., Sánchez Martínez J., Arellano Rodríguez L. J., Avendaño López A. N., Sandoval Islas E.

Título: Uso de maíces mejorados con la aplicación de un paquete tecnológico moderado tendiente a la sustentabilidad.

Congreso: I Congreso Nacional de Agricultura Sostenible. 2001



Autores: José Sánchez Martínez, Adriana N. Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Luis J. Arellano Rodríguez, Sonia C. Gómez Covarrubias, Elías Sandoval Islas.

Título: Generación de variedades en tomate de cáscara para rendimiento, calidad de fruto y semilla para la región de Zacoalco de Torres Jalisco.

Evento: Reunión de Avances en la Investigación Científica. Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la U De G. 2001. ISBN 970-27-0130-9

Autores: José Sánchez Martínez, J. Miguel Padilla García, Elías Sandoval Islas, Luis J. Arellano Rodríguez, Adriana Avendaño López.

Título: Generación y selección de materiales de sorgo para la formación de variedades e híbridos para el Occidente de México.

Evento: Reunión de Avances en la Investigación Científica. Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la U De G. 2001. ISBN 970-27-0130-9

Autores: José Sánchez Martínez, Adriana Avendaño López, Martha Y. Pérez Escalona, Sonia C. Gómez C., J. Miguel Padilla García, Luis J. Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas.

Título: Germinación y viabilidad con tetrazolio en semilla de papaya.

Evento: Reunión de Avances en la Investigación Científica. Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la U De G. 2001. ISBN 970-27-0130-9

Autores: J. Miguel Padilla García, José Sánchez Martínez, Sonia C. Gómez C., Luis J. Arellano Rodríguez.

Título: Prueba de laboratorio para identificación de genotipos tolerantes a la sequía en maíz.

Evento: Reunión de Avances en la Investigación Científica. Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la U De G. 2001. ISBN 970-27-0130-9

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez, Alejandro M. Ramírez Reynoso, José Sánchez Martínez, J. Miguel Padilla García, Elías Sandoval Islas.

Título: Evaluación de materiales de maíz intermedios, blancos y amarillos para la zona de Valles de Jalisco.

Evento: XIX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México 2002.

Autores: J. Miguel Padilla García, José M. Serrano Guevara, José Sánchez Martínez, Luis J. Arellano Rodríguez, Adriana Avendaño López, Elías Sandoval Islas.



Titulo: Ensayo de rendimiento de materiales de maíz para condiciones de temporal.  
Evento: XIX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México  
2002.

Autores: José Sánchez Martínez, Guillermo Rubio Flores, Sonia C. Gómez C., J. Miguel Padilla  
García, Luis J. Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, Adriana Avendaño López.  
Titulo: Calidad física y fisiológica de semilla comercial de hortalizas.  
Evento: XIX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenética. México  
2002.

Autores: J. Miguel Padilla García, Alejandro M. Ramírez Reynoso, José Sánchez Martínez, Luis  
J. Arellano Rodríguez, Adriana Avendaño López.  
Titulo: Evaluación de maíz ciclo intermedio, blancos y amarillos para la zona de Valles de  
Jalisco  
Evento: Avances de la Investigación Científica en el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: José Sánchez Martínez, Guillermo Rubio Flores, Sonia C. Gómez C., J. Miguel Padilla  
García, Adriana Avendaño López, Luis J. Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, Sonia C.  
Gómez Covarrubias.  
Titulo: Calidad física y fisiológica de semilla comercial de hortalizas.  
Evento: Avances de la Investigación Científica en el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: José Sánchez Martínez, Seth L. Lara Aguayo, J. Miguel Padilla García, Luis J. Arellano  
Rodríguez, Elías Sandoval Islas, Roberto Castro Varela.  
Titulo: Generación de variedades de tomate de cáscara (*physalis* spp) de hábito rastrero y frutos  
morados.  
Evento: Avances de la Investigación Científica en el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: J. Miguel Padilla García, José M. Serrano Guevara, José Sánchez Martínez, Luis J.  
Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas, Adriana Avendaño López.  
Titulo: Ensayo de rendimiento de materiales de maíz de híbridos convencionales e híbridos no  
convencionales para condiciones de temporal. Evento: Avances de la Investigación Científica en  
el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez; Griselda I. Briceño Sánchez, José Sánchez Martínez, J.  
Miguel Padilla García, Adriana N. Avendaño López, Luis A. Chávez Velásquez. Titulo: El uso de



productos químicos para la reinvigorización de semilla de maíz. Evento: Avances de la Investigación Científica en el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez; José Sánchez Martínez, Adriana N. Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Octavio Caro Macias, Miguel a. Gallegos Torres.

Título: Uso de ácido geberélico y calcio como estimulantes de la floración en producción de semilla de maíz por medio del humedecimiento y secado de semilla.

Evento: Avances de la Investigación Científica en el CUCBA 2002. ISBN: 970-27-0273-9

Autores: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Luis Javier Arellano Rodríguez, Adriana N. Avendaño López, Teodoro González U.

Título del Libro: Sector semillas de México: Problemática y alternativas. Ed. Universidad de Guadalajara, Fundación Produce Jalisco y AMSAC. 2003. ISBN 970-27-0414-6. 144 p. 2000 ejemplares.

Autores: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Luis Javier Arellano Rodríguez, Adriana N. Avendaño López.

Título: Implementación y desarrollo de microempresas productoras de semillas en la región Occidente de México. Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Luis Javier Arellano Rodríguez, Adriana N. Avendaño López, Oscar F. Sandoval L., Francisco J. Ibarra M.

Título: Formación y desarrollo de híbridos de sorgo con alto potencial de rendimiento.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Luis Javier Arellano Rodríguez, Adriana N. Avendaño López, Oscar F. Sandoval L.

Título: Calidad fisiológica de semilla de tres genotipos de jitomate.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García, Luis Javier Arellano Rodríguez, Adriana N. Avendaño López, Oscar F. Sandoval L.

Título: Condicionamiento fisiológico de semilla de sorgo de doble propósito bajo condiciones de estrés hídrico.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8



Autores: Margarita Aguilar Govea, José Sánchez Martínez, Jorge Villarreal O., Adriana N. Avendaño, Gabriela Romero V., Elías Sandoval Islas, José Miguel Padilla García, Luis J. Arellano Rodríguez,  
Titulo: Rompimiento de latencia por estratificación en semilla de tomate de cáscara cultivado y silvestre.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez, Luis A. Chávez Velásquez, Sonia C. Gómez C., José Sánchez Martínez, Elías Sandoval Islas, Adriana Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Romelia Márquez M., Laura Carranza M.

Titulo: Efecto del preacondicionamiento de semilla de jitomate con productos homeopáticos y uso de lombrifert como fertilizante.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Luis J. Arellano Rodríguez, Laura Carranza M, Sonia C. Gómez C., Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, Adriana Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Luis A. Chávez Velásquez

Titulo: Incorporación de bioestimulantes de la germinación por medio de la imbibición de semilla y sus efectos sobre el vigor en hortalizas y cultivos básicos.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: José Sánchez Martínez, Edgar Placencia I., J. Miguel Padilla García, Adriana Avendaño López, Sonia C. Gómez C., Luis J. Arellano Rodríguez.

Titulo: Identificación de genotipos de sorgo resistentes a sequía mediante pruebas a la semilla en laboratorio.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: José Sánchez Martínez, Gabriela Romero V., Adriana Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Elías Sandoval Islas, Sonia C. Gómez C., Luis J. Arellano Rodríguez, Jorge Villarreal O., Margarita Aguilar G.

Titulo: Colecta, caracterización, conservación y aprovechamiento del tomate de cáscara (*Physalis spp*) y sus parientes cercanos en el Occidente de México.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8



Autores: Luis J. Arellano Rodríguez, Romelia Márquez m., Sonia C. Gómez C., Elías Sandoval Islas, José Sánchez Martínez, Adriana Avendaño López, J. Miguel Padilla García, Laura Carranza M.

Titulo: Producción de fruto y semilla de jitomate con el uso de productos homeopáticos.

Evento: 2003. Avances de la Investigación Científica en el CUCBA. ISBN 970-27-0461-8

Autores: Elías Sandoval I., José Sánchez Martínez, José M. Padilla G., Luis J. Arellano R., Adriana N. Avendaño L., José L. Martínez R., Ma. Cruz Arriaga R.

Titulo: Problemática y alternativas de desarrollo del sector semillas de México.

Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: Elías Sandoval I., José Sánchez Martínez, José M. Padilla G., Luis J. Arellano R., Adriana N. Avendaño L., Oscar F. Sandoval L., Francisco J. Ibarra M.

Titulo: Influencia de las líneas progenitoras de sorgo sobre la longevidad de la semilla híbrida.

Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: Luis J. Arellano R., Elías Sandoval I., José M. Padilla G., José Sánchez M., Adriana N. Avendaño L., Griselda I. Briceño S.

Titulo: Humedecimiento y secado de semilla como alternativa para recuperar germinación y vigor en semilla deteriorada.

Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: José M. Padilla G., José Sánchez M., Aarón Hernández G., Elías Sandoval I., Luis J. Arellano R., Adriana N. Avendaño L., Sonia C. Gómez C.

Titulo: Evaluación de variedades sintéticas subtropicales de madurez intermedia y grano blanco en el campo experimental del CUCBA, en cooperación con el CIMMYT (02 EVT 16-B 515)

Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: Elías Sandoval I., José Sánchez Martínez, José M. Padilla G., Luis J. Arellano R., Adriana N. Avendaño L., J. Luis Martínez R., Ma. Cruz Arriaga R.

Titulo: El reto de la universidad ante los cambios en la política agrícola del país

Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: Luis J. Arellano R., Octavio Caro M., Elías Sandoval I., José Sánchez Martínez, José M. Padilla G., Adriana N. Avendaño L., Sonia C. Gómez C.



Titulo: Efecto del preacondicionamiento de semilla sobre la producción de semilla de maíz.  
Evento: XX Congreso Nacional de Fitogenética. Sociedad Mexicana de Fitogenetica. 2004

Autores: Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas., José Sánchez Martínez, José M. Padilla García, Adriana N. Avendaño López, Sonia C. Gómez Covarrubias.

Titulo Libro: Técnicas Básicas en el beneficio de semillas. 2004

Ed. Departamento de Producción Agrícola del Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la UDG. ISBN: 970-27-0593-2. 40 p. 500 ejemplares.

Autores: Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas., José M. Padilla García, Romelia Márquez Muñoz, Fabián Felipe Santos Vázquez, Karina Ivette Ignorosa Guzmán.

Titulo: Desarrollo de tecnologías alternativas en la producción de semillas en cultivos básicos y hortícolas.

Evento: S. Carvajal (ed) 2005 Avances en la Investigación Científica en el CUCBA (XVI Semana de la Investigación agrícola). ISBN: 970-27-0770-6

Autores: Luis Javier Arellano R., Katia A. López M., Elías Sandoval I., Adriana N. Avendaño L., Ma. Cruz Arriaga R.

Titulo: Humedecimiento y secado de semilla como alternativa para recuperar germinación y vigor en simiente deteriorada de maíz.

Evento: S. Carvajal (ed) 2005 Avances en la Investigación Científica en el CUCBA (XVI Semana de la Investigación agrícola). ISBN: 970-27-0770-6

Autores: Luis J. Arellano R., Fabián F. Santos V., Gervasio Hernández R., José M. Padilla G., José Sánchez M.

Titulo: Uso de bioestimulantes de la germinación en las producción de plántulas de jitomate.

Evento: S. Carvajal (ed) 2005 Avances en la Investigación Científica en el CUCBA (XVI Semana de la Investigación agrícola). ISBN: 970-27-0770-6

Autores: Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas., José Sánchez Martínez, José M. Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Sonia C. Gómez Covarrubias.

Titulo Libro: Producción de semillas de especies forrajeras. 2006

Ed. Departamento de Producción Agrícola del Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la UDG. ISBN: 970-27-0967-9. 60 p. 500 ejemplares.



Autores: Luis Javier Arellano Rodríguez, Elías Sandoval Islas., José Sánchez Martínez, José M. Padilla García, Ma. Cruz Arriaga Ruiz, Adriana N. Avendaño López.  
Titulo Libro: Control de Calidad de Semillas. 2006  
Ed. Departamento de Producción Agrícola del Centro Universitario de Cs. Biológicas y Agropecuarias de la UDG. ISBN: 970-27-0968-7. 95 p. 500 ejemplares.

Autores: Luis J. Arellano R., Ramón Hernández G., Elías Sandoval I., José Sánchez M., José Miguel Padilla G.  
Titulo: Efecto de Soluciones Homeopáticas derivadas del extracto de Lupinus (*Lupinus rotundiflorus* MC Jones) sobre la germinación y vigor de semilla de jitomate.  
Evento: XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética Universidad Autónoma de Chiapas del 3 al 8 Septiembre 2006. Tuxtla Gutiérrez Chiapas, México.

#### Formación de recursos humanos

**Nombre del Estudiante:** Carlos Sotelo Esqueda  
**Titulo de la tesis:** Zonas de adaptación de diferentes especies de importancia económica en México  
**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 12 Septiembre 2002

**Nombre del Estudiante:** Griselda Ivett Briceño Sánchez  
**Titulo de la tesis:** Efectos del preacondicionamiento de semilla de maíz sobre la germinación y vigor.  
**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 22 de Abril de 2004

**Nombre del Estudiante:** Alejandro Sandoval de la Torre  
**Titulo de la tesis:** Importancia de los transgénicos en la agricultura y sus repercusiones



**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 10 Febrero 2004

**Nombre del Estudiante:** Gabriela Ballesteros Martínez  
**Título de la tesis:** Identificación de tipos de maíz tolerantes a sequía con soluciones de manitol en la prueba de germinación  
**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 4 Abril 2003

**Nombre del Estudiante:** Gervacio Hernández Rodríguez  
**Título de la tesis:** Productos químicos y homeopáticos en semilla deteriorada de jitomate (*Lycopersicon esculentum*, L.) para la recuperación de germinación y vigor.  
**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 26 de Julio 2006

**Nombre del Estudiante:** Mario Robles Peña  
**Título de la tesis:** Caracteres cualitativos en frutos de tomate de cáscara colectado en el Estado de Jalisco.  
**Nivel:** Licenciatura  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 18 de diciembre 2003.

**Nombre del Estudiante:** Martha Yolanda Pérez Escalona  
**Título de la tesis:** Valoración de la eficiencia de la prueba de viabilidad con tetrazolio en semilla de papaya (*Carica papaya* L.)  
**Nivel:** Maestría  
**Estado:** Concluida  
**Fecha de graduación:** 31 de enero 2005

**Nombre del Estudiante:** Judith Orozco Pérez



**Título de la tesis:** Evaluación de variedades e Híbridos de maíz (*Zea mays L.*) para la zona Valles y Centro de Jalisco, con fines de recomendación C.C.R.V.P.

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** Concluida

**Fecha de graduación:** 2 de febrero 2004

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

**Fecha de establecimiento:** 2004 **Nombre de las instituciones que conforman la red:** INIFAP, UACH, CP. UAAAN Y UDG. Se interactúan con proyectos de investigación conjunta.

Nombre del CAEF: Ciencia y Tecnología de Semillas

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP	SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				%	%				
1		X			X			X		REUNIONES DE TRABAJO	LIBRO Y PRESENTACIONES CONGRESO	RECURSOS HUMANOS	ECONOMICAS



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
<b>Objetivo 1 Formación de variedades y producción de de semilla tomate de cáscara</b>	Estrategia: Colectar materiales de tomate de cáscara silvestres y cultivados para el mejoramiento genético	Obtención de las colectas Y poblaciones de amplia base genética.	Selección de caracteres fenotípicos de habito rastrero y fruto morado  Generar una Variedad de habito rastrero y fruto morado	Obtención de poblaciones de amplia base genética  Materiales que cumplan con las características del fenotipo con hábito rastrero y fruto morado	Caracterización fenotípica en base a la composición química del fruto  Obtención de materiales de fenotipo deseado	<p>TODOS LOS MIEMBROS DEL CUERPO ACADEMICO SON ESPECIALISTAS EN EL AREA DE SEMILLAS</p> <p>GENERACION DE TECNOLOGIA</p> <p>GENERACION DE INGRESOS</p>	DESCONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SOBRE LAS VENTAJAS DE GENERAR NUEVA TECNOLOGÍA QUE TENGA POSIBILIDADES DE SER PROTEGIDA, PARA QUE EL PROFESOR PUEDA TENER LA CLARIDAD Y EL POSIBLE EMPÑO PARA DESARROLLAR OBRAS, INVENCIONES, NUEVOS PROCESOS,
	Estrategia: Produccion de semilla de tomate de cascara	Producción de semilla genética de Variedad morada	Producción de semilla básica De la variedad morada	Obtención de Semilla Genética de la variedad morada  Descripción varietal de la variedad de tomate morada  Descripción varietal de tomate verde Resultado	Descripción varietal de la variedad de tomate morada  Producción de semilla básica de la variedad morada		
<b>Objetivo 2. Formación de variedades y producción de semilla de Tomate Rojo (Lycopersicon esculentum)</b>	Estrategia.- Colectar materiales de tomate rojo de especies cultivadas y silvestres para el mejoramiento genético	Obtener variedad de crecimiento indeterminado y de fruto típico SALADET	Obtener variedad de crecimiento Determinado y de fruto típico SALADET	Selección de caracteres fenotípicos de habito indeterminado y de fruto típico SALADET Avance generacional de selección Selección de materiales que cumplan con el fenotipo deseado Avance generacional de selección	Descripción varietal de la variedad de jitomate de hábito indeterminado tipo Saladet Obtención del la variedad de jitomate de hábito indeterminado tipo Saladet.	<p>TODOS LOS MIEMBROS DEL CUERPO ACADEMICO SON ESPECIALISTAS EN EL AREA DE SEMILLAS</p>	DESCONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SOBRE LAS VENTAJAS DE GENERAR NUEVA TECNOLOGÍA QUE TENGA POSIBILIDADES DE SER PROTEGIDA, PARA QUE EL PROFESOR PUEDA TENER LA CLARIDAD Y EL POSIBLE EMPÑO PARA DESARROLLAR OBRAS, INVENCIONES, NUEVOS PROCESOS,
	Estrategia: Producción de semilla genetica y básica				Obtención de semilla		



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
			<p>Producción de semilla genética de jitomate de hábito indeterminado tipo SALADE</p> <p>Producción de semillas básicas de las variedades de jitomate</p>		<p>genética de la variedad de jitomate de hábito indeterminado</p> <p>Obtención de semilla básica de la variedad de jitomate de hábito Determinado.</p>	<p>GENERACION DE TECNOLOGIA</p> <p>GENERACION DE INGRESOS</p>	
<b>Objetivo 3. Formación de variedades y producción de semilla mejorada de chile</b>	Estrategia : Seleccionar líneas de chile de árbol en campos de agricultores	<p>Selección individual de plantas con características deseables</p> <p>Selección de caracteres fenotípicos de chiles de árbol</p>	<p>Generación del una variedad mejorada de chile de árbol</p>	<p>Avance generacional de las líneas seleccionadas</p> <p>Materiales seleccionados con el fenotipo deseado.</p> <p>Selección de genotipos resistentes a plagas y enfermedades</p>	<p>Caracterización fenotípica de la variedad de chile generada</p> <p>Obtención de una variedad de chile de árbol.</p>	<p>TODOS LOS MIEMBROS DEL CUERPO ACADEMICO SON ESPECIALISTAS EN EL AREA DE SEMILLAS</p> <p>GENERACION DE TECNOLOGIA</p>	<p>DESCONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SOBRE LAS VENTAJAS DE GENERAR NUEVA TECNOLOGÍA QUE TENGA POSIBILIDADES DE SER PROTEGIDA, PARA QUE EL PROFESOR PUEDA TENER LA CLARIDAD Y EL POSIBLE EMPENO PARA DESARROLLAR OBRAS, INVENCIONES, NUEVOS PROCESOS,</p>
	Estrategia: Produccion de semilla genetica		<p>Producción de semilla genética de Chile de árbol</p> <p>Producción de semilla básica de la variedad de chile de árbol</p>		<p>Semilla genética de la variedad de chile de árbol</p> <p>Incrementar la semilla básica</p>	<p>GENERACION DE INGRESOS</p>	<p>DESCONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SOBRE LAS VENTAJAS DE GENERAR NUEVA TECNOLOGÍA QUE TENGA POSIBILIDADES DE SER PROTEGIDA, PARA QUE EL PROFESOR PUEDA TENER LA CLARIDAD Y EL POSIBLE EMPENO PARA DESARROLLAR OBRAS, INVENCIONES, NUEVOS PROCESOS,</p>



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
<b>Objetivo 4. Formación de variedades y producción de semilla de sorgo</b>	Estrategia : Introduccion, selección y evaluación de líneas de sorgo	Selección de materiales genéticos para grano	<p>Generación de líneas de sorgo seleccionadas de grano blanco</p> <p>Generación de líneas de sorgo seleccionadas de sorgo forrajero</p> <p>Generación de líneas de sorgo seleccionadas Para producción de etanol</p>	Materiales de sorgo seleccionados, para grano, forraje y para alto contenido de azúcar	<p>Líneas de sorgo para grano</p> <p>Líneas de sorgo para forraje</p> <p>Líneas de sorgo para producción de etanol</p>	<p>GENERACION DE TECNOLOGIA</p> <p>GENERACION DE INGRESOS</p>	DESCONOCIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SOBRE LAS VENTAJAS DE GENERAR NUEVA TECNOLOGÍA QUE TENGA POSIBILIDADES DE SER PROTEGIDA, PARA QUE EL PROFESOR PUEDA TENER LA CLARIDAD Y EL POSIBLE EMPENO PARA DESARROLLAR OBRAS, INVENCIONES, NUEVOS PROCESOS,
		Selección de materiales genéticos para forraje	Selección de materiales genéticos para producción de etanol				
	Estrategia : Produccion de semilla de sorgo		Producción de semilla genética y básica de materiales de sorgo		<p>Semilla genética de líneas de sorgo</p> <p>Semilla básica de líneas mejoradas de sorgo</p> <p>Descripción varietal de la línea de sorgo mejoradas</p>		
				<p>Coordinar el desarrollo de un curso de actualización de semillas</p> <p>Organización del</p>	Coordinar el desarrollo de un curso de actualización de semillas		



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
<b>Objetivo 5. Cursos de Actualización en Semillas</b>	Estrategia : Ofertar un curso sobre producción de semillas de hortalizas	Actualización en el área de semillas al menos a 12 participantes	Actualización en el área de semillas al menos a 12 participantes	curso de actualización: en semillas de hortalizas Publicación de convocatoria Preparación de los materiales biológicos para prácticas	Organización del curso de actualización: en semillas de hortalizas Publicación de convocatoria Preparación de los materiales biológicos para prácticas	TODOS LOS MIEMBROS DEL CASON ESPECIALISTAS EN EL AREA	NIVEL ACADÉMICO LIMITADO POR EL GRADO ACADÉMICO DE LA MAYORÍA DE LOS MIEMBROS DEL CUERPO ACADÉMICO (MC)
	Estrategia : Realizar Control de calidad de semillas	Actualización de al menos 12 participantes.	Actualización en el área de semillas al menos a 12 participantes	Publicación de la convocatoria para los interesados Coordinación del desarrollo del curso Control de calidad de semillas de semillas. Organización del curso de actualización Control de calidad de de Semillas. Preparación de los materiales biológicos para prácticas	Publicación de la convocatoria para los interesados Coordinación del desarrollo del curso Control de calidad de semillas de semillas. Organización del curso de actualización Control de calidad de de Semillas. Preparación de los materiales biológicos para prácticas		
		Vincularse con el grupo de investigación en semillas de la Universidades nacionales Autónoma Agraria	Desarrollo de trabajos conjuntos en el área de semillas  Conformación de una red de	Comunicación en la que se invite a participar en un programa de vinculación conjunto en el área de semillas	Programas conjuntos de cooperación y desarrollo.  Programa de vinculación conjunto en el área de semillas		



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
<p><b>Objetivo 6.</b>  <b>Vinculación con grupos de investigación en mejoramiento genético y producción de semillas de prestigio del país y en el extranjero</b></p>	<p>Estrategia : Vincularse con el grupo de investigación en semillas de Universidades Nacionales e Internacionales</p>	<p>“Antonio Narro”</p> <p>Vincularse con el grupo de investigación en semillas de la Universidades nacionales Autónoma de Nuevo León.</p> <p>Vincularse con el grupo de investigación en semillas del Instituto Tecnológico Agropecuario # 36 con sede en Roque, Gto.</p> <p>Universidad Federal de Pelotas en Río Grande do Sul, Brasil.</p>	<p>fitomejoramiento genético</p> <p>Conformación de una red de calidad de semillas</p> <p>Compartir materiales precomerciales de sorgo, maíz, y tomate dentro de las instituciones de la red.</p> <p>Intercambio de recursos humanos especializados en semillas entre las diferentes instituciones Nacionales e internacionales</p>	<p>Programa de intercambio de experiencias recíprocas.</p> <p>Realización de estancias de intercambio de profesores e investigadores de las universidades participantes.</p> <p>Comunicado de invitación</p>	<p>Convenios de cooperación recíprocos</p> <p>Evidencias de las estancias de profesores visitantes</p> <p>Realización de estancias de intercambio</p> <p>Red Nacional de fitomejoramiento genético</p> <p>Red nacional e internacional de calidad de semillas conformada</p>	<p>EXTENSION</p> <p>VINCULACIÓN</p>	<p>PROCESO BUROCRATICO LENTO, NO SE LE DA SEGUIMIENTO NI ATENCIÓN A LAS PROPUESTAS DE VINCULACIÓN MEDIANTE CONVENIOS CON LAS DIFERENTES INSTANCIAS LOCALES, REGIONALES, NACIONALES E INCLUSIVE NI A LAS INTERNACIONALES.</p>



RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
SECADOR DE MAIZ EN MAZORCA PARA PROCESAR 8 TONS. DE MAIZ. HECHO CON LÁMINA NEGRA PROCESADA EN MUROS, TECHO Y PISO INFERIOR. LÁMINA PERFORADA EN PISO FALSO CON ESTRUCTURA SOPORTE, ESCOTILLA DE CARGA Y CIRCULADO DE AIRE Y PUERTAS DE DESCARGA CON AJUSTE HERMETICO EN AMBOS CASOS. SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	1 PIEZA	1	87,798.00	100,967.7	CONTROL DE CALIDAD DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de tomate morada	EXTENSION	FALTA DE INFRAESTRUCTURA
SISTEMA DE AIRE CALIENTE, CON BASE EN VENTILADOR DE 8000 A 10000 C.F.M., QUEMADOR DE GAS LP CONTROL DE FLAMA Y TEMPERATURA Y TRANSICIONES DE CONEXIÓN ENTRE VENTILADOR Y SECADOR	1 LOTE	1	82,040.00	94,346.00	TECNOLOGIA DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de chile de árbol	SERVICIOS	FALTA DE INFRAESTRUCTURA
TRANSPORTADOR DE BANDA INCLINADO CON EMPUJADORES PARA CARGA DE SECADOR DE MAZORCA, MOTOTRANSMISIÓN, BANDA Y RODILLOS DE ARRASTRE, RETORNO, MOTRIZ Y TEMPLADOR.	1 PIEZA	1	78,312.00	98,058.8	TECNOLOGIA DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de sorgo	INVESTIGACION	FALTA DE INFRAESTRUCTURA
CONTROL DE MOTOR DE VENTILADOR Y SISTEMA DE CONTROL DE FLAMA, FLUIDO Y PRECIÓN DE GAS.	1 LOTE	1	32,760.00	37,674.00	TECNOLOGIA DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de tomate morada	PRÁCTICAS	FALTA DE INFRAESTRUCTURA
TRANSPORTADOR PARA DESCARGA DE SILOS. CON DUCTOS Y TRANSICIONES ENTRE SILO Y TRANSPORTE Y ACCESORIOS			99,580.00	114,517.00	TECNOLOGIA DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de chile de árbol	SERVICIOS E INVESTIGACION	FALTA DE INFRAESTRUCTURA
MESA DE GRAVEDAD	1 PIEZA	1	250,000	287,500.00	CONTROL DE CALIDAD DE SEMILLAS	Producción de semilla básica de la variedad de sorgo		FALTA DE INFRAESTRUCTURA
			<b>630,490</b>	<b>733,063.5</b>				
				<b>Precio total c/IVA</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

Se inicio con 12 miembros denominado CA12 Biotecnología, posteriormente y debido a la parcial interacción entre los integrantes, se optó por reestructurar el grupo con sólo 4 integrantes que quedó como CA 22 Biotecnología Vegetal.

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

Los integrantes han hecho estudios de posgrado en Biotecnología Vegetal, lo cual facilitó la integración, desafortunadamente aun no se puede hablar de consolidación por la baja productividad en conjunto.

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

Obtener el doctorado el total de los integrantes del CA Biotecnología Vegetal, de los cuales uno es Doctor en procesos biotecnológicos, dos ya presentaron el predoctoral en el mismo posgrado, y un integrante tiene Maestría en Ciencias en procesos biotecnológicos.

Actualizar los programas docentes y a los profesores miembros del CA 22, donde la actualización de los programas ha sido parcial por las políticas institucionales para la acreditación y competencias profesionales.

Intercambio académico con otros CA, donde las interacciones se han llevado a cabo y se han obtenido resultados, sin embargo en la productividad no se refleja porque sólo miembros aislados realizan dicha interacción.

Solicitar el Ingreso al SNI, sólo uno de los miembros ha solicitado el ingreso, sin embargo no se ha obtenido el reconocimiento.

Consolidar el CA, vía publicaciones de los integrantes.

Obtener recursos externos, se han presentado diferentes proyecto a diferentes instancias nacionales y extranjeras.



CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

Nombre del integrante	Liberato Portillo Martínez
Categoría y lugar de adscripción.	Profesor e Investigador Titular “B”
Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha;	Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos CUCEI, UDG; 16 de mayo de 1997.
Cursos que ha impartido en licenciatura	Biotecnología
¿En qué área hace investigación actualmente?	Biotecnología Vegetal y Química Biológica
¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?	No
¿Tiene Perfil deseable PROMEP? SI ¿Desde cuándo?	2000
Correo electrónico	portillo@cencar.udg.mx
Nombre del integrante	Carlos Ramírez Serrano
Categoría y lugar de adscripción.	Prof. Titular “B” en el Departamento de Botánica y Zoología.
Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha.	Doctor en Procesos Biotecnológicos CUCEI, Universidad de Guadalajara, 17 de diciembre de 2002.
Cursos que ha impartido en licenciatura.	Biotecnología Vegetal, Tópicos Selectos de Biotecnología y
	Mejoramiento Genético Forestal.
¿En qué área hace investigación actualmente?	Biotecnología Vegetal y Propiedad Intelectual.
¿Miembro del SNI? Desde cuándo?.	No
¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?	Si, desde noviembre de 2004.
Correo electrónico	Carlos.Ramirez.Serrano@cucba.udg.mx
Nombre del integrante	Rafael Soltero Quintana
Categoría y lugar de adscripción.	Profesor Investigador Titular “C” Departamento de Botánica y Zoología



Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad,  
lugar de obtención y fecha

Cursos que ha impartido en posgrado

y licenciatura

¿En qué área hace investigación actualmente?

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Correo electrónico

Nombre del integrante

Categoría y lugar de adscripción.

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad,  
lugar de obtención y fecha  
de 1998.

Cursos que ha impartido en licenciatura  
Entomología

¿En qué área hace investigación actualmente?

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? SI ¿Desde cuándo?

Correo electrónico

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Categoría

Maestría en Ciencias, Biotecnología Vegetal

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería,  
Universidad de Guadalajara, 13 de septiembre de 1996

Trabajo de Investigación, Tópico de actualización  
Biotecnología Vegetal, Tópico de Actualización  
Micropropagación de plantas.

Grupo Taxonómico II, Seminario de Investigación I,  
Seminario de Investigación II, Biotecnología, Biotecnología  
Vegetal, Tópicos Selectos de Biotecnología.

Biotecnología Vegetal

No

Si, desde el año 2000

rsoltero@cucba.udg.mx

Ana Lilia Viguera Guzmán

Profesor Asociado "C"

Maestría en Ciencias Agrícolas;

Colegio de Postgraduados de Chapingo, 23 de septiembre

Biotecnología, Colorantes Orgánicos, Agavaceas,

General

Química Biológica

No

2000

aviguera@cucba.udg.mx



¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

Nombre de la línea de investigación	L1 Biotecnología Vegetal.
Definición de la línea de investigación y su importancia aprovechamiento,	Generación y aplicación de conocimientos para el producción, y mejoramiento de las plantas por métodos biotecnológicos.
Objetivo de la línea de investigación	Desarrollar nuevos procesos de clonación de plantas
¿Quién es responsable de la línea de investigación?	Rafael Soltero Quintana y/o Carlos Ramírez Serrano
¿Quién más lo apoya?	Liberato Portillo Martínez
Proyectos de investigación	1
Nombre	Micropropagación de Plantas en Peligro de extinción
Línea Investigación (Temática específica)	Propagación in vitro de plantas
Responsable	Carlos Ramírez Serrano y/o Rafael Soltero Quintana
Participantes	Liberato Portillo Martinez
Financiado por	Universidad de Guadalajara
Periodo	2003-2006
Nombre de la línea de investigación	L2 Química Biológica..
Definición de la línea de investigación y su importancia	Producción y tecnología de metabolitos
Objetivo de la línea de investigación	Desarrollar procesos de aprovechamiento de metabolitos
¿Quién es responsable de la línea de investigación?	Liberato Portillo Martínez y/o Ana Lilia Viguera Guzman
¿Quién más lo apoya?	Rafael Soltero Quintana
Proyectos de investigación	
Nombre	Biotecnología de Cactáceas Proyecto: 63092,



Línea Investigación (Temática específica) Biotecnología Vegetal  
Responsable ? Liberato Portillo  
Participantes Rafael Soltero Quintana y Ana Lilia Viguera Guzman  
Financiado por CUCBA, Universidad de Guadalajara.  
Periodo Enero- Diciembre 2007

Nombre Manejo Integrado de la Palomilla del Nopal  
Línea Investigación (Temática específica) Química Biológica  
Responsable Ana Lilia Viguera Guzmán  
Participantes Liberato Portillo  
Financiado por: Unidad de Relaciones Económicas y Cooperación Internacional, SRE  
Periodo Febrero-Diciembre de 2007

Nombre Desarrollo de bioplaguicida contra plagas específicas de nopal con base en extractos naturales  
Línea Investigación (Temática específica) Química Biológica  
Responsable Ana Lilia Viguera Guzmán  
Participantes Liberato Portillo  
Financiado por: CIATEJ, A. C.  
Periodo Agosto-Diciembre de 2007

Nombre de la línea de investigación	L3 Propiedad Industrial.
Definición de la línea de investigación y su importancia	Fomento y Protección de las innovaciones realizadas por los integrantes del CA 22 con aplicación comercial e industrial.
Objetivo de la línea de investigación	Protección y obtención de derechos para su explotación comercial.
¿Quién es responsable de la línea de investigación?	Carlos Ramírez Serrano
¿Quién más lo apoya?	Rafael Soltero Quintana
Proyectos de investigación	1



Nombre	Patente del Proceso de micropropagación aplicable a la familia Cactácea (en proceso Internacional)
Línea Investigación (Temática específica)	Propiedad Industrial
Responsable	Carlos Ramírez Serrano
Participantes	Rafael Soltero Quintana
Financiado por	Autofinanciamiento
Periodo	2005

#### MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

##### **Libros publicados**

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Soltero Q. R., Ramírez-Serrano C. y L. Portillo M.

Título: Manual de Biotecnología Vegetal.

Editorial: Universidad de Guadalajara. CUCBA.

Ciudad: Guadalajara, Jal. 56 pp.

Año: 2006

ISBN: 970-27-0892-3.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz R.M.E., Portillo M.L. y Soltero Q. R.

Título: Proceedings of 10<sup>th</sup> International Lupin Conference: Distribution and abundance of *Lupinus stipulatus* J. Agardh (Leguminosae) at Nevado de Colima, Jalisco, México.

Editorial: E. van Santen and G.D. Hill Editors.

Ciudad: Laugarvanth, Islandia.

Año: 2002

ISBN: 0-86476-123-6.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz R.M.E., Portillo M.L. y Soltero Q. R.

Título: Proceedings of 10<sup>th</sup> International Lupin Conference: Micropropagation and regeneration of *Lupinus stipulatus* J. Agardh (Leguminosae).

Editorial: E. van Santen and G.D. Hill Editors.

Ciudad: Laugarvanth, Islandia.

Año: 2002

ISBN: 0-86476-123-6.

##### **Artículos publicados**

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Ramírez-Serrano, Carlos y Rafael Soltero-Quintana.

Año. 2007



Título. Micropropagation process which is suitable for the Cactus Family/Proceso de micropropagación aplicable a la familia Cactácea.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Gaceta PCT OMPI/WIPO (No. WO 2007/043851 A1). Pp. 1-36.  
ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Portillo L. y A. Viguera.

Año. 2006.

Título. A review on the cochineal species in Mexico, hosts and natural Enemies.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Acta Hort. 728: 249-255.

ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Portillo, Liberato y A. L. Viguera.

Año. 2002.

Título. Mexico before the world wide production of cocinela.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Cactusnet (7): 3-5

ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Portillo, L. y A.L. Viguera.

Año. 2001.

Título. The genus *Dactylopius* (Homoptera: *Dactylopiidae*) and its host in Jalisco, Mexico.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Bull Zool. Agr. Bachic. Ser II, 33 (3): 249-251.

ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Portillo, L., A. L. Viguera, M. Ruíz, M. Ayón, R. Rodríguez y E. S. Sánchez.

Año. 2002.

Título. Potencial de uso del bajinco (*Acanthocereus occidentalis* Britton y Rose,

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. En. Carvajal. S. (ed.). Avances de la investigación científica en el CUCBA. 173-175.

ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Viguera, G.A.L. y L. Portillo.

Año. 2001.

Título. Uses of *Opuntia* sp. and the potencial impact of *Cactoblastis cactorum* (Lepidoptera: *Pyralidae*) in Mexico.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Florida Entomologist 84: 493-498.



ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Viguera, G.A.L. Portillo L. y S. Nieto S.  
Año. 2003.

Título. Permanencia de color en lana teñida con grana cochinilla.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Nakari Vol. 14 (1): 1-7.

ISSN

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Viguera, A., L. Portillo, B. Wagner, R. Taveras y Q. Pérez.  
Año. 2006.

Título. Uso de bioinsecticidas para el control de *Cactoblastis cactorum* Berg.

Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. Newsletter 10, CactusNet FAO-ONU: 4-8.

ISSN

**Ponencias en congresos nacionales e internacionales**

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Soltero, R. Nieto J.F y Ramírez-Serrano C.

Título de la ponencia: Embriogénesis somática en *Agave tequilana* Weber, hacia el mejoramiento genético.

Nombre del evento: VIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Huatulco, Oax. México. Septiembre de 1999.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz R. M .E., Soltero Q. R. y Portillo M.L

Título de la ponencia: Propagación y regeneración *in vitro* de *Lupinus stipulatus* J. Agardh (Leguminosae).

Nombre del evento: IX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Veracruz, Ver. México. Septiembre del 2001.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz R.M.E., Portillo M.L. y R. Soltero Q.

Título de la ponencia: Distribution and abundance of *Lupinus stipulatus* J. Agardh (Leguminosae) at Nevado de Colima, Jalisco, México.

Nombre del evento: 10<sup>th</sup> International Lupin Conference.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Laugarvatn, Islandia. Junio del 2002

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz R.M.E., Portillo M.L. y R.Soltero Q.

Título de la ponencia: Micropropagation and regeneration of *Lupinus stipulatus* J. Agardh (Leguminosae).

Nombre del evento: 10<sup>th</sup> International Lupin Conference.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Laugarvatn, Islandia. Junio del 2002

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Portillo Martínez L., Viguera G. A. L., Aguilera L. y R. Soltero Q.



Título de la ponencia: Experiencias en el cultivo *in vitro* de la planta parásita tintórea *Cuscuta sp.*

Nombre del evento: II Congreso internacional de grana cochinilla y colorantes orgánicos.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Guadalajara, Jal. México. Octubre del 2002.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Santa Cruz-Ramos M.E., C. Ramírez Serrano, M.A. Ruiz-López y R. Soltero-Quintana.

Título de la ponencia: Alkaloid Production by cell Suspension Culture of Wild Lupin (*Lupinus rotundiflorus* M. E. Jones).

Nombre del evento: 11<sup>th</sup> International Lupin Conference.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Guadalajara, Jal. México. Mayo del 2005.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Ramírez-Serrano Carlos, Soltero Quintana Rafael, Portillo Martínez Liberato, Sahagún Zambrano Eva María y Carlos Kaleb Trejo Robles.

Título de la ponencia. Proceso de micropropagación con amplia competencia, caso Familia *Cactaceae*.

Nombre del evento. Biomonterrey 06.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Monterrey México. Septiembre, 20-24, 2006.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos: Ramírez-Serrano Carlos, Soltero Quintana Rafael, y Leticia Aguilera Robledo.

Título de la ponencia. Inducción e Iniciación de Tejido Embriogénico a partir de Semillas Almacenadas de Pino Piñonero (*Pinus maximartinezii* Rzedowski).

Nombre del evento. Biomonterrey 06.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro: Monterrey México. Septiembre, 20-24, 2006.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos y Rafael Soltero Quintana.

Título de la ponencia. Propiedad Intelectual y Bio (tecnología) en México.

Nombre del evento. Biomonterrey 06.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Monterrey México. Septiembre, 20-24, 2006.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano, C. y Rafael Soltero Quintana.

Título de la ponencia. Optimización de la Micropropagación de Cactus mediante la estimulación de areólas dormantes.

Nombre del evento. Redbio 2004.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Santo Domingo Republica Dominicana, Junio 2004.



Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Rafael Soltero Quintana y Carlos Ramírez-Serrano.

Título de la ponencia. Endurance and adaptation of micropropagated cacti.

Nombre del evento. 2<sup>nd</sup>. International Symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Cancun Mexico, 22-26 November, 2004.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos, Soltero-Quintana Rafael, Portillo-Martínez Liberato, Aguilera-Robledo Leticia, y Eva María Sahagún Zambrano.

Título de la ponencia. La Propiedad Intelectual y la Biotecnología Vegetal, como herramienta para la conservación sustentable de los Recursos Genéticos.

Nombre del evento. I Congreso Internacional de Agrobiotecnología.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Monterrey México, 2-3 de diciembre de 2004.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos y Rafael Soltero Quintana.

Título de la ponencia. La propiedad industrial para proteger las invenciones biotecnológicas.

Nombre del evento. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Puerto Vallarta México. 8-12 de septiembre de 2003.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos, Soltero-Quintana Rafael., Ávila-Sandoval, José Eduardo, Baena-Amador Rigel, González-Álvarez, Víctor y Carlos Pelayo-Ortiz.

Título de la ponencia. La embryogenesis somática por la propagación masiva y mejoramiento genético de coníferas (Género *Pinus*). Inducción y Establecimiento.

Nombre del evento. X Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Puerto Vallarta México. 8-12 de septiembre de 2003.

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos, Soltero-Quintana Rafael, Santacruz-Ramos Martha Emilia, Baena-Amador Rigel, Ávila-Sandoval, José Eduardo, González-Álvarez Víctor y Carlos Pelayo-Ortiz.

Título de la ponencia. Production of embryogenic tissue in mature zygotic embryos of *pinus maximartinezii* Rzedowski.

Nombre del evento. International Scientific Congress BIOFOR'02 - Sustainable Forestry, Wood Products & Biotechnology.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Vitoria Gasteiz España, Noviembre 11-14, 2002.



Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Ramírez-Serrano Carlos, Villalobos-Arámbula Alma, Baena-Amador Rigel, Ávila-Sandoval José Eduardo y Rafael Soltero-Quintana.

Título de la ponencia. Regeneration of Mexican pines by somatic embryogenesis.

Nombre del evento. International Scientific Congress BIOFOR'02 - Sustainable Forestry, Wood Products & Biotechnology.

Ciudad y fecha en la que se celebró el foro. Vitoria Gasteiz España, Noviembre 11-14, 2002.

### **Formación de recursos humanos**

Nombre del estudiante: Alejandro Arias Azcona

Título de la tesis: Micropropagación de *Pelecypora strobiliformis* (Werdermenn) Frick et Scheelle (Cactaceae) especie mexicana en peligro de extinción.

Nivel: Licenciatura

Estado: Jalisco

Fecha de graduación: Presentada el 23 de enero del 2002. Universidad de Guadalajara.

Director: Rafael Soltero Quintana, Asesor: Liberato Portillo Martínez.

Nombre del estudiante: Martha E. Santa Cruz Ramos

Título de la tesis: Distribución, abundancia y regeneración in vitro de *Lupinus stipulatus* J. Agardh (leguminosae) del nevado de colima.

Nivel: Maestría

Estado: Jalisco

Fecha de graduación: Presentada el 23 de octubre del 2001. Universidad de Guadalajara.

Director: Rafael Soltero Quintana, Asesor: Liberato Portillo Martínez.

Nombre del estudiante: Luz Elena Velázquez Enciso

Título de la tesis: Micropropagación de *Epithelantha micromeris* (Eng.) Weber ex Britton et Rose, var. *micromeris*, CACTACEAE.

Nivel: Licenciatura

Estado: Jalisco

Fecha de graduación: Presentada en septiembre de 1997. Universidad de Guadalajara.

Director: Rafael Soltero Quintana, Asesor: Carlos Ramírez Serrano

Nombre del estudiante Daniel Cortés Jiménez

Título de la tesis EFECTO DE DOS ENTOMOPATÓGENOS EN EL CONTROL DE *METAPLEURA POTOSI* BUSK Y *CACTOBLASTS CACTORUM* BERG

Nivel Maestría



Estado Jalisco

Fecha de graduación 1 de Junio de 2007

Directo: Jaime Mena Covarrubias, Asesor. Ana Lilia Viguera Guzmán

Convenios de colaboración con los sectores público y privado 3

Nombre de la institución. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

Objetivo del convenio. Cooperación para el desarrollo tecnológico y científico a partir de proyectos

Período que abarca. Mayo de 2007–Mayo de 2009 con renovación automática por otros dos años.

Nombre de la institución. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, República Dominicana

Objetivo del convenio. Comisión Mixta De Cooperación Técnica Y Científica México-República Dominicana

Período que abarca. Febrero de 2007 –Diciembre de 2007

Nombre de la institución. CIATEJ, A.C.

Objetivo del convenio. Desarrollar bioplaguicida contra plagas específicas de nopal

Período que abarca. Diciembre de 2006-Diciembre de 2007

Redes temáticas **Consejo Latinoamericano de Investigación Científica (CLIC)**

Fecha de establecimiento. **ENERO DE 2006**

Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?

#### **I. UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**

Facultad de Ciencias.

Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos:

1. Laboratorio de Nuevas Tecnologías
2. Laboratorio de Frutas
3. Laboratorio de Cereales

Instituto de Biología Experimental:

1. Laboratorio de Polisacáridos Vegetales
2. Laboratorio de Biotecnología Vegetal.
3. Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de Parásitos

Facultad de Farmacia

1. Unidad de Análisis de Alimentos

Facultad de Agronomía

Instituto de Química y Tecnología:

1. Lab. de Lácteos
2. Lab. de Productos Vegetales



3. Lab. de Química de Alimentos
4. Estación Experimental EXPERTA

**II. UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Facultad de Química e Ing. Química

1. Unidad de Procesamiento de Alimentos

Facultad de Medicina Veterinaria

1. Unidad de Virología y Genética Molecular

Facultad de Ciencias Biológicas

1. Laboratorio de Microbiología Molecular

**III. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

1. Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM)

2. Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA)

3. Centro de Investigación en Productos Naturales (CIPRONA)

Instituto de Investigaciones Económicas

**IV. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

1. Departamento de Botánica y Zoología. Laboratorio de Biotecnología

2. Instituto de Manejo y Aprovechamiento de Recursos Fitogenéticos (IMAREFI)

**V UNIVERSIDAD DEL ZULIA**

Facultad de Agronomía.

1. Laboratorio de Biotecnología

**VI. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

Facultad de Ciencias.

1. Laboratorio de Genética y Química Celular.

**VII. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). (Institución Cooperadora)**



**REALIZACIÓN DEL PROYECTO: “APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE ESPECIES DE INTERÉS REGIONAL: SEGURIDAD ALIMENTARIA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO INDUSTRIAL”**

Nombre del CAEF: Biotecnología Vegetal

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
4	1	3			50	0	3	1	3	2	10	Perfil Promep	Infraestructura
												Apoyo externo en una LGAC	Grado académico
												Colaboración con CA en Química Biológica	Vinculación en Biotecnología Vegetal
												Innovación	Apoyo a patentes
												Docencia en Licenciatura	Incompetencia en posgrado por no ser SNI
												Coordinación de grupos especializados	No en Biotecnología Vegetal



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Obtener el doctorado el total de los integrantes del CA Biotecnología Vegetal	<a href="#">Inscripción en programas nacionales y en el extranjero</a>	Obtención del doctorado de 2/2007 Obtención del doctorado de 1/2009	Cuerpo académico consolidado con miembros doctorados	2 Doctores	1 Doctor	El CA tiene posgrados en Biotecnología Vegetal	Sólo tiene un doctorado
Actualizar los programas docentes y a los profesores miembros del CA 22	Revisión y modificación de los programas de las asignaturas del CA.  Inscripción a cursos de innovación curricular	Actualización del Programa de Biotecnología y Biotecnología Vegetal permanente  Un curso por profesor por año	Trabajo colegiado permanente.  Inscripción a cursos/permanente	Programas actualizados  Innovación docente	Programas modificados, mejorados y nuevos en su caso.  Innovación docente	Investigación acorde a los programas impartidos  Infraestructura parcial	Infraestructura  Equipo insuficiente
Intercambio académico con otros CA	Estancias cortas hacia dentro y fuera del CA 22	Una estancia al año a partir de 2007	Gestión de recursos para intercambio con otros CA	2 intercambio a Argentina	intercambios a 4 instituciones	Áreas de Investigación con especialistas	Infraestructura deficiente para la recepción de investigadores (Laboratorios sin equipo suficiente)
Solicitar el Ingreso al SNI	Patentar y/o publicar en revistas indexadas.	Publicar un artículo y/o patente al año.  Ingreso al SNI (1)/2008 Ingreso al SNI	Elaboración de un artículo y/o presentación de patente. Solicitar el ingreso al SNI	2 publicaciones  Solicitar el ingreso por un miembro	4 publicaciones  Contar con al menos dos miembros nivel	Investigaciones innovadoras factibles de publicarse o protegerse	No hay apoyo financiero par la publicación de las investigaciones en revistas indexadas Todas por no pertenecer al SIN



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
	Dirección de tesis.	(2)/2009 Dirigir una tesis por año por miembro	Participación en posgrados Gestión de recursos para tesis	Participación en posgrados	I al SNI Dirigir al menos un estudiante de posgrado por miembro y publicación de trabajo de tesis en revistas especializadas		No se tiene la competencia para participar en posgrado por no pertenecer al SIN
	Dirección de proyectos de investigación.	Dirigir un proyecto por miembro	Gestión de recursos permanente	Obtención de recursos permanentes	Obtención de recursos permanente	Capacidad de gestión administrativa	Insuficiente apoyo institucional por no pertenecer al SNI
Consolidar el CA	Publicación de artículos en conjunto por los miembros del CA.	Publicar un artículo y/o patente al año.	Redacción de un artículo y/o presentación de patente.	1 patente 1 artículo	1 artículo por miembro	Capacidad de generar nuevos desarrollos tecnológicos	La interacción entre los miembros
	Obtención del Doctorado por los miembros del CA.	2 doctorados en 2007	1 doctorado en 2012	2 doctores	1 doctor	Doctorados en Biotecnología Vegetal	Infraestructura y política institucional para el desarrollo óptimo de la Biotecnología
	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA.	Participar en un proyecto como CA para obtener financiamiento	Interacción con otros CA consolidados y Gestión de apoyos para interactuar	1 proyecto del CA	Múltiples proyectos de investigación y transferencia de tecnología	Capacidad de gestión	Administración de recursos
Obtener	<b>Gestión de</b>	Gestionar	Gestión de	1 proyecto	1 proyecto por	Capacidad de	Administración de



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
recursos externos	<a href="#">recursos para proyectos del CA y/o con otros CA</a>	recursos para el desarrollo del CA de la DES	recursos externos y de la DES	del CA	miembro con interacción de todos con otros CA	gestión	recursos externos

RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Ultramicrotomo	Pza.	1	530,000.00	530,000.00	<b>Biotecnología Vegetal/</b>	Publicación de artículos en conjunto por los miembros del CA.	Capacidad de operación, incluye cursos de manejo	Carencia de equipo indispensable para sustentar la investigación
Campana extractora	Pza.	1	85,000.00	85,000.00	<b>Química Biológica/</b>	Publicación de artículos en conjunto por los miembros del CA.	Infraestructura	Seguridad por los peligros a la salud inherentes
Campana de flujo laminar	Pza.	1	44,000.00	44,000.00	<b>Biotecnología Vegetal/Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros	Infraestructura	Insuficiente equipo para desarrollo de investigaciones conjuntas



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
						CA.		
Microscopio invertido	Pza.	1	500,000.00	500,000.00	<b>Biología Vegetal/Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA.	Infraestructura	Interpretación de resultados
Cámara de crecimiento horizontal	Pza.	1	200,000.00	200,000.00	<b>Biología Vegetal/Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA.	Infraestructura	Adaptación de plántulas <i>ex vitro</i>
Autoclave horizontal	Pza.	1	180,000.00	180,000.00	<b>Biología Vegetal/Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA.	Infraestructura	Insuficiencia en equipo para esterilización de materiales y medios de cultivo
Microscopio de fluorescencia		1	420,000.00	420,000.00	<b>Biología Vegetal/Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA.	Infraestructura	Falta la adquisición de este equipo para interpretación de resultados
Consumibles de Laboratorio	varios	10	60,000.00	60,000.00	<b>Biología Vegetal/ Química</b>	Publicación de artículos	Operación de la	Deficiencia de consumibles



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
					<b>Biológica</b>	en conjunto por los miembros del CA.	investigación	
Cristalería	varios		10,000.00	10,000.00	<b>Biología Vegetal/ Química Biológica</b>	Publicación de artículos en conjunto por los miembros del CA.	Operación de la investigación	Deficiencia de materiales
Computadoras	Equipo	2	10,000.00	20,000.00	<b>Biología Vegetal/ Propiedad Industrial</b>	Publicación de artículos en conjunto por los miembros del CA.	Operación de la investigación	Obsolescencia y deficiencia de equipo de computo
Acondicionamiento de Laboratorio		1	50,000.00	\$50,000.00	<b>Química Biológica</b>	Participación en proyectos conjuntos entre los miembros del CA y otros CA	Infraestructura	Espacios para la investigación
				<b>\$2413,850.00</b>				

Dos millones Cuatrocientos trece mil Ochocientos Cincuenta Pesos, 00/100 M.N.



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF  
CUERPO ACADÉMICO: CULTIVOS PROTEGIDOS**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

La primera propuesta del cuerpo Académico de CULTIVOS PROTEGIDOS adscrito al Departamento de Producción Agrícola del CUCBA, se presentó en el PIFI 3.1 con 4 integrantes, incluyéndose a los profesores M.C. María Luisa García Sahagún, M.C. Eduardo Rodríguez Díaz, M.C. Santiago Sánchez Preciado y M.C. Jaime Santillán Santana. Las LGAC propuestas entonces eran: Nutrición vegetal en cultivos hortícolas, Caracterización de sustratos, Fisiología y postcosecha de productos hortícolas y ornamentales y Producción sustentable. Todos los profesores participantes impartíamos cursos relacionados con las LGAC, pero no todos participaban en los proyectos de investigación. Sus integrantes nos planteamos como objetivos obtener el grado de doctorado, el perfil deseable PROMEP, invitar a nuevos integrantes a formar parte de nuestro CA y aunque todos realizamos actividades relacionadas con investigación, asistencia a congresos, publicaciones, formación de recursos humanos, etc.. pocos integrantes del CA trabajamos en conjunto.

En la nueva propuesta del cuerpo Académico de CULTIVOS PROTEGIDOS presentada en PIFI 3.3 cambiaron muchas cosas. De los miembros iniciales quedamos 2 profesores y se integraron 5 más. Ahora somos 7 profesores los que integramos el CA ; uno ya obtuvo el grado de Doctorado en Ciencias y tres más lo obtendrán posiblemente en este año (2007). Los profesores que actualmente integramos el CA somos Dra. María Luisa García Sahagún, M.C. Eduardo Rodríguez Díaz, M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias (Candidato a doctor), M.C. Adriana Avendaño López, M.C. Alicia de Luna Vega (Candidato a doctor), M.C. Diego Vargas Canela (Candidato a doctor) y M.C. Juan Pedro Corona Salazar.

De acuerdo con el dictamen de la Universidad de Guadalajara referente al CUCBA en la actividad científica en investigación, desarrollamos actividades que se contemplan en el **Programa de Investigación** de Ciencia y Tecnología Agronómica con **la Línea de investigación de Sistemas de Producción Vegetal y Agroindustrial**.

En la convocatoria de PROMEP 2006 registramos las siguientes Líneas de investigación, derivadas de la anterior:

- Las LGAC son tres:
- 1.- Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas,
  - 2.- Producción de especies ornamentales
  - 3.- Sistemas especiales de producción agrícola.



En cuanto a la realización de investigación conjunta, aún no hemos podido participar **todos**, por los compromisos que tienen de su postgrado, sin embargo algunos hemos logrado realizar algunos trabajos titulados: 1).- “Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis, spp*)” y “Evaluación de calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis, spp*) durante almacenamiento” estos proyectos contaron con apoyo de PROMEP y P3E2006, 2).- “Acción de oligosacáridos en la producción y calidad de jitomate (*Lycopersicum esculentum, Mill.*)” con apoyo P3E. Los resultados de la investigación del primer proyecto señalado, se presentaron en congreso nacional y del resto de proyectos se están elaborando artículos para su publicación en revistas indexadas.

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

Los profesores que integramos el CA impartimos cursos relacionados con las LGCA y desarrollamos prácticas de docencia o investigaciones que nos permiten interactuar, todos pertenecemos a la Academia de Sistemas de Producción Vegetal. Si tenemos la posibilidad de apoyarnos no dudamos en intercambiar materiales, reactivos, ideas, equipo o con lo que contemos. En general existe empatía, respeto, interés, participación y apoyo entre nosotros.

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

Los objetivos planteados fueron:

1.- Mejorar el perfil del profesorado que integra el CA en apoyo a la impartición de los PE de TSU, licenciatura y de posgrado. En este caso, decidimos realizar actividades encaminadas a la obtención del grado a nivel doctorado de 4 miembros (M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias, M.C. Alicia de Luna Vega, M.C. Diego Vargas Canela y M.C. Eduardo Rodríguez Díaz) y a nivel maestría de 1 miembro (Ing. Juan Pedro Corona Salazar) en el periodo 2007- 2008.

2.- Propiciar la consolidación del CA en su formación. Para cumplir con este objetivo decidimos realizar las siguientes actividades: a).- La creación de un proyecto de investigación que involucrara las LGCA que incluye Sistemas Especiales de Producción Agrícola, Producción de Especies Ornamentales y Fisiología y Tecnología de Postcosecha de productos Hortícolas y Ornamentales. El título del proyecto que elaboramos es: “Producción, Fisiología y Tecnología postcosecha de productos hortícolas y ornamentales”. b).- Se programó la asistencia a congresos nacionales e internacionales en los que se presentaron resultados de investigación, entre ellos se participó con lo siguiente:

García S. M.L., Avendaño L.A.N., Mercado R. J. N., Robles O.L.E., López M.K.A. y De Anda A.A.,. 2006. Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis spp*). Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

#### CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

**Nombre del integrante: Dra. María Luisa García Sahagún**

Categoría y lugar de adscripción: Profesor investigador “Titular B” de tiempo completo, Depto. de Producción Agrícola



Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: [Doctorado en ciencias, Fisiología y manejo postcosecha de productos hortícolas, Centro de Investigación en alimentación y Desarrollo, A.C. ubicado en Hermosillo, Sonora, Fecha: 27 de abril de 2004.](#)

### **Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura**

#### **A nivel licenciatura he impartido los siguientes**

*Calendario 2000 a 2004 "A y "B"*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37723*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37724*

*Calendario 2005 "A y "B"*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37723*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37724*

*PG - 143 Normas de calidad de productos hortofrutícolas NCR 16871*

*Calendario 2006 "A" y "B"*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37723*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37724*

*Calendario 2007 "A"*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37723*

*PG- 126 Fisiología y manejo Postcosecha NCR 37724*

¿En qué área hace investigación actualmente? [Producción de especies hortícolas y ornamentales en sistemas hidropónicos bajo invernadero y Fisiología y manejo de la postcosecha](#)

¿Miembro del SNI? **NO** ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? **SI** ¿Desde cuándo? [Desde 1999 y actualmente en el 2006.](#)

Correo electrónico: [sahagunmg@hotmail.com](mailto:sahagunmg@hotmail.com)

#### **Nombre del integrante: M.C. Adriana Natividad Avendaño López**

Categoría y lugar de adscripción. [Profesor investigador "Titular B" de tiempo completo, Depto. de Producción Agrícola](#)

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: [Maestría en ciencias en Tecnología de semillas, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, 18 de abril de 1997.](#)



Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura:

*impartición de cursos nivel licenciatura:*

*calendario 2005 a*

*pg- 150 Produccion de semillas de hortalizas*

*pg- 154 Tecnologia de semillas*

*calendario 2005 b*

*pg- 150 Produccion de semillas de hortalizas*

*pg- 154 Tecnologia de semillas*

*calendario 2006 a*

*pg- 150 Pproduccion de semillas de hortalizas*

*pg- 154 Tecnologia de semillas*

*calendario Produccion de semillas de hortalizas*

*pg- 154 Tecnologia de semillas*

*calendario 2007 a*

*pg- 154 Tecnologia de semillas*

*pg - 143 Normas de calidad de productos hortofrutícolas*

¿En qué área hace investigación actualmente? **Producción de especies hortícolas y ornamentales en sistemas hidropónicos bajo invernadero y Fisiología y manejo de la postcosecha**

¿Miembro del SNI? **NO** ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? **SI** ¿Desde cuándo? **Desde el 2003 y actualmente en el 2006.**

Correo electrónico: **aavedan@cucba.udg.mx**

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Categoría

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

**Nombre del integrante: M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias**

Categoría y lugar de adscripción. **Profesor investigador "Titular B" de tiempo completo, Depto. de Producción Agrícola.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha: **Maestro en ciencias en Procesos Biotecnológicos, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 16 de marzo de 1998.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura: **A nivel licenciatura:**

**2000**



Diseños experimentales en la investigación biológica

¿En qué área hace investigación actualmente? [Producción,y tecnología postcosecha de miel de abeja y productos hortícolas.](#)

¿Miembro del SNI? [NO](#) ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? [SI](#) ¿Desde cuándo? [Desde 2001.](#)

Correo electrónico:

**Nombre del integrante:** [Dr. Eduardo Rodríguez Díaz](#)

Categoría y lugar de adscripción: [Profesor investigador Titular “C” de tiempo completo, Depto. de Producción Agrícola.](#)

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha. [Maestría en Ciencias en áreas de temporal, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 23 de septiembre de 1994.](#)

Cursos que ha impartido en postgrado y licenciatura:

CRN	CURSO	CICLO	ALUMNOS
17114	Fertirrigación	2004 “A”	23
12877	Riego y Drenaje	2004 “A”	9
17114	Fertirrigación	2004 “B”	11
40282	Nutrición Vegetal	2004 “B”	19
12877	Riego y Drenaje	2004 “B”	18
17114	Fertirrigación	2005 “A”	20
40282	Nutrición Vegetal	2005 “A”	18
12877	Riego y Drenaje	2005 “A”	38
17114	Fertirrigación	2005 “B”	35
12874	Hidráulica e Hidrología	2005 “B”	6
12877	Riego y Drenaje	2005 “B”	38
00012	Hidroponia	2005 “V”	23
17114	Fertirrigación	2006 “A”	39
12876	Riego y Drenaje	2006 “A”	6
12877	Riego y Drenaje	2006 “A”	39
17114	Fertirrigación	2006 “B”	43
12877	Riego y Drenaje	2006 “B”	29
00186	Hidroponia	2006 “V”	9
17114	Fertirrigación	2007 “A”	34
12877	Riego y Drenaje	2007 “A”	33



¿En qué área hace investigación actualmente? [Sustratos. Nutrición Vegetal. Riego y Drenaje.](#)

¿Miembro del SNI? **NO** ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? **NO** ¿Desde cuándo?

Correo electrónico: [erodrigu@cucba.udg.mx](mailto:erodrigu@cucba.udg.mx)

### **Colaboradores del cuerpo académico:**

Nombre y grado: **M.C. Alicia de Luna Vega**

Categoría [Profesor Técnico Académico Asociado C](#) (Depto. de Producción Agrícola).

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? [Realiza actividades de docencia e investigación en la LGAC de Sistemas Especiales de Producción Agrícola. Actualmente es estudiante de postgrado a nivel doctorado con grandes posibilidades de obtener el grado en el 2007.](#)

Nombre y grado **M.C. Diego Vargas Canela (Maestría)**

Categoría [Técnico Académico Asociado "C"](#) (Depto. de Producción Agrícola)

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? [Realiza actividades de investigación y docencia en la LGAC de Producción de Especies Ornamentales. Actualmente es estudiante de postgrado a nivel doctorado con grandes posibilidades de obtener el grado en el 2008.](#)

0

Nombre y grado **M.C. Juan Pedro Corona Salazar (Maestría)**

Categoría: [Profesor investigador asociado "B"](#). Depto. de Producción Agrícola

¿De qué manera apoya al cuerpo académico? [? Realiza actividades de docencia e investigación en la LGAC de Sistemas Especiales de Producción Agrícola con el enfoque en sistemas hidropónicos bajo invernaderos de producción de hortalizas.](#)

CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.



De acuerdo con el dictamen de la Universidad de Guadalajara referente al CUCBA en la actividad científica en investigación, desarrollamos actividades que se contemplan en el **Programa de Investigación** de Ciencia y Tecnología Agronómica con **la Línea de investigación de Sistemas de Producción Vegetal y Agroindustrial**.

En la convocatoria de PROMEP 2006 registramos las siguientes Líneas de investigación, derivadas de la anterior:

- Las LGAC son tres:
- 1.- [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#),
  - 2.- [Producción de especies ornamentales](#)
  - 3.- [Sistemas especiales de producción agrícola](#).

**Nombre de la línea de investigación: [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#)**

Definición de la línea de investigación y su importancia: [Considera los aspectos fisiológicos, bioquímicos, de calidad, inocuidad, manejo, almacenamiento y transporte de productos hortícolas \(semillas, hortalizas, frutos\) y ornamentales durante postcosecha, ya sea frescos o industrializados, que se producen a cielo abierto o bajo invernadero, con el fin de asegurar una larga vida de anaquel y la comercialización de los mismos.](#)

Objetivo de la línea de investigación: [Evaluar la calidad, los procesos bioquímicos, fisiológicos y el manejo postcosecha aplicando los principios de inocuidad alimentaria de productos hortícolas y ornamentales frescos o industrializados.](#)

¿Quién es responsable de la línea de investigación? [Dra. María Luisa García Sahagún](#) ¿Quién más lo apoya? [M.C. Adriana N. Avendaño López](#) y [M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias](#).

Proyectos de investigación

1.- Nombre: *"Estudio y análisis de calidad en semillas de hortalizas"*

Línea de investigación (Temática específica): [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#).

Responsable: [M.C. Adriana Avendaño López](#)

Participantes:

Financiado por : [P3E 2004](#)

**Periodo:** [Enero a diciembre de 2004.](#)

2.- Nombre: [Calidad y fisiología postcosecha de frutos de tomate de cáscara \(Physalis spp\) de la región Occidente de México](#)

Línea Investigación (Temática específica) [Sistemas especiales de producción agrícola y Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas.](#)

Responsable: [Dra. María Luisa García Sahagún](#)

Participantes: [M.C. Adriana Avendaño López](#)

**Financiado por : [APOYO EXTERNO DE PROMEP Apoyo a exbecarios proyecto UDG-397 \(Autorización PROMEP 103.5/04/2587\)](#)**



**Periodo: Abril de 2005 - abril de 2006**

**3.-** Nombre: “ *Desarrollo de técnicas de calidad en la producción de semillas de especies hortícolas*”

Línea de investigación (Temática específica): [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#).

Responsable: : [M.C. Adriana Avendaño López](#)

Financiado por : [P3E 2005](#)

**Periodo:** [Enero a diciembre de 2005.](#)

**4.-** Nombre: [Procesamiento y conservación de frutas y hortalizas](#)

Línea de investigación (Temática específica): [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#).

Responsable: [M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias](#)

Financiado por : [P3E 2005](#)

**Periodo:** [Enero a diciembre de 2005.](#)

**5.-** Nombre: [Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara \(Physalis spp\)](#)

Línea de investigación (Temática específica): [Sistemas especiales de producción agrícola y Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#).

Responsable: [Dra. María Luisa García Sahagún](#)

Participantes: [M.C. Adriana Avendaño López](#)

Financiado por : [P3E 2006](#)

**Periodo:** [Enero a diciembre de 2006.](#)

**6.-** Nombre: “ *Calidad y fisiología postcosecha de fruto y semilla de cultivos hortícolas*”

Línea de investigación (Temática específica): [Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas](#).

Responsable: : [M.C. Adriana Avendaño López](#)

Participantes:

Financiado por : [P3E 2006](#)

**Periodo:** [Enero a diciembre de 2006.](#)



7.- Nombre: "Producción hidropónica, calidad y manejo postcosecha de hortalizas y flores.

**Línea de Investigación:** *Sistemas especiales de producción agrícola y Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas*

Responsable: Dra. María Luisa García Sahagún

Financiado por : P3E 2007

**Periodo:** Enero a diciembre de 2007.

8.-Nombre: "Calidad de fruto y semilla de hortalizas y flores en diferentes sistemas de producción"

Línea de investigación (Temática específica): *Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas.*

Responsable: : M.C. Adriana Avendaño López

Participantes:

Financiado por : P3E 2007

**Periodo:** Enero a diciembre de 2007.

**Nombre de la línea de investigación:** **Producción de especies ornamentales**

Definición de la línea de investigación y su importancia: *Incluye los sistemas de producción de plantas en maceta, flores de corte y follajes de especies ornamentales a cielo abierto o con el empleo de agroplásticos (Invernaderos, acolchados, malla sombra, etc..).*

Objetivo de la línea de investigación: *Evaluar la producción y calidad de plantas de flor de corte y follajes de especies ornamentales a cielo abierto o con el empleo de agroplásticos.*

¿Quién es responsable de la línea de investigación? M.C. Juan Pedro Corona Salazar

Proyectos de investigación:

Nombre: *Producción hidropónica, calidad y manejo postcosecha de hortalizas y flores*

Línea de investigación (Temática específica): *Sistemas especiales de producción agrícola y Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas.*

Responsable: Dra. María Luisa García Sahagún

Participantes: M.C. Adriana Avendaño López

Financiado por : P3E 2007

**Periodo:** Enero a diciembre de 2007.

**Nombre de la línea de investigación:** **Sistemas especiales de producción agrícola.**



Definición de la línea de investigación y su importancia: **Contempla sistemas de producción sin suelo o hidroponía (Empleando agua o sustratos inertes, utilizando fertirrigación ) en los que se utilizan los plásticos (Invernaderos, acolchados, mallas sombras, etc..) para forzar la producción de plantas en diferentes épocas del año y/o condiciones adversas con el fin de obtener productos de calidad aplicando en el caso de productos hortofrutícolas los principios de inocuidad alimentaria, que incluyen la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas de Manejo y el Análisis de peligro y puntos críticos de control.**

Objetivo de la línea de investigación: **Evaluar sistemas de producción sin suelo o hidroponía en los que se utilizan los plásticos para forzar la producción de plantas en diferentes épocas del año y/o condiciones adversas con el fin de obtener productos de calidad aplicando en el caso de productos hortofrutícolas los principios de inocuidad alimentaria, que incluyen la aplicación de las Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas de Manejo y el Análisis de peligro y puntos críticos de control.**

¿Quién es responsable de la línea de investigación? **M.C. Eduardo Rodríguez Díaz**

### **Proyecto de Investigación**

**1.- Nombre: El sustrato y la fertirrigación como variantes en la producción de plantas de hortalizas para trasplante en invernadero. Situación, fundamentos y técnicas de Agroplasticultura en Iberoamérica.**

Línea de investigación (Temática específica): **Sustratos y fertirrigación en la producción de hortalizas**

Responsable: **M.C. Eduardo Rodríguez Díaz**

Participantes: **Franco Esqueda Javier Arturo**

Financiado por: **CYTED. Almería, España.**

Periodo: **Enero a diciembre de 2003**

**2.- Nombre: Efecto de la presión osmótica en la solución nutritiva universal de Steiner sobre la producción y calidad de fruto y semilla en tomate.**

Línea de investigación (Temática específica): **Hidroponía**

Responsable: **M.C. Eduardo Rodríguez Díaz**

Participantes: **Rodríguez Guzmán Eduardo, Carballo Carballo Aquiles y Baca Castillo Gustavo**

Financiado por: **CYTED. Almería, España**

Periodo: **Enero a diciembre de 2003**

**3.- Nombre: Cultivo de maíz superdulce (Zea mays, L.) variedad Challenger con acolchado plástico y riego por goteo.**

Línea de investigación (Temática específica): **Acolchados y fertirrigación**

Responsable: **M.C. Eduardo Rodríguez Díaz**

Participantes: **García Ramírez Selenio y Tapia Resendiz**

Financiado por: **CYTED. Almería, España**



Periodo: Enero a diciembre de 2003

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

**Libros publicados :** Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

- 1.- **De Luna Vega Alicia.** Elaboración de Abonos Orgánicos. Las Agujas, Zapopan , Jal. 2003. ISBN 970-27-0311-5
- 2.- **De Luna Vega Alicia.** Manejo y Conservación del Suelo y Agua, Las Agujas, Zapopan , Jal. 2003. ISBN 970-27-0497-9.
- 3.- **García Sahagún María Luisa.** Producción de Liliun para flor de corte. Editorial Libra. Las Agujas, Zapopan , Jal. Año.2004. ISBN 970-27-0602-5
- 4.- **Rodríguez Díaz Eduardo.** Fertirriego: Tecnologías y Programación en Agoplasticultura. CAPÍTULOS: 1.- Componentes de los Sistemas de Fertirriego y 2.- Características de los fertilizantes para su uso en el fertirriego.Año.2004. Editorial CYTED, España, ISBN 84-96023-273.
- 5.- **Rodríguez Díaz Eduardo** y Guzmán Palomino Miguel. Características de los fertilizantes para su uso en la fertirrigación. Año 2004.CYTED. Almería, España. ISBN: 84-96023-27-3. Publicado en el Libro: Fertirriego: Tecnologías y Programación en Agroplasticultura.

**Artículos publicados:** Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

- 1.- **Rodríguez Díaz Eduardo** y Franco Esqueda Javier Arturo. 2003. El sustrato y la fertirrigación como variantes en la producción de plantas de hortalizas para trasplante en invernadero. Situación, fundamentos y técnicas de Agroplasticultura en Iberoamérica. Reuniones de coordinación. CYTED. Almería, España. ISBN: 84-96023-09-5.
- 2.- **Rodríguez Díaz Eduardo**, Rodríguez Guzmán Eduardo, Carballo Carballo Aquiles y Baca Castillo Gustavo A. 2003. Efecto de la presión osmótica en la solución nutritiva universal de Steiner sobre la producción y calidad de fruto y semilla en tomate. Situación, fundamentos y técnicas de Agroplasticultura en Iberoamérica. Reuniones de coordinación. CYTED. Almería, España. ISBN: 84-96023-09-5.



- 3.- [Rodríguez Díaz Eduardo](#), García Ramírez Selenio y Tapia Resendiz . 2003. Cultivo de maíz superdulce (*Zea mays*, L.) variedad Challenger con acolchado plástico y riego por goteo. Situación, fundamentos y técnicas de Agroplasticultura en Iberoamérica. Reuniones de coordinación. CYTED. Almería, España. ISBN: 84-96023-09-5.
- 4.- [De Luna V.A.](#), Vázquez E. A., y Escalante M.R., 2003. Producción de coliflor (*Brassica oleraceae*) utilizando fertilización orgánica (Bocashi). Libro de artículos científicos breves del VIII Simposio Internacional y III Congreso Nacional de Agricultura Sostenible, Monterrey, Nuevo León.
- 5.- [De Luna V.A.](#), Vázquez E. A., y Escalante M.R., **2005**. Producción de calabacita (*Cucurbita pepo*) empleando composta tipo Bocashi. del VII Simposio Internacional y II Congreso Nacional de Agricultura Sostenible, Monterrey, Nuevo León.
- 6.- [García S. M.L.](#), Vargas A. I., Gardea B.A.A., Tiznado M.H. y Martínez Téllez M.A., **2005**. Daño por frío en Melón Cantaloupe (*Cucumis melo*) en dos estados de madurez. Revista Fitogenética Mexicana. Vol.28 (1):161-170.
- 7.- [García S. M.L.](#), [Avendaño L.A.N.](#), Mercado R. J. N., Robles O.L.E. y De Anda A.A., **2006**. Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis spp*). Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 8.- [Avendaño L.A.N.](#), Gómez C.S.C. y Quintana C. M., 2006. Pruebas de vigor y emergencia en campo en lotes de semilla de brócoli y zanahoria. Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 8.- [Canela D.V.](#), Rodríguez G.E., Ruiz C.J.A., Sánchez G.J.J., Lápiz I.R., Puente O.P. y Medina G.G. , **2006**. Adaptación Climática y Edáfica de *Lycopersicum esculentum*, Mill var. Cerasiforme En el Occidente de México. Artículo recibido por el director de la Revista Fitotecnia Mexicana el 8 de diciembre de 2006., con clave para evaluación RFM/06132.

**Ponencias en congresos nacionales e internacionales:** Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

- 1.- [Rodríguez Díaz Eduardo](#). Un sistema de producción de plantas de ornato en el occidente de México “Rancho Calderón”. VI Congreso Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de Plásticos en Agricultura. Bogotá, Colombia. 8-10 Noviembre 2004. ISBN: 958-33-6896-2.
- 2.- [De Luna V.A.](#), Vázquez E. A., y Escalante M.R., 2003. Producción de coliflor (*Brassica oleraceae*) utilizando fertilización orgánica (Bocashi). Libro de artículos científicos breves del VIII Simposio Internacional y III Congreso Nacional de Agricultura Sostenible, del 16 al 19 de noviembre del 2003, Monterrey, Nuevo León.



- 3.- **Rodríguez Díez Eduardo**. 2004. La caracterización física de los sustrato. Seminario internacional de fertirriego. En el marco del VI Congreso Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de Plásticos en Agricultura. Bogotá, Colombia. 8-10 Noviembre 2004. ISBN: 958-33-6896-2
- 4.- **Rodríguez Díez Eduardo**. 2004. Problemática en el manejo del fertirriego. VI Congreso Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de Plásticos en Agricultura. Bogotá, Colombia. 8-10 Noviembre 2004. ISBN: 958-33-6896-2
- 5.- **De Luna V.A.**, Vázquez E. A., y Escalante M.R., **2005**. Producción de calabacita (*Cucurbita pepo*) empleando composta tipo Bocashi. del VII Simposio Internacional y II Congreso Nacional de Agricultura Sostenible del 16 al 18 de noviembre del 2005. Monterrey, Nuevo León.
- 6.- **García S. M.L.**, **Avendaño L.A.N.**, Mercado R. J. N., Robles O.L.E. y **De Anda A.A.**, **2006**. Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis spp*). Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

## Formación de recursos humanos

### Participación del profesor M.C. Eduardo Rodríguez Díez:

Nombre del estudiante.- Avilés Flores Francisco Javier.

Título de Tesis.- Efecto de la aplicación de hormonas vegetales, Biozime S.T. (Giberelinas) en germinado de maíz (*Zea mays*, L.) para alimentación pecuaria.

Nivel.- Licenciatura.

Estado.- Concluida

Fecha de graduación.- 24 octubre 2003

Participación.- Director de Tesis y Sinodal.

Nombre del Estudiante.- Ramos Camacho José Venancio y Nuño Robles Antonio.

Título de Tesis.- Estudio del suelo y agua con fines de riego en el Ejido "San Jacinto" Municipio de San Martín Hidalgo.

Nivel.- Licenciatura

Estado.- Concluida

Fecha graduación.- Diciembre 2003

Participación.- Director de Tesis.



Nombre del Estudiante.- Acosta Topete Nalleli Guadalupe María  
Título de Tesis.- Compostaje del Bagazo de Agave con Vinazas Tequileras  
Nivel.- Maestría  
Estado.- Concluída  
Fecha de graduación.- 16 de Julio del 2004  
Participación.- Asesor y Sinodal

**Participación de la profesora M.C. Alicia de Luna Vega**

Nombre del Estudiante.- Ramos Camacho José Venancio y Nuño Robles Antonio.  
Título de Tesis.- Estudio del suelo y agua con fines de riego en el Ejido "San Jacinto" Municipio de San Martín Hidalgo.  
Nivel.- Licenciatura  
Estado.- Concluida  
Fecha graduación.- Diciembre 2003  
Participación.- Sinodal de Tesis.

**Participación de la profesora Dra. María Luisa García Sahagún**

**Nombre del estudiante:** Rosa Verenice Moreno Llamas.  
**Título del trabajo (Material educativo):** El cultivo de la Gerbera  
**Nivel:** Licenciatura.  
**Estado:** Concluída  
**Fecha de graduación:** Diciembre de 1998.  
**Participación:** Director

**Nombre del estudiante:** Héctor Hugo Víctor López.  
**Título del trabajo (Material educativo):** El Cultivo del tomate saladette (*Lycopersicum esculentum*, Mill).  
**Nivel:** Licenciatura  
**Fecha de graduación:** Diciembre de 1999  
**Estado:** Concluída  
**Participación:** Director

**Nombre del estudiante:** Carolina Licea Moreno



**Título del trabajo (Material educativo):** El Cultivo de la rosa (*Rosa spp*).bajo condiciones de invernadero.

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** Concluída

**Fecha de graduación:** Marzo de 2006

**Participación:** Director

**Nombre del estudiante:** Ana Rivas Cancino

**Título del trabajo (Material educativo):** Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y Certificación en brócoli (*Brasica oleraceae*) en el Rancho Vegetales La Concepción.

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** Concluída

**Fecha de graduación:** Abril de 2007

**Participación:** Director

**Nombre del estudiante:** Víctor Martínez Juárez

**Título del trabajo de Tesis:** Acción de oligosacáridos en la producción y calidad de frutos de jitomate (*Lycopersicum esculentum*, Mill)

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** En proceso

**Fecha de graduación:** Noviembre de 2007.

**Participación:** Director

**Nombre del estudiante:** Martha Laura Tinajero

**Título del trabajo de Tesis:** Acción de oligosacáridos en la producción hidropónica y calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (*Physalis ixocarpa*)

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** En proceso

**Fecha de graduación:** Diciembre de 2008.

**Participación:** Director



**Nombre del estudiante:** Pamela Concepción

**Título del trabajo de Tesis:** Acción de oligosacáridos en la producción y calidad de plantas de gerbera (*Gerbera jamsonii*,L.) para flor de corte.

**Nivel:** Licenciatura

**Estado:** En proceso

**Fecha de graduación:** Diciembre de 2008.

**Participación:** Director

### **Convenios de colaboración con los sectores público y privado**

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

### **Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.**

El Profesor investigador M.C. Eduardo Rodríguez Díaz ha participado como:

1.- Presidente del Comité Iberoamericano para el Desarrollo y la Aplicación de Plásticos en la Agricultura. CIDAPA. Representación México. Período 2002-2004.

2.- Investigador de la Red Temática N° XIX.A. Red Iberoamericana de Plasticultura del Subprograma N° XIX Tecnología Agropecuaria. CYTED. Almería, España. Período 2003 a la fecha.

### **RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.**

Redes temáticas: Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?

1.- 2002. **Universidad de Valencia**, Facultad de Farmacia, Laboratorio de Fisiología y Bioquímica Vegetal. La profesora Dra. María Luisa García Sahagún realizó una estancia de investigación con la Dra. Ester Pérez Lorences para aprender las técnicas de evaluación de actividad enzimática, extracción de componentes de pared celular (Xiloglucano) y extracción e identificación de oligosacáridos de xiloglucano, con el fin de aplicarlos a su trabajo de investigación de tesis doctoral y a los proyectos de investigación del CA.



2.-2003. **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)**. Almería, España. Los representantes de dicho programa José López Gálvez, José Ramón Díaz Álvarez y Fco. R. Zapata Navas, han apoyado al M.C. Eduardo Rodríguez Díaz con equipo y materiales para realizar proyectos de investigación relacionados con la agroplasticultura ( Fertirrigación, caracterización de sustratos e hidroponía).

3.- 2004. **Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.** , ubicado en Hermosillo, Sonora. Laboratorios de Fisiología Vegetal y de Calidad de productos frescos del Departamento de Tecnología de Alimentos de origen vegetal. Los investigadores M.C. Jorge Mercado y M.C. Luis Robles nos han apoyado con la evaluación de algunas variables de calidad de tomate de cáscara que produjimos en el Occidente de México durante el 2005. Ellos cuentan con equipo especializado de cromatografía de gases para evaluar los niveles de etileno y CO<sub>2</sub> en frutos. La Dra. María Luisa García Sahagún realizó una estancia de investigación en el CIAD con os investigadores antes mencionados, para evaluar calidad de tomate.

4.- 2004.**La Universidad Río Cuarto, de Córdoba Argentina**, recibió a la profesora M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias para realizar una estancia de investigación relacionada con la Inocuidad en Miel de abeja y actualmente una investigadora de dicha Universidad participa como asesor en su trabajo de investigación para obtener el grado de doctora en ciencias.

5.-2005. **Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.** La investigadora M.C. María del Carmen Padilla Sahagún quién participa en el Laboratorio de Calidad Postcosecha nos apoya con la evaluación de firmeza y color de los frutos producidos en los proyectos de investigación que realizamos ya que nosotros no contamos con el equipo.

6.- 2006. **Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Departamento de Fisiología y Bioquímica Vegetal , La Habana, Cuba**. Realizamos intercambio de conocimientos y productos de investigación de acción de oligosacáridos de pectina para trabajar en conjunto con el Dr. Humberto Izquierdo Oviedo. Realizaremos publicaciones en conjunto.

Nombre del CAEF: **CULTIVOS PROTEGIDOS, LGAC** **Sistemas de Producción Vegetal y Agroindustrial: 1.- Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas, 2.- Producción de especies ornamentales y 3.- Sistemas especiales de producción agrícola.**



Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
7	1	5			57	0	<p>Sistemas de Producción Vegetal y Agroindustrial:</p> <p>1. Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas</p> <p>2. Sistemas especiales de producción agrícola</p> <p>3. Producción de especies ornamentales</p>	<p>Investigación conjunta con los investigadores a).- M.C. Jorge Mercado y M.C. Luis Robles del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. ubicado en Hermosillo, Sonora.</p> <p>b).- M.C. María del Carmen Padilla Sahagún del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) ubicado en Guadalajara, Jal.</p> <p>con los proyectos de investigación:</p> <p>a).- "Calidad y Fisiología Postcosecha de frutos de tomate de cáscara (Physalis spp).</p> <p>b). Producción hidropónica, calidad y manejo postcosecha de hortalizas y flores</p>	<p>2002. Universidad de Valencia, Facultad de Farmacia, Laboratorio de Fisiología y Bioquímica Vegetal. La profesora Dra. María Luisa García Sahagún realizó una estancia de investigación con la Dra. Ester Pérez Lorences para aprender las técnicas de evaluación de actividad enzimática, extracción de componentes de pared celular (Xiloglucano) y extracción e identificación de oligosacáridos de xiloglucano, con el fin de aplicarlos a su trabajo de investigación de tesis doctoral y a los proyectos de investigación del CA.</p> <p>2003. Programa Iberoamericano</p>	<p>1. Participación conjunta con miembros de otros cuerpos académicos: Durante el desarrollo del Proyecto con apoyo externo (\$300,000.00) de PROMEP 103.5/04/2587-UDG-397. titulado: Calidad y Fisiología Postcosecha de frutos de tomate de cáscara (Physalis spp) de la región Occidente de México. Recibimos el apoyo y asesoría del Dr. José Luis Martínez y el Dr. Pedro Posos Ponce pertenecientes al CA de Parasitología, para el control de plagas y enfermedades durante el desarrollo del proyecto.</p> <p>2. Participación con</p>	<p>Difusión de resultados de investigación: Resultados de investigación presentados en congreso internacional y actualmente elaboración conjunta de artículos científicos:</p> <p>1).- García S.M.L., Vargas A. Ir., Gardea B.A., Tiznado H.M. y Martínez Téllez M.A., 2005. Daño por frío en Melón Cantaloupe en dos estados de madurez. Revista Fitotecnia Mexicana Vol 28 (1):161-170.</p> <p>2).- García S. M.L., Avendaño L.A.N., Mercado R. J. N., Robles O.L.E. y De Anda A.A., 2006. "Calidad postcosecha de frutos de tomate de cáscara (Physalis spp)". Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.</p> <p>3).- Avendaño L.A.N.,</p>	<p>Los miembros de CA se han especializado en las Líneas de investigación propuestas.</p> <p>Tres de los miembros del CA son estudiante de postgrado a nivel doctorado.</p> <p>Contamos con un invernadero para realizar investigación</p> <p>Contamos con algo de equipo de laboratorio para realizar investigación en el área de Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas</p> <p>Contamos con algo de equipo y materiales para realizar investigación en sistemas de producción bajo invernadero</p>	<p>Un solo miembro del CA con grado de doctor.</p> <p>El 50% de los miembros tienen perfil PROMEP.</p> <p>Ninguno de los miembros del CA pertenece al SNI.</p> <p>Escasas publicaciones en revistas indizadas</p> <p>Ningún miembro participa en el postgrado.</p> <p>No se cuenta con suficiente equipo de laboratorio para realizar Investigación</p> <p>No se cuenta con suficiente material y equipo especializado en el control y</p>



						<p>Ya presentamos resultados de investigación en congreso y estamos elaborando artículos en conjunto para publicación en revistas indexadas.</p>	<p>de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Almería, España. Los representantes de dicho programa José López Gálvez, José Ramón Díaz Álvarez y Fco. R. Zapata Navas, han apoyado al M.C. Eduardo Rodríguez Díaz con equipo y materiales para realizar proyectos de investigación relacionados con la agroplasticultura ( Fertirrigación, caracterización de sustratos e hidroponía).</p> <p>2004. Investigadores de La Universidad Río Cuarto, de Córdoba Argentina, recibió a la profesora M.C. Teresa de Jesús Aceves Esquivias para realizar una estancia de investigación relacionada con la Inocuidad en Miel de abeja y</p>	<p>investigadores de otras instituciones de investigación: Del proyecto antes mencionado colaboramos en conjunto con los investigadores M.C. Jorge Mercado y M.C. Luis Robles quienes laboran en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., ubicado en Hermosillo, Sonora, para evaluar algunas variables fisiológicas y de calidad de los frutos de tomate de cáscara.</p> <p>3.- Participación en trabajos de la Academia de Sistemas de Producción Vegetal: Actualización y modificación de programas de cursos.</p> <p>4. Participación en la organización, desarrollo y seguimiento del</p>	<p>Gómez C.S.C. y Quintana C. M., 2006. "Pruebas de vigor y emergencia en campo en lotes de semilla de brócoli y zanahoria". Memorias del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética, realizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.</p> <p>4).- De Luna V.A., Vázquez E. A., y Escalante M.R., 2005. "Producción de calabacita (<i>Cucurbita pepo</i>) empleando composta tipo Bocashi". del VII Simposio Internacional y II Congreso Nacional de Agricultura Sostenible del 16 al 18 de noviembre del 2005. Monterrey, Nuevo León.</p> <p>Publicación de libros especializados</p> <p>1).- Rodríguez Díaz Eduardo. Fertirriego: Tecnologías y Programación en Agoplasticutura. CAPÍTULOS: 1.- Componentes de los Sistemas de Fertirriego y 2.- Características de los</p>	<p>Los miembros del CA participamos en redes internacionales con otros investigadores</p> <p>Los miembros del CA realizamos investigación en colaboración conjunta con investigadores del CIAD, A.C., el CIATEJ. Y el Instituto de Madera Celulosa y Papel, quienes nos permiten utilizar su equipo de laboratorio.</p> <p>Realizamos difusión de los resultados de investigación en congresos nacionales e internacionales.</p> <p>Los miembros del CA realizamos estancias académicas de investigación.</p> <p>Los miembros del CA realizamos investigación con participación</p>	<p>manejo de producción bajo invernaderos</p> <p>Bajo presupuesto para traslados.</p> <p>Necesitamos por lo menos dos invernaderos más, para realizar los proyectos de investigación.</p> <p>Se carece de equipo de cómputo portátil para capturar resultados de investigación</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--



							<p>actualmente la investigadora Dra. Mónica Finola de dicha Universidad, participa en el desarrollo de su proyecto de investigación para obtener el grado de doctora en ciencias.</p> <p>2006. Investigación conjunta con El investigador: Dr. Humberto Izquierdo Oviedo. del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Departamento de Fisiología y Bioquímica Vegetal , La Habana, Cuba. Realizamos intercambio de conocimientos, productos de investigación e investigación conjunta relacionada con la acción de oligosacáridos de pectina Realizaremos publicaciones en conjunto</p>	<p>Proceso de Prácticas Profesionales de los alumnos que cursan la carrera de Ing. Agrónomo.</p> <p>5.- Participación en el Comité de Titulación de la carrera de Agronomía. (Dra. María Luisa García Sahagún).</p> <p>6.- Participación como miembro del Comité editorial del CUCBA (Dr. Eduardo Rodríguez Díaz).</p> <p>7.- Participación como tutores en el proceso de tutorías de los alumnos de la carrera de Agronomía, de la División de Ciencias Agronómicas.</p> <p>6.- Participación en la elaboración de Proyecto de investigación conjunta que incluya todas las líneas de investigación y a todos los</p>	<p>fertilizantes para su uso en el fertirriego. Año.2004. Editorial CYTED, España, ISBN 84-96023-273.</p> <p>2).- Rodríguez Díaz Eduardo y Guzmán Palomino Miguel. Características de los fertilizantes para su uso en la fertirrigación. Año 2004. CYTED. Almería, España. ISBN: 84-96023-27-3. Publicado en el Libro: Fertirriego: Tecnologías y Programación en Agroplasticultura.</p> <p>3).- García Sahagún María Luisa. Producción de Liliom para flor de corte. Editorial Libra. Las Agujas, Zapopan , Jal. Año.2004. ISBN 970-27-0602-5</p> <p>4).- De Luna Vega Alicia. Manejo y Conservación del Suelo y Agua, Las Agujas, Zapopan , Jal. 2003. ISBN 970-27-0497-9.</p>	<p>conjunta de miembros de otros CA.</p> <p>Los miembros del CA invitamos a estudiantes de licenciatura de la carrera de Agronomía, para realizar tesis con los proyectos de investigación que realizamos.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--



									miembros que pertenecemos al CA. El proyecto se titula: "Producción, Fisiología y Tecnología postcosecha de productos hortícolas y ornamentales"			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Mejorar el perfil del profesorado que integra el CA.	1).- Obtención del grado a nivel doctorado	3 Miembros del CA obtendrán el grado de doctor	Todos los miembros del CA con grado de doctor en ciencias	Miembros del CA que obtienen el grado/ miembros del CA programados para obtener el grado	Todos los miembros del CA con grado de doctor/ Todos los miembros del CA	Solo un miembro del CA con grado de doctor en ciencias	Seis miembros del CA con grado de maestría



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Asegurar la	2). Obtención del Perfil promep vigente	5 profesores con perfil promep	Todos los miembros del CA con perfil promep vigente	Profesores con perfil promep/ Número Profesores de CA	Número de miembros del CA con perfil promep vigente/ Todos los miembros del CA	Cuatro miembros del CA con perfil promep vigente.	Tres miembros del CA sin perfil Promep
	3).- Pertenecer al SNI	Generar por lo menos 1 artículo científico por año, publicado en revistas indizadas.	3 artículos de investigación resultados de investigación Publicarlos en revistas indizadas	Número de artículos publicados/ Número de artículos programados .	Número de artículos publicados en revistas indizadas / Número de artículos programados . en revistas indizadas	Publicación de resultados de investigación	Escasas publicaciones en revistas indizadas.
							Bajo presupuesto



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
consolidación del CA en su formación	1.- Creación de proyecto de investigación en las líneas de Sistemas Especiales de Producción Agrícola, Producción de Especies Ornamentales y Fisiología y Tecnología de Postcosecha de productos Hortícolas y Ornamentales en el que participen todos los integrantes del CA.. Título del proyecto: "Producción, Fisiología y Tecnología postcosecha de productos hortícolas y ornamentales"	Contar con el equipo de laboratorio necesario, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de los miembros del CA aplicando las LGC .	Participación conjunta garantizada de los miembros del CA aplicando las LGC	Proyecto realizado / proyecto propuesto	Proyecto realizado / proyecto propuesto	Participación conjunta de los miembros del CA  Preparación académica de sus miembros en las LGCA.	No se cuenta con suficiente equipo de laboratorio para realizar Investigación  Necesitamos por lo menos dos invernaderos más para realizar los proyectos de investigación (Poca infraestructura)
	2. Adquisición de equipo de cómputo	2. Facilitar el trabajo de	2. Facilitar el trabajo de	Resultados de	Resultados de	Publicación conjunta de los	Se carece de equipo de cómputo



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
		captura de información de los resultados de investigación.	captura de información de los resultados de investigación	investigación programada/ resultados de investigación obtenida	investigación programada/ resultados de investigación obtenida	resultados de investigación	portátil para capturar resultados de investigación.

RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Colorímetro modelo CR 400, Plato Cal CR A 43 P. datos DP400 ADAD y Cable Minolta.  - Software S3 P/control de calidad EB color		1	20,400.00 (dólares)	23,460.00 (dólares) equivalentes a <b>258,060.00 (Pesos)</b>	Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas,	Contar con el equipo de laboratorio y materiales necesarios, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de	Contamos con algo de equipo de laboratorio para realizar investigación en el área de Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos	No se cuenta con suficiente equipo de laboratorio para realizar Investigación



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Spectra QC lite marca Minolta						los miembros del CA aplicando las LGC .	hortícolas	
Analizador de textura modelo TA-XT 21 de la marca Estable Mycosistems. Rango de fuerza de 25 Kg, velocidad de 0.1 a 10 mm/seg, resolución de 0.1 mm de distancia		1	552,000 (Pesos)	634,800.00	Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas,	Contar con el equipo de laboratorio y materiales necesarios, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de los miembros del CA aplicando las LGC .	Contamos con algo de equipo de laboratorio para realizar investigación en el área de Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas	No se cuenta con suficiente equipo de laboratorio para realizar Investigación
Cromatógrafo de gases Agilent Series 6850 II, con muestreador automatizado, control mediante PC y software especializado Chem Station y detector selectivo de masas (MSD)		1	144,901.72 (Dólares)	166,636.98 (Dólares) equivalentes a <b>1 833 006.78 (Pesos)</b>	Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas,	Contar con el equipo de laboratorio y materiales necesarios, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de los miembros	Contamos con algo de equipo de laboratorio para realizar investigación en el área de Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas	No se cuenta con suficiente equipo de laboratorio para realizar Investigación



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
modelo 5973.						del CA aplicando las LGC .		
Balanza analítica marca Sartorius capacidad 300 6, pre cisión 0.0001g		1	30,000.00	34,500.00	Sistemas especiales de producción agrícola y Producción de especies ornamentales	Contar con el equipo de laboratorio y materiales necesarios, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de los miembros del CA aplicando las LGC .	Contamos con algo de equipo y materiales para realizar investigación en sistemas de producción bajo invernadero	No se cuenta con suficiente material y equipo especializado en el control y manejo de producción bajo invernaderos
Balanza granataria marca Ohaus ius rango 3.1 Kg, digital		1	15,000.00	17,250.00				
Potenciometro pH-213 medidor pH(mV /°C) Mod 213 resolución 0.001 pH y 0.1°C. marca Hanna 115 V		1	7,400.00 pesos	8,510.00				
Conductivimetro (HI-8083) TDS portátil, calibración manual, rango o MS19.999mS TDS 0-19,999 ppm		1	2,000.00 pesos	2,300.00				
Potenciómetro		1	4,500.00 (Pesos)	5,175.00				



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
portátil marca Hanna, resolución 0.01 pH Mod. 8084						conjunta de los miembros del CA aplicando las LGC .	investigación en sistemas de producción bajo invernadero  Contamos con algo de equipo y materiales para realizar investigación en sistemas de producción bajo invernadero	especializado en el control y manejo de producción bajo invernaderos  No se cuenta con suficiente material y equipo especializado en el control y manejo de producción bajo invernaderos
Fertilizantes agrícolas		100 Kg.	5,000.00 pesos	5,750.00	Sistemas especiales de producción agrícola y Producción de especies ornamentales	Contar con el equipo de laboratorio y materiales necesarios, para llevar a cabo los proyectos de investigación conjunta de los miembros del CA aplicando las LGC .	Contamos con algo de equipo y materiales para realizar investigación en sistemas de producción bajo invernadero	No se cuenta con suficiente material y equipo especializado en el control y manejo de producción bajo invernaderos
Sustratos (Tezontle, Jal, Perlita, Vermiculita, Turba, Agrolita, etc..)		1 costal de cada uno	4,000.00 Pesos	4,600.00				
Tamizador eléctrico con		1	14,000.00 Pesos	16,100.00				



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
mallas (1,2, 4 ,6 y 8)								
Computadora portátil Lap top, mínimo 1Gb en RAM.		1	21.739.13	25,000.00	Sistemas especiales de producción agrícola, Fisiología y Tecnología Postcosecha de productos hortícolas y Producción de especies ornamentales	Facilitar el trabajo de captura de información de los resultados de investigación	Realizamos difusión de los resultados de investigación en congresos nacionales e internacionales.	Se carece de equipo de cómputo portátil para capturar resultados de investigación
				2 845,051.78 (Pesos)				
				Precio total c/IVA				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

La alta incidencia de reprobación ascendente en cursos tradicionales presenciales

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

la inquietud de innovación y la capacidad creativa para crear ambientes de enseñanza aprendizaje

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

diseñar estrategias y establecer metodologías para la construcción de ambientes de aprendizaje que propicien la innovación en la educación superior en sus diferentes modalidades.

**CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre del integrante

1. Oscar Carvajal Mariscal
2. Tino Granata Leone
3. Adrián Gómez Medrano
4. Tomás Lasso Gómez

Categoría y lugar de adscripción.

1. PTC. Asoc. A
2. PTC. Asoc,B
3. PTC. Tit. B
4. PTC. Tit. C



Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

1. Maestro en Bellas Artes, Dramaturgia Cinematográfica, Instituto de Cinematografía de la URSS, URSS, julio/2003
2. Licenciatura, Economía, Universita di Messina, Italia, 09/11/1982
3. Maestro en Ciencias, CUCBA, ZAPOPAN, Jal. Mayo del 2007
4. Doctor en Ciencias, CUALTOS, Tepatitlán de Morelos Jalisco, Dic. 5 del 2005

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura

1. 1. Guión 1, Guión2, Guión3, Guión4, Guión5, Guión6, Guión 7, Guión 8 (Licenciatura en Artes Audiovisuales), Historia de la Biología (Lic. en Biología), Taller de Video Educativo (Posgrado en Tecnologías para el Aprendizaje)
2. Computación (Lic. En Biología), Bioestadística (Lic.)
- 3.
4. Métodos Estadísticos 4 cursos durante 2006

¿En qué área hace investigación actualmente?

1. Objetos de aprendizaje
2. Tecnologías para el aprendizaje
- 3.
4. Educación

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

4. 2006 – 2009

Correo electrónico

tlassog@cucba.udg.mx

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Categoría

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?



## CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

Nombre de la línea de investigación

Ambientes de Aprendizaje

Definición de la línea de investigación y su importancia

La construcción de nuevos ambientes de enseñanza – aprendizaje que involucren activamente al estudiante en sus propios aprendizajes algunos de manera no tradicional en tiempo y espacio, resultan interesantes para su evaluación y posterior operación en la enseñanza del nivel superior

Objetivo de la línea de investigación

La construcción de ambientes de aprendizaje que propicien la innovación de aprendizajes en la educación superior.

¿Quién es responsable de la línea de investigación? ¿Quién más lo apoya?

Dr. Tomás Lasso Gómez, MC. Oscar Carvajal Mariscal , Lic. Tino Granata Leone y MC. Adrián Gómez Medrano

Proyectos de investigación

Nombre Evaluación de ambientes de aprendizaje en la enseñanza de la estadística en el Cucba, de la U de G

Línea Investigación (Temática específica)

Evaluación de ambientes virtuales, presenciales e in situ, en la enseñanza de los métodos Estadísticos.

Responsable

Tomás Lasso Gómez

Participantes

Oscar Carvajal M. y Tino Granata L.

Financiado por

El Departamento de Producción Animal y la Secretaría académica del CUCBA

Periodo : 2006

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

1. Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Carvajal Mariscal, Oscar, Ana Luisa Santiago Pérez, Adolfo Cárdenas Ortega, María del Pilar Vidaurre Arenas, Ed. Servando Carvajal. 2006. El modelo 5e de diseño instruccional aplicado en el programa en modalidad presencial de la asignatura Historia de la Biología, de la Licenciatura en Biología de la Universidad de Guadalajara: ejercicio de construcción de la Unidad “La Ciencia Griega”. Avances en la investigación científica en el Centro Universitario de



Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Zapopan. 2006. ISBN -27-1045-6970.

Carbajal Mariscal, Oscar, Tomás Lasso Gómez, Tino Granata Leone, Ed. Servando Carvajal. 2006. Análisis de los procedimientos narrativos de la dramaturgia cinematográfica en los objetos de aprendizaje. Avances en la investigación científica en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Zapopan. 2006. ISBN -27-1045-6970.

#### 4. Libros publicados

LASSO, GÓMEZ TOMÁS. CUADERNOS DE LOS ALTOS, ED. U de G, TEPATITLÁN, DE MORELOS JALISCO. (2006).970-9022-95-4

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

T LASSOG, R SAHAGÚN M, A PACHECO C.Y D MONTES P. EVALUACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN EL CUCBA - CUALTOS DE LA U de G, XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. GUADALAJARA JALISCO( 2005)

T LASSOG, T GRANATA L, O CARBAJAL M Y A GÓMEZ M. EVALUACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA U de G, 1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EDUCATIVA, MÉXICO DF. (JUNIO DEL 2006)

T LASSOG, T GRANATA L, O CARBAJAL M EVALUACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN EL CUCBA DE LA U de G, XV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. GUADALAJARA JALISCO (DIC. DEL 2006 )

T LASSOG, R SAHAGÚN M Y M del PJIMENÉZ P. . EVALUACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN EL CUCBA –1er. semestre 2004- A , XV SEMANA DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA DEL CUCBA- U de G. ZAPOPAN, JALISCO( 2004)

T LASSOG, R SAHAGÚN M, JC PAÉZ K. EVALUACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN EL CUCBA –semestre 2004- B , XVI SEMANA DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA DEL CUCBA- U de G. ZAPOPAN, JALISCO( 2005)



JC PAÉZ K, T LASSOG, GA SUAREZ P Y AJ LARA ROSAS. ESCARIFICACIÓN DE SEMILLAS DE GRAMINEAS FORRAJERAS. Un ambiente de aprendizaje en el tema Prueba de Hipótesis . Semestre 2005-B, XVII SEMANA DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA DEL CUCBA- U de G. ZAPOPAN, JALISCO( 2006)

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos. Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

Formación de recursos humanos

Nombre del estudiante

Título de la tesis

Nivel

Estado

Fecha de graduación

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

Formación de recursos humanos

1. Nombre del estudiante: Gregorio Peredo Pozos

Título de la tesis: Jardinería comestible, modalidad paquete didáctico

Nivel: Licenciatura

Estado: Titulado

Fecha de graduación: Junio de 2006

4. Nombre del estudiante JUAN CARLOS PAÉZ KELLY, CO-AUTOR Y AUTOR DE ARTICULOS CIENTIFICOS, GANADOR DEL PREMIO PITII U de G 2006

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?



Nombre del CAEF:

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
1	x				25%	0	1					Recursos Humanos	Falta de espacio físico y equipo de trabajo
2		x											
1				X									

PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Diseñar estrategias y establecer metodologías para la construcción de ambientes de aprendizaje que propicien la innovación en la educación superior en sus diferentes modalidades	Equipamiento e infraestructura para el CA	Contar con espacio físico y equipamiento adecuado para el desarrollo del CA (Escritorios, computadoras, impresora y cubículo)				Alto interés de los integrantes para la conformación y desarrollo del cuerpo académico	Falta de espacio físico
	Formación y capacitación del CA	2 visitas a otras instituciones. 2 cursos de formación				Integración de diferentes disciplinas y experiencias de sus integrantes para	Escasez de recursos económicos y de equipamiento



Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
						el desarrollo de los ambientes de aprendizaje	
	Difusión de la producción del CA	1 ponencia en eventos internacionales y 1 ponencia en eventos nacionales					
		1 pagina web					
	Diseño y producción de objetos de aprendizaje para los distintos programas de los currícula del CUCBA	10 objetos de aprendizaje diseñados					
		10 profesores capacitados en el conocimiento de las herramientas multimedia para el diseño de objetos de aprendizaje.					
		10 profesores capacitados en el conocimiento del diseño instruccional dirigido a la elaboración de objetos de aprendizaje.					
		1 seminario-taller con la participación de 10 profesores para la elaboración de objetos de aprendizaje					
	Propiciar la utilización de las nuevas tecnologías de las telecomunicaciones y de la información en la educación superior	1 diagnostico realizado					



## RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Computadora portátil	Pieza	4	25,000	100,000	Ambientes de aprendizaje	Contar con espacio físico y equipamiento adecuado para el desarrollo del CA	Alto interés de los integrantes para la conformación y desarrollo del cuerpo académico	Falta de espacio físico
Escritorio, librero, archivero y sillón.	pieza	4	10,000	40,000	Ambientes de aprendizaje	Contar con espacio físico y equipamiento adecuado para el desarrollo del CA	Alto interés de los integrantes para la conformación y desarrollo del cuerpo académico	Falta de espacio físico
Viáticos y pagos de inscripciones a eventos científicos	Numero de participaciones en eventos nacionales e internacionales	2	10,000	20,000	Ambientes de aprendizaje	1 ponencia en eventos internacionales y 1 ponencia en eventos nacionales		
Papelería y consumibles	Objetos de aprendizaje	10	2,000	20,000	Ambientes de aprendizaje	Diseño y producción de objetos de aprendizaje para los distintos programas de los currícula del CUCBA		
			TOTAL	180,000				
				<b>Precio total c/IVA</b>				



**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
PIFI 2007**

**AUTOEVALUACIÓN CAEF**

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

**PRESENTACIÓN:**

¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?

Los miembros del cuerpo académico hemos venido trabajando en actividades de investigación educativa del año 2000 a la fecha, el interés y necesidades en nuestro contexto por obtener información relacionada con la educación así como la aplicación de esta información en el ámbito educativo fue el elemento básico para la integración de este grupo de trabajo

¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?

Los miembros de esta área tienen formación de postgrado en educación, de ahí el interés por la investigación educativa basada en la utilidad.

Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.

- Desarrollar los proyectos de investigación del P3E
- Difundir los resultados de la investigación educativa
- Cumplimiento de las actividades docentes y Retroalimentación de éstas a través de la investigación
- Habilitación de integrantes del cuerpo académico para la obtención de perfil PROMEP

**CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.**

Nombre del integrante

**Rimoldi Rentarí Ma de Jesús**

Categoría y lugar de adscripción.

Profesor Docente Titular B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

Maestría; Enseñanza de las Ciencias; Universidad de Guadalajara ;02/06/2003

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura



Licenciatura: Metodología de la enseñanza, Histología y embriología animal comparada, fisiología animal comparada, Teoría

¿En qué área hace investigación actualmente?

Educativa

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Si. A partir del 15 de noviembre del 2006

Correo electrónico

[Rrm15514@cucba.udg.mx](mailto:Rrm15514@cucba.udg.mx)

Nombre del integrante

**Parada Barrera Gloria**

Categoría y lugar de adscripción.

Profesor Investigador Titular B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

Maestría; Metodología de la enseñanza; Instituto mexicano de Pedagogía; agosto/2004

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura

Posgrado: Interpretación ambiental

Licenciatura: Invertebrados, Metodología de la enseñanza, Educación ambiental, Historia de la Biología

¿En qué área hace investigación actualmente?

Educativa

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Si. A partir del 15 de noviembre del 2006

Correo electrónico

[gparada@cucba.udg.mx](mailto:gparada@cucba.udg.mx)

Nombre del integrante

**Padilla Muñoz Ruth**



Categoría y lugar de adscripción.

Profesor Investigador Titular B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

Maestría; EDUCACIÓN, ADMÓN. DE SIST. EDUCATIVOS, MEDIOS DE EDUCACIÓN Y DIDÁCTICA

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura

Licenciatura: Bioquímica

¿En qué área hace investigación actualmente?

Educativa

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Si.

Correo electrónico

rpadilla@cencar.udg.mx

Nombre del integrante

**Carbajal Soria Miguel**

Categoría y lugar de adscripción.

Profesor Docente Titular B

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

Maestría; Enseñanza de las Ciencias; Universidad de Guadalajara ;15/12/2005

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura

Licenciatura: Teorías del aprendizaje, Fisiología animal comparada, Histología y embriología animal comparada, patología general.

¿En qué área hace investigación actualmente?

Educativa

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

Si. A partir del 15 de noviembre del 2006

Correo electrónico



[Rrm15514@cucba.udg.mx](mailto:Rrm15514@cucba.udg.mx)

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Jaime Granados Román: Licenciatura

Categoría

Técnico académico asociado B

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

Captura de datos

CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

Nombre de la línea de investigación

- Aprendizaje y docencia
- Recursos humanos para la docencia

Definición de la línea de investigación y su importancia

Aprendizaje y Docencia:- Esta es una línea emergente que nace a raíz de investigaciones previas sobre el contexto particular del Centro Universitario, específicamente en el rendimiento académico de los estudiantes, por lo que los trabajos que se han venido realizando tienden a conocer mejor el contexto educativo con el fin de desarrollar estrategias que incidan en la solución de problemas como el bajo aprovechamiento académico. .

Objetivo: generar y aplicar conocimientos enfocados a elevar el rendimiento académico de los estudiantes



Recursos humanos para la docencia.- Los procesos de aprendizaje se encuentran estrechamente relacionados con los procesos de enseñanza, por lo que los resultados que se obtienen en el trabajo para el desarrollo de estrategias de estudio se utilizan con el objeto de retroalimentar la práctica docente a través de cursos ofrecidos a los maestros. Así mismo se busca conocer las características de los académicos del centro universitario con el objeto de identificar fortalezas y debilidades para así estar en condiciones de tomar medidas fundamentadas en el propio contexto educativo y así enriquecer el proceso enseñanza- aprendizaje.

Objetivo: Incidir en el desempeño docente a través de la identificación de problemas en el propio ámbito educativo, a partir de los conocimientos generados y ampliando las estrategias que puedan ser utilizadas por los docentes

¿Quién es responsable de la línea de investigación?

Rimoldi Rentería Ma de Jesús

¿Quién más lo apoya?

Parada barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel; Padilla Muñoz Ruth

Proyectos de investigación

Nombre: Fortalecimiento del Cuerpo Académico Investigación Educativa

Línea Investigación (Temática específica) : Aprendizaje y Docencia; Recursos humanos para la docencia

Responsable: Rimoldi rentaría Ma de Jesús ;Parada Barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel

Participantes: Rimoldi Rentería Ma de Jesús; Parada Barrera Gloria ;Carbajal Soria Miguel; Padilla Muñoz Ruth

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo: 02/02/2006 02/01/2007

Nombre: Fortalecimiento a la Investigación Educativa

Línea Investigación (Temática específica) Aprendizaje y Docencia: Recursos humanos para la docencia

Responsable: Rimoldi rentaría Ma de Jesús ; Parada Barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel

Participantes: Rimoldi Rentería Ma de Jesús; Parada Barrera Gloria ;Carbajal Soria Miguel; Padilla Muñoz Ruth

Financiado por: Universidad de Guadalajara

Periodo 15/01/2007 12/12/2007



## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Artículos publicados

Autor(es) Rimoldi Rentaría Ma de Jesús; Ulloa Azpeitia Ricardo; Carbajal Soria Miguel 2005. Hábitos de estudio en alumnos con problemas de reprobación en el Centro universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Scientia CUCBA. Vol.7pp. 171-173. ISSN 1665-8493(Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Capitulo de libro

Autor(es) Rimoldi Renteria Ma de Jesús; Parada barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel; Muñoz Padilla Ruth 2005. Estrategias de Estudio para un Aprendizaje Significativo. 2004 -Avances en la investigación científica en el CUCBA. XV Semana de la investigación Científica. pp. 102-106. ISSN 970-27-0757-9

Capitulo de libro

Autor(es) Rimoldi Rentaría Ma de Jesús; Parada barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel; Muñoz Padilla Ruth 2005. Estrategias de Estudio para un Aprendizaje Significativo. 2005\_ Avances en la investigación científica en el CUCBA. XVI Semana de la investigación Científica. pp 486-490. ISSN 970-27-0770-6

Capitulo de libro

Autor(es) Rimoldi Rentaría Ma de Jesús; Parada barrera Gloria; Carbajal Soria Miguel; Muñoz Padilla Ruth 2006.El desarrollo de habilidades para el estudio como elemento determinante en el rendimiento académico de los estudiantes: una experiencia práctica en el CUCBA. 2006\_ Avances en la investigación científica en el CUCBA. XVII Semana de la investigación Científica. pp 583-588. ISSN 970-27-1045-6

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

Formación de recursos humanos

Nombre del estudiante

Título de la tesis

Nivel



Estado  
Fecha de graduación  
Convenios de colaboración con los sectores público y privado  
Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.  
Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?



Nombre del CAEF:

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
4		x			100		2			La totalidad de los miembros participan en cada uno de los proyectos que se desarrollan en el CA	Publicaciones	Experiencia en investigaciones en el área educativa sobre todo en Aprendizaje y docencia. La formación a nivel maestría de los miembros del CA es del área educativa Todos los miembros del CA han obtenido el perfil PROMEP	Ninguno de los miembros ha obtenido el grado de doctor.



PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Desarrollar proyectos de investigación educativa, que incidan en la solución de problemas educativos	Planificar y desarrollar actividades conjuntas entre los miembros del CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avances en la identificación del perfil docente del CUCBA</li> <li>Dos cursos :</li> <li>Uno a docentes y otro a estudiantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar el perfil docente del CUCBA</li> <li>Continuar en el trabajo con estudiantes y maestros para el desarrollo de estrategias para el estudio con objeto de aumentar el rendimiento académico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumento de evaluación para identificar características docentes (avances en su elaboración</li> <li>Número de participantes en los cursos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Descripción de elementos cualitativos del docente del CUCBA</li> <li>Publicación de libro</li> </ul>	Experiencia en el área educativa	Falta: preparación en otro idioma, relaciones con otros CA del área educativa Obtención de grado de doctorado de sus miembros
Incrementar la formación académica de los miembros del CA	Realizar estudios de doctorado	Identificar programas doctorales en el área educativa	Estar inscrito en un programa de doctorado.		Desarrollo del proyecto de investigación del doctorado	Motivación para continuar preparándose académicamente	Falta de recursos económicos para realizar estudios de posgrado



## RECURSOS

Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Compra de proyector multimedia (cañón)		1	\$ 15,000	\$ 15,000	Aprendizaje	Contar con equipo que sirva de apoyo para el trabajo del CA	Aumentar la eficiencia	Falta de equipo
Asistencia al congresos de Investigación Educativa		2	\$15,000	\$ 30,000	Aprendizaje y docencia.	Asistir al congreso	Incrementar los conocimientos sobre el área de interés	Recursos económicos para la difusión del conocimiento y actualización
Compra de equipo de computo portátil		1	\$18,000	\$18,000	Aprendizaje y docencia .Recursos humanos para la docencia	Contar con equipo que sirva de apoyo para el trabajo del CA	Aumentar la eficiencia	Falta de equipo
Compra de Scanner		1	\$3,000	\$3,000	Aprendizaje y docencia .Recursos humanos para la docencia	Contar con equipo que sirva de apoyo para el trabajo del CA	Aumentar la eficiencia	Falta de equipo
				\$66,000				
				<b>Precio total c/IVA</b>				



## CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS PIFI 2007

### AUTOEVALUACIÓN CAEF

Elementos mínimos para considerar en la evaluación de los CAEF para identificar sus fortalezas y debilidades y orientar las estrategias de consolidación.

#### PRESENTACIÓN:

##### **¿Cuál es el antecedente de este cuerpo académico?**

El Cuerpo Académico (CA) “Biotecnología Animal”, surgió por el interés común de académicos en formar un grupo de especialistas en biotecnologías con aplicación en el área agropecuaria, a través de la consolidación de unidades académicas que propicien la formación de recursos humanos de alto nivel y promuevan el extensionismo universitario, teniendo reconocimiento social nacional e internacional. Es así que en el año 2004 el CA originó una nueva Unidad Académica dentro de la estructura del Departamento de Producción Animal constituyendo el Instituto de Biotecnología Animal. Actualmente el Cuerpo Académico cuenta con 9 miembros de los cuales en la evaluación anterior (año 2006) 4 tenían grado de doctorado y 5 grado de maestría, recientemente el Cuerpo Académico “Biotecnología Animal” cuenta con 7 (77%) miembros con grado de doctor y solamente 2 (22.22%) con grado de maestría. Asimismo es importante señalar que el 100% de los miembros del Cuerpo Académico son Profesores de Tiempo Completo.

##### **¿Cuál es la característica de sus miembros que les permitió agruparse?**

El cuerpo Académico se originó debido al interés común de sus integrantes en generar conocimiento científico y técnico en el área de la Biotecnología con el fin de proponer soluciones a problemas que se identifican en el ámbito de la producción agropecuaria estatal y nacional.

##### **Describir los objetivos que el cuerpo académico se fijó en su plan de desarrollo.**

- Contar con el 100% de miembros del Cuerpo Académico con grado de doctor.
- Obtención de financiamiento para proyectos de investigación.
- Establecer proyectos de colaboración con otros cuerpos académicos.



CARACTERIZACIÓN DEL PERSONAL QUE INTEGRA UN CUERPO ACADÉMICO.

Nombre del integrante

**Miguel Angel Ayala Valdovinos.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular B.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Maestría, Genética Animal, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, Septiembre de 2002.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Materia de Genética**

**Materia de Genética Clínica**

**Enfermedades Hereditarias de la Producción Animal**

**Biología de la Reproducción Animal.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Falla reproductiva de origen citogenético en animales domésticos y estudio de genes mayores en la producción animal.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**Si, desde Abril de 2006.**

Correo electrónico

**manayala@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**Jorge Galindo García.**

Categoría y lugar de adscripción.



**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Calidad Tecnológica de la Carne, Colima, Colima, Julio de 2006.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Anatomía Veterinaria.**

**Inspección de Productos de Origen Animal.**

**Ciencia de la Carne.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Efectos del gen halotano en la calidad tecnológica de la carne de cerdo.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**No**

Correo electrónico

**jgalindo@cucba.udg.mx**

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado

Categoría

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

Nombre del integrante

**Luis Alfonso Guerrero Quiroz.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular B.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Inmunogenética Veterinaria, Colima, Colima, Julio de 2006.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Genética.**



**Genética Animal.**

**Mejoramiento Genético.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Inmunogenética.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**No**

Correo electrónico

**lguerre@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**Margarita Hernández Gallardo.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Toxicología Veterinaria, Colima, Colima, Julio de 2006.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Toxicología Veterinaria**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Determinación de Hongos Productores Potenciales de Micotoxinas.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**Si**

Correo electrónico

**mhernan@cucba.udg.mx**



Nombre del integrante

**Teodoro Miguel Merlos Barajas.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Evaluación del potencial genético de ganado nativo, Colima, Colima, 2006.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Propedeutica.**

**Sistemas de Producción Animal**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Evaluación del potencial genético de ganado nativo.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**No**

Correo electrónico

**temerlos@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**Gabriel Moreno Llamas.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular B.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Maestría, Toxicología Veterinaria, Guadalajara, Jalisco, 2000.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Fisiología.**

**Nutrición Animal**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Nutrición Animal.**



¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**No**

Correo electrónico

**gmoreno@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**David Sánchez Chiprés.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Toxicología Veterinaria, Guadalajara, Jalisco, 2000.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Clínica de Cerdos.**

**Producción de Cerdos.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Efecto del gen del halotano sobre la productividad en cerdos comerciales**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**No**

Correo electrónico

**dsanchez@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**Taylor Preciado Juan de Jesús**

Categoría y lugar de adscripción.



**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Nutrición Animal, Colima, Colima.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Nutrición Animal.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Nutrición Animal.**

¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**Si**

Correo electrónico

**jtaylor@cucba.udg.mx**

Nombre del integrante

**Daniel Villagómez Zavala.**

Categoría y lugar de adscripción.

**Profesor Docente Titular C.**

Grado máximo de estudios, disciplina o especialidad, lugar de obtención y fecha

**Doctorado, Genética Animal, Uppsala, Suecia.**

Cursos que ha impartido en posgrado y licenciatura.

**Introducción a la Medicina Veterinaria,**

**Genética,**

**Genética Animal,**

**Fisiología,**

**Mejoramiento Genético.**

¿En qué área hace investigación actualmente?

**Falla reproductiva de origen citogenético en animales domésticos y estudio de genes mayores en la producción animal.**



¿Miembro del SNI? ¿Desde cuándo?

**No**

¿Tiene Perfil deseable PROMEP? ¿Desde cuándo?

**Si**

Correo electrónico

**dvilla@cucba.udg.mx**

Colaboradores del cuerpo académico

Nombre y grado:

**José de Jesús Carlos Fragoso Aguayo.**

Categoría

**Profesor Asociado.**

¿De qué manera apoya al cuerpo académico?

**Participa en la línea de investigación de Selección Asistida con Marcadores Genéticos Moleculares aplicando a embriones de bovino, ya que este académico es un experto en técnicas de Biotecnología de la Reproducción como Transferencia Embrionaria.**

CARACTERIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN O APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO (LGAC) QUE SE CULTIVAN POR EL CUERPO ACADÉMICO.

### Líneas de Investigación:

#### 1. Desarrollo y aplicación de marcadores genéticos moleculares (ADN) para asistir la selección de animales doméstico.

- Repercusiones económicas del gen del Halotano (gen Hal) en la porcicultura de Jalisco.
  - Responsable: Dr David Sánchez Ciprés.
- Prevalencia del gen de la Parálisis Periódica Hipercalemica Equina (HYPP) en el estado de Jalisco.
  - Responsable. MC Miguel Angel Ayala Valdovinos.
- Prevalencia del gen del Potro con Síndrome Overo Letal Blanco (OLWFS) en el estado de Jalisco.
  - Responsable. MC Miguel Angel Ayala Valdovinos.



## 2. Estudio molecular, citogenético y anatomopatológico en animales domésticos con falla reproductiva.

- Estudio molecular, citogenético y anatomopatológico en animales domésticos con **fertilidad reducida**.
  - Responsable: Dr. Daniel Villagómez Zavala.
- Estudio molecular, citogenético y anatomopatológico en animales domésticos con **esterilidad**.
  - Responsable: Dr. Daniel Villagómez Zavala.
- Estudio molecular, citogenético y anatomopatológico en animales domésticos con **problemas de la diferenciación sexual**.
  - Responsable: Miguel Angel Ayala Valdovinos.

## 3. Aplicación de técnicas de biología molecular en asociación con tecnologías de alimentos para evaluar integralmente la calidad de productos de origen animal.

- Prevalencia de agentes patógenos (*E. coli*, *Salmonella spp*, *Campylobacter spp*) tipificados microbiológica y molecularmente en canales de pollo en el estado de Jalisco.
  - Responsable: Margarita Hernández Gallardo.
- Prevalencia de agentes patógenos tipificados microbiológica y molecularmente en canales de cerdo en el estado de Jalisco.
  - Responsable: Dr. Jorge Galindo García.

## MANIFESTACIONES COLECTIVAS DEL CUERPO ACADÉMICO INCLUYENDO ESTUDIANTES

Libros publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título. Editorial. Ciudad. Año. ISBN

Artículos publicados

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Año. Título. Nombre de la Revista, Volumen (número): páginas. ISSN

Ponencias en congresos nacionales e internacionales

Autor(es) (Apellidos, nombre, nombre y apellidos). Título de la ponencia. Nombre del evento. Ciudad y fecha en la que se celebró el foro.

TITULO: “**Diagnóstico Citogenético y Molecular del Síndrome Freemartin el Bovino Doméstico (*Bos taurus*)**”.

CONGRESO: **VII Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina Veterinaria.**

INSTITUCION: **División de Ciencias Veterinarias, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.**



SEDE: **Guadalajara, Jalisco, México.**  
PERIODO: **21 al 24 de mayo de 1997.**

TITULO: **“Genética Animal”**  
CONGRESO: **Séptima Semana Cultural de las Ciencias Naturales.**  
INSTITUCION: **Escuela Normal Superior de Jalisco.**  
SEDE: **Escuela Normal Superior de Jalisco. Guadalajara, Jalisco, México.**  
PERIODO: **26 al 30 de mayo de 1997.**

TITULO: **“Estudio Citogenético y Anatomopatológico del Síndrome Freemartin en Bovinos (*Bos taurus*)”**  
CONGRESO: **XXI Congreso Nacional de Buiatria.**  
INSTITUCIONES: **- Universidad Nacional Autónoma de México.**  
**- Universidad de Colima.**  
**- Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A. C.**  
SEDE: **Universidad de Colima.**  
**Colima, Colima, México.**  
PERIODO: **9 al 12 junio de 1997.**

TITULO: **“Estudio Citogenético y Anatomopatológico del Síndrome Freemartin el Bovino Doméstico (*Bos taurus*)”**  
CONGRESO: **XXIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria**  
INSTITUCIONES: **- Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.**  
**- Universidad Nacional Autónoma de México.**  
**- El Colegio de Posgraduados**  
**- Universidad Autónoma de Chapingo.**  
**- Universidad Autónoma Metropolitana.**  
**- Universidad Autónoma de Querétaro.**  
SEDE: **Querétaro, Querétaro, México.**  
PERIODO: **27 al 30 de octubre de 1998.**

TITULO: **“Estudio Molecular de Estados intersexuales en Bovinos, Ovinos y Caprinos”.**  
CONGRESO: **XXV Congreso Nacional de Buiatría.**  
INSTITUCIONES: **- Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos,**  
**A. C.**  
SEDE: **Veracruz, Veracruz, México.**  
PERIODO: **16 al 18 agosto de 2001.**  
DOCUMENTO: **Constancia.**



**TITULO: “Estudio Molecular de Estados intersexuales en Bovinos, Ovinos y Caprinos”.**

**CONGRESO: XII Semana Nacional de la Investigación Científica.**

**INSTITUCIONES: - Universidad de Guadalajara .  
- Academia Mexicana de Ciencias.  
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

**SEDE: Guadalajara, Jalisco, México.**

**PERIODO: 12 al 16 noviembre de 2001.**

**TITULO: “Frecuencia de Muerte Súbita Asociada al Gen del Halotano en Cerdos Destinados al Sacrificio”.**

**CONGRESO: XXXVII CONGRESO AMVEC 2002.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Puerto Vallarta, Jalisco, México.**

**PERIODO: 17 AL 21 de julio de 2002.**

**TITULO: “Comportamiento Productivo en Granja de Verracos Raza Pura con Referencia al Gen del Halotano”.**

**CONGRESO: XXXVII CONGRESO AMVEC 2002.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Puerto Vallarta, Jalisco, México.**

**PERIODO: 17 AL 21 de julio de 2002.**

**TITULO: “Sexado de Embriones de Bovinos Mediante la Técnica de PCR”.**

**INSTITUCION: - Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.**

**SEDE: Zapopan, Jalisco, México.**

**PERIODO: 21 de junio de 2002.**

**TITULO: “Sexado de Embriones de Bovinos Mediante la Técnica de PCR”.**

**CONGRESO: Jornadas de Actualización Medicina Veterinaria.**

**INSTITUCION: - Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara.**

**SEDE: Ciudad Guzmán, Jalisco, México.**

**PERIODO: 24 al 25 de septiembre de 2002.**

**TITULO: “Correlación de Parámetros de la Canal y Cortes Primarios en Cerdos Para Abasto”.**

**CONGRESO: XXXVIII CONGRESO AMVEC 2003.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**



SEDE: **Guadalajara, Jalisco, México.**  
PERIODO: **17 AL 20 de julio de 2003.**

TITULO: **“Efecto del Origen, Edad y Genotipo Racial de Sementales de Raza Pura Sobre Parámetros Productivos”.**  
CONGRESO: **XXXVIII CONGRESO AMVEC 2003.**  
INSTITUCIONES: **Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**  
SEDE: **Guadalajara, Jalisco, México.**  
PERIODO: **17 AL 20 de julio de 2003.**

TITULO: **“Diagnóstico Molecular (PCR-RFLP) de Parálisis Periódica Hipercaliémica Equina”.**  
CONGRESO: **XXV Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.**  
INSTITUCIONES: **- AMMVEE.**  
SEDE: **México, D. F.**  
PERIODO: **8 al 11 de octubre de 2003.**

TITULO: **“Diagnóstico de Parálisis Periódica Hipercaliémica (HYPP; Síndrome de Impressive) en equinos mediante la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR)”.**  
CONGRESO: **XII Semana Nacional de la Investigación Científica.**  
INSTITUCIONES: **- Universidad de Guadalajara .**  
**- Academia Mexicana de Ciencias.**  
**- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
SEDE: **Guadalajara, Jalisco, México.**  
PERIODO: **Noviembre de 2003.**

TITULO: **“Efecto del gen del halotano sobre la productividad en cerdos landrace y comerciales”.**  
CONGRESO: **XXXIX CONGRESO AMVEC 2004.**  
INSTITUCIONES: **Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**  
SEDE: **Mazatlán, Sinaloa, México.**  
PERIODO: **28 de julio a 1 de agosto de 2004.**

TITULO: **“Comparación de la respuesta inmune celular de cerdos criollos mexicanos con cerdos comerciales F<sub>1</sub> yorkshire X landrace.**  
CONGRESO: **XXXIX CONGRESO AMVEC 2004.**  
INSTITUCIONES: **Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**



SEDE: **Mazatlán, Sinaloa, México.**  
PERIODO: **28 de julio a 1 de agosto de 2004.**

TITULO: **“Estrés oxidativo en el cerdo pelón mexicano en comparación con cerdos comerciales F<sub>1</sub> yorkshire X landrace.**  
CONGRESO: **XXXIX CONGRESO AMVEC 2004.**  
INSTITUCIONES: **Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**  
SEDE: **Mazatlán, Sinaloa, México.**  
PERIODO: **28 de julio a 1 de agosto de 2004.**

TITULO: **“DIAGNÓSTICO MOLECULAR (pcr-MULTIPLEX) DEL ESTADO INTERSEXUAL SÍNDROME FREEMARTIN EN EL BOVINO DOMÉSTICO (*BOS TAURUS*)”.**  
CONGRESO: **XXVIII Congreso Nacional de Buiatría.**  
INSTITUCIONES: **- Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A. C.**  
SEDE: **Morelia, Michoacán, México.**  
PERIODO: **12 al 14 agosto de 2004.**

TITULO: **“PARÁLISIS PERIÓDICA HIPERCALIÉMICA (hypp) EN CABALLOS RAZAS CUARTO DE MILLA, PINTO Y APPALOOSA”.**  
CONGRESO: **XXVI Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.**  
INSTITUCIONES: **- AMMVEE.**  
SEDE: **Puerto Vallarta, Jalisco, México.**  
PERIODO: **29 de septiembre al 12 de octubre de 2004.**  
TITULO: **“Estudio citogenético y molecular en equinos pura raza española con falla reproductiva”**  
CONGRESO: **XXVI Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.**  
INSTITUCIONES: **- AMMVEE.**  
SEDE: **Puerto Vallarta, Jalisco, México.**  
PERIODO: **29 de septiembre al 12 de octubre de 2004.**

TITULO: **“Comparación de la respuesta inmune humoral a través de la determinación de los niveles de IgG en el cerdo pelón mexicano y F<sub>1</sub> yorkshire X landrace.**  
CONGRESO: **XL CONGRESO AMVEC 2005.**  
INSTITUCIONES: **Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**  
SEDE: **León, Guanajuato, México.**



PERIODO: 13 al 17 de julio de 2005.

TITULO: “Comparación de los niveles de cortisol en el cerdo pelón mexicano cerdos y F<sub>1</sub> yorkshire X landrace en diferentes etapas de maduración inmunológica.

CONGRESO: XL CONGRESO AMVEC 2005.

INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.

SEDE: León, Guanajuato, México.

TITULO: “PREVALENCIA DEL GEN DEL SÍNDROME OVERO LETAL BLANCO (OLWS) EN CABALLOS PINTOS EN EL ESTADO DE JALISCO”.

CONGRESO: XXVII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.

INSTITUCIONES: - AMMVEE.

SEDE: Guadalajara, Jalisco, México.

TITULO: “PREVALENCIA DEL GEN DEL SÍNDROME OVERO PARÁLISIS PERIÓDICA HIPERCALIÉMICA (HYPP) EQUINA EN EL ESTADO DE JALISCO”.

CONGRESO: XXVII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.

INSTITUCIONES: - AMMVEE.

SEDE: Guadalajara, Jalisco, México.

PERIODO: 29 de septiembre al 01 de octubre de 2005.

TITULO: “PREVALENCIA DEL GEN DE LA PARÁLISIS PERIÓDICA HIPERCALÉMICA (HYPP) EQUINA Y DEL GEN DEL SÍNDROME OVERO LETAL BLANCO (OLWS) EN CABALLOS IMPORTADOS A MÉXICO”.

CONGRESO: XXVIII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.

TITULO: “SELECCIÓN ASISTIDA CON MARCADORES GENÉTICOS MOLECULARES (DNA) PARA EL COLOR DEL PELAJE CASTAÑO EN CABALLOS PURA RAZA ESPAÑOLA”.

CONGRESO: XXVIII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.

PERIODO: octubre de 2006.

TITULO: “IMPORTANCIA DE LA PRUEBA DE DNA PARA EL GEN EXTENSIÓN EN LA SELECCIÓN A FAVOR DEL PELAJE NEGRO EN CABALLOS PURA RAZA ESPAÑOLA”.



**CONGRESO: XXVIII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.**

**TITULO: “REPORTE DE DOS CASOS DE ESTOMATITIS VESICULAR EQUINA (SEROTIPO NEW JERSEY) EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO”.**

**CONGRESO: XXVIII Congreso Anual de Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A. C.**

**TITULO: “Comparación de la respuesta inmune humoral a través de la cuantificación de los niveles de interleuquina-6 en cerdos pelón mexicano y F<sub>1</sub> Yorkshire X Landrace.**

**CONGRESO: XLI CONGRESO AMVEC 2006.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Ixtapa, Guerrero, México.**

**PERIODO: 16 al 19 de julio de 2006.**

**TITULO: “Comparación de la respuesta inmune humoral a través de la cuantificación de los niveles de interleuquina-1 en cerdos pelón mexicano y F<sub>1</sub> Yorkshire X Landrace.**

**CONGRESO: XLI CONGRESO AMVEC 2006.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Ixtapa, Guerrero, México.**

**PERIODO: 16 al 19 de julio de 2006.**

**TITULO: “Calidad de la canal y carne de cerdos híbridos libres del gen del halotano sacrificados en un rastro TIF”.**

**CONGRESO: XLI CONGRESO AMVEC 2006.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Ixtapa, Guerrero, México.**

**PERIODO: 16 al 19 de julio de 2006.**

**TITULO: “PCR-Multiplex para la detección de *Salmonella spp* y *Listeria monocytogenes* en muestras de cultivo de pasta de carne de gallina”.**

**CONGRESO: 8vo Congreso Internacional de Alimentos 2006.**

**INSTITUCIONES: Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos.**

**SEDE: Puerto Vallarta, Jalisco, México.**

**PERIODO: 9 al 11 de noviembre de 2006.**

**Formación de recursos humanos**

Nombre del estudiante: David Román Sánchez Chiprés.



Título de la tesis:  
Nivel: Doctorado.  
Estado: Concluida.  
Fecha de graduación: Diciembre de 2005.

Nombre del estudiante: Luis Alfonso Gurrero Quiroz.  
Título de la tesis: Comparación de la respuesta inmune celular y humoral en el cerdo pelón mexicano y F1 Yorkshire X Landrace.  
Nivel: Doctorado.  
Estado: Concluida.  
Fecha de graduación: Junio de 2006.

Nombre del estudiante: Jorge Galindo García.  
Título de la tesis: Comparación de la respuesta inmune celular y humoral en el cerdo pelón mexicano y F1 Yorkshire X Landrace.  
Nivel: Doctorado.  
Estado: Concluida.  
Fecha de graduación: Agosto de 2006.

Nombre del estudiante: Teodoro Miguel Merlos Barajas.  
Título de la tesis: Comparación de la respuesta inmune celular y humoral en el cerdo pelón mexicano y F1 Yorkshire X Landrace.  
Nivel: Doctorado.  
Estado: Concluida.  
Fecha de graduación: Agosto de 2006.

Convenios de colaboración con los sectores público y privado

Nombre de la institución. Objetivo del convenio. Período que abarca.

Otros datos que considere relevantes para comprender la actividad del cuerpo académico.

RELACIONES INTERINSTITUCIONALES INCLUYENDO LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS Y COLABORADORES DEL CUERPO ACADÉMICO.

Redes temáticas

Fecha de establecimiento. Nombre de las instituciones que conforman la red. ¿De qué manera interactúan?



Nombre del CAEF: **BIOTECNOLOGÍA ANIMAL**

Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP PROMEP %	SNI %	Núm. De LGAC	Trabajo en Redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	D	M	E	L				Nacionales	Internacionales				
9	7	2			44.44	0	4				22	4	4

PLAN DE DESARROLLO DEL CAEF

Objetivos	Estrategias	Metas		Indicadores		Fortalezas	Debilidades
		2007	2012	2007	2012		
Contar con el 100% de los miembros del CA con grado de Doctor.	Inscripción a programas de doctorado a los dos miembros del CA con grado de maestría		Dos estudiantes con grado de doctor.	Inscripción de dos miembros del CA a programas de posgrado (doctorado)	Certificado del grado de doctor.	El 77.77% de los miembros del CA cuentan con grado de doctor.	



Recurso	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total	LGAC	Meta 2007 de la prospectiva con la que se relaciona	Fortaleza por reforzar	Debilidad por cubrir
Microscópio de epifluorescencia Olympus	1	1	700,000.00	700,000.00	Citogenética animal		Aumentar el nivel de resolución de los objetos de estudio de las LGAC	
Equipo de fotodocumentación de geles.	1	1	50,000.00	50,000.00	Selección Asistida con		Actualizar equipo para fotodocumentación de geles empleados en el estudio de LGAC	
Medidor de fuerza de corte de la carne Instron	1	1	600,000.00	600,000.00	Calidad tecnológica de la carne		Aumentar el número de técnicas al objeto de estudio	
Medidor de impedancia y temperatura de carne	1	1	30,000.00	30,000.00	Calidad tecnológica de la carne		Aumentar el número de técnicas al objeto de estudio	
				1,380,000.00				
				<b>Precio total c/IVA</b>				



**AUTOEVALUACIÓN**

**CAPACIDAD  
SÍNTESIS DE LA EVALUACIÓN DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS**

Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
Instituto de Neurociencias	X			11	10	1			10	7	1			Participación activa en Programas de Posgrado	Buena producción científica y académica, conjunta, real y comprobable	No presentaron	No presentaron
Investigación del comportamiento	X			8	7	1			5	5	4			Participación activa en Programas de Posgrado	Buena producción científica y académica, conjunta, real y comprobable	La participación de los integrantes del CA en convocatorias del CONACYT, PROMEP y Recursos Concurrentes Institucionales, permite obtener importantes recursos económicos que posibilitan llevar a cabo las LGAC desarrollados por el personal del CA.	Ingreso reducido al programa de posgrado



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Los proyectos de investigación desarrollados por los alumnos del programa se integran en al menos una de las LGAC desarrolladas por el personal del CA. Esta situación permite que los alumnos participen de la totalidad de las actividades vinculadas con la investigación	Reducida internacionalización del CA
																Infraestructura especializada	Reducida participación en redes nacionales o internacionales de investigación
Manejo y aprovechamiento de los recursos genéticos	X			9	8	1		9	2	3			Los miembros participan de manera activa en programas de posgrado y licenciatura	Buena producción científica y académica, conjunta, real y comprobable	Capacidad de gestionar convenios y proyectos de investigación con instituciones nacionales e internacionales, que contribuyen al financiamiento complementario de las actividades de investigación	Proyectos de investigación desintegrados, que no responden a un plan institucional, ni a una demanda regional	



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
															Capacidad de difundir los resultados de la investigación y su aplicación en revistas técnicas y científicas, así como en reuniones nacionales e internacionales	Líneas de investigación y aplicación del conocimiento, no consolidadas y de poca incidencia en la solución de problemas regionales	
															Grupo de profesores investigadores de alto nivel académico y amplia experiencia en investigación y docencia	Instalaciones incompletas para desarrollar sin contratiempos las labores de docencia e investigación y para el cumplimiento cabal de los compromisos institucionales	



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
Neurobiología	X			9	9				8	6	3			Participación activa en Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas (CUCBA-CUCS), reconocido por el PNP	Buena producción científica y académica, conjunta, real y comprobable	Todos tienen grado de doctor, mantienen una buena producción científica, y cada uno de ellos, ha contado o cuentan con los reconocimientos de perfil Promep y S.N.I.	Los espacios existentes son limitados, en un solo laboratorio se concentran a varios investigadores, por lo que cada uno de ellos debe limitar la posibilidad de incorporar nuevos miembros colaboradores para evitar el hacinamiento. Además, muchos equipos deben permanecer guardados mientras no se usan para poder trabajar
																Todos los miembros participan activamente en docencia a nivel licenciatura y posgrado en programas de calidad reconocida (Acreditados, Nivel 1 CIIES)	Se requiere dedicar demasiado tiempo en cuestiones administrativas, tiempo que se resta del dedicado a actividades propias de investigación



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Los problemas que se abordan a través de las LGAC del CA son actuales y de elevada incidencia en nuestro país y los proyectos de investigación del CA generan resultados que compiten con grupos de investigación internacionales en la misma temática	El establecimiento (redacción), así como la firma y oficialización de los convenios es un procedimiento lento y tortuoso que ralentiza el desarrollo de investigaciones conjunta
Salud ambiental y desarrollo sustentable	X			5	5			5	0	4				Insuficientes publicaciones con la participación que consideren a la totalidad de los miembros del cuerpo académico	Sus miembros cuentan con el máximo nivel de estudios y cumplen uno de los requisitos establecidos para la consolidación de cuerpos académicos	Desarrollo de actividades administrativas a nivel directivo que impiden la dedicación de tiempo completo a las actividades académicas	



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
															Insuficientes publicaciones científicas en revistas indizadas	El grupo básico de este cuerpo académico cuenta con trabajo en investigación desde hace trece años en las líneas de generación y aplicación del conocimiento que son vigentes en el cuerpo académico	Ninguno de los miembros pertenece al SIN
																Hay un reconocimiento del conocimiento y liderazgo por parte de medios de comunicación y otros sectores externos. Se solicita constantemente e generar una opinión en temas ambientales.	Se carece de una participación en los espacios de toma de decisiones que posibilite impulsar proyectos o reorientar actuaciones con mayor pertinencia y calidad acordes a criterios institucionales
Biología Celular y Molecular		X		3	3				3		3			Participación activa en programa de Licenciatura		Todos los investigadores de máximo nivel académico	Carencias para adquisición y mantenimiento de equipos y herramientas



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Todos los laboratorios cuentan con una buena infraestructura y equipamiento	Insuficiente financiamiento para adquisición de materiales y reactivos
																Todos los miembros con una intensa vida colegiada	Falta de técnicos o asistentes que apoyen a los investigadores
Biología de la respuesta inmune		X		5	5				5	1	2			Participación activa en Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas (CUCBA-CUCS), reconocido por el PNP	Buena producción científica y académica, conjunta, real y comprobable	Alto nivel de formación académica de todos los PTC	Espacio insuficiente para el desarrollo de las actividades del CA
																Financiamiento interno y externo vigente	Insuficiencia de los recursos para operatividad y mantenimiento de equipos existentes dentro de los laboratorios
																Laboratorios de investigación equipados	Falta formalizar el trabajo científico que se realiza en colaboración con otras instituciones, a nivel nacional e internacional dentro de convenios de colaboración científica
Biosistemática		X		5	4	1								No entregaron	No entregaron	No entregaron	No entregaron



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
Calidad e inocuidad de los alimentos		X		14	8	6			12	1	2			Algunos de los miembros participan en academias, en el Colegio Departamental y realizan trabajo administrativo	Si tienen evidencia de publicaciones en revistas de calidad, pero en su mayoría son individuales	La totalidad de académicos están involucrados en investigación, docencia e investigación. Conforman un grupo armónico con excelentes relaciones humanas entre sí. El nivel académico es bueno	Falta agilizar programas de Intercambio Académico por fallas administrativas del CUCBA
															Se tiene amplia experiencia en colaboración internacional y nacional mediante convenios de colaboración académica y desarrollando estancias académicas así como receptores de intercambio académico	Los profesores investigan y generan resultados, pero tienen que dedicar tiempo a docencia y a servicio al público (análisis físicoquímicos, microbiológicos, toxicológicos, asesoría). Se carece de técnicos académicos y de auxiliares para las actividades regulares	
																	Falta aumentar recursos externos para investigación
Cambios globales en zonas semiáridas		X		7	7									No entregaron	No entregaron	No entregaron	No entregaron



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
Productos bióticos		X		9	6	3			4	4				Los miembros del CA participan en programas de Licenciatura	Tienen evidencia de publicaciones y participación en foros nacionales e internacionales de manera conjunta	La mayoría de los miembros del CA obtuvieron el grado de doctor en postgrado de excelencia nacional y del extranjero	La poca participación de los miembros del CA en programas de postgrado ocasiona la escasa titulación de alumnos de postgrado
														Participan en trabajo colegiado dentro de academias y en el Colegio Departamental		Obtención de financiamiento económico externo continuo	Carencia de técnicos de laboratorio y campo que apoyen las actividades de investigación del CA
																Publicación de artículos en revistas arbitradas e indizadas	Espacio insuficiente de laboratorio pues la adquisición de equipo de laboratorio ha rebasado la infraestructura física para la que fue diseñada inicialmente
Ecosistemas acuáticos y pesquerías			X	9	3	6			6	1	3			Participan en trabajo colegiado dentro de academias y en el Colegio Departamental	Tienen evidencia de publicaciones y participación en foros nacionales e internacionales de manera conjunta	Algunos integrantes del CA tienen experiencia sobre investigaciones del plancton marino y productividad y primaria	Falta de equipo básico (redes, botellas hidrológicas) y especializado (fluorímetro, contador de centelleo, etcétera) en la institución



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
														Uno de sus miembros forma parte del Comité Científico del CUCBA		Desde la creación del Cuerpo Académico se han realizado proyectos de investigación con financiamiento externo y en todos ellos se ha realizado trabajo en colaboración	Hace falta que un mayor número de miembros del CA alcancen el doctorado
																Se tiene buena vinculación y trabajos en colaboración con investigadores especialistas externos de instituciones reconocidas nacionales y del extranjero	Hace falta que un mayor número de miembros del CA ingresen al SNI-CONACyT
Fisiopatología celular y molecular Veterinaria			X	7	3				9	2	3			Los miembros participan en programas docentes de licenciatura y posgrado	Tienen evidencia de publicaciones y participación en foros nacionales e internacionales de manera conjunta	Integrantes con características de perfil deseable	Bajo nivel de miembros adscritos al SNI
														Algunos miembros del CA forman parte del Comité Científico del CUCBA		LGAC congruentes con el perfil de los integrantes y el objeto de estudio del CA	Pocos miembros colaboran en programas de posgrado



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGAC	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Proyección del CA en programas educativos e institucionales	Proyección internacional limitada
Educación ambiental para la sustentabilidad			X	5	1	4			2	0	2	2	1	Todos los miembros participan en el posgrado	No tienen suficientes publicaciones conjuntas	Todos los miembros tienen el perfil para fortalecer el CA	Sólo un miembro tiene el grado de doctor
																	sólo dos miembros tienen perfil deseable
Uso y manejo sustentable del suelo y del agua			X	7	1	6			2	1	2			Algunos miembros participan en programas de posgrado		Todos los miembros del CA son especialistas en su área	Sólo un miembro tiene el grado de doctor
																Se cuenta con la infraestructura para la investigación y la docencia	Más de la mitad de sus miembros no tienen perfil deseable
Etnobiología			X	4		4			2	0	3			Al menos uno de los integrantes participa en programas docentes de posgrado	No presentan evidencia de producción conjunta	Profesores de tiempo completo y la mitad con perfil deseable	Ninguno de los miembros tiene el grado de doctor
																Los integrantes tienen el perfil para el sustento del CA	LGAC no consolidadas



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Se cuenta con la infraestructura mínima indispensable para la enseñanza	
Manejo sustentable de los recursos naturales			X	4		3		1	3	0	1			Participan en programas docentes de licenciatura	No presentan evidencia de producción conjunta	Las fortalezas que señalan no tiene evidencias	Integrantes del GB no reúnen el perfil característico deseable
																	Ninguno de los integrantes tiene el grado de doctor
Botánica y Conservación Biológica			X	7		6		1	3	0	3			Participan en programas docentes de licenciatura	No presentan evidencia de producción conjunta	Profesores de tiempo completo y la mitad con perfil deseable	ninguno de los miembros tiene el grado de doctor
														Libros de la Colección Flora de Jalisco	El CA tiene tres líneas de investigación definidas, pero emergentes	Ninguno de los miembros pertenece al SNI	
														Publicación de la Revista IBUGANA	Todos los profesores tienen más de 12 años de antigüedad y tienen mucha experiencia en botánica	Uno de los miembros no ha alcanzado su grado de maestría	
Conservación y manejo de áreas silvestres			X	7		4	3		1	0	3			Los miembros participan en programas docentes de licenciatura	Presentan poca evidencia de producción conjunta	Los miembros del CA cuentan con experiencia en las líneas de trabajo en que participan	Tres de sus miembros tienen sólo la licenciatura



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
														Dos libros relacionados con La Primavera	Se tiene infraestructura de cómputo y programas SIG	Ninguno de sus miembros tiene el grado de doctor	
																Cuatro miembros no tienen reconocimiento del perfil deseable	
Organización para la producción sustentable			X	9	4	5			5	0	3			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado		Los integrantes tiene el perfil para el sustento del CA	Ningún miembro en el SNI
																La producción es individual	
																Muy baja capacidad para obtención de recursos externos	
Ciencia y Tecnología de Semillas			X	5	1	4			5	0	3			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	No presentan evidencia de producción conjunta	Se tiene la infraestructura para hacer investigación	Sólo un miembro tiene el grado de doctor
																Todos los miembros del CA son especialistas en su área	
																Casi todos los integrantes tienen perfil deseable	
Biotecnología Vegetal			X	4	1	3			4	0	3			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	No presentan evidencia de producción conjunta	Todos los miembros están inscritos a PROMEP	Sólo un miembro con el grado de doctor



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
														Sus miembros participan en programas educativos de licenciatura		Capacidad de gestión para obtención de recursos externos	Carencia de infraestructura para actividades sustantivas
																	Ninguno de sus miembros participa en programa de posgrado
Cultivos protegidos			X	4	2	2			2	0	3	3 instituciones		Los integrantes participan en programas docentes de licenciatura	Presentan poca evidencia de investigación conjunta	Participación como ponentes a eventos internacionales	Sólo la mitad de los miembros con el grado de doctor
																Estancias de investigación nacionales y en el extranjero	LGAC no consolidadas
																	Casi toda la producción es individual
Ambientes de aprendizaje			X	4	1	2		1	1	0	1			Los integrantes participan en programas docentes de licenciatura	No presentan evidencia de investigaciones conjuntas	Integración de diferentes disciplinas y experiencias de sus integrantes para el desarrollo de los ambientes de aprendizaje	Falta de espacio físico
																	Escasez de recursos económicos y de equipamiento



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
Investigación educativa			X	4		4			4		2			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	No presentan evidencia de producción conjunta	Experiencia en investigaciones en el área educativa sobre todo en aprendizaje y docencia	Ninguno de los miembros tiene el grado de doctor
														Participan en programas docentes de licenciatura		La formación a nivel de maestría de los miembros del CA en el área educativa	
																Todos los miembros del CA tiene el perfil deseable PROMEP	
Biotecnología Animal			X	9	7	2			4	0	3			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	Ninguna publicación	El 77.77% de los miembros del CA cuentan con el grado de doctor	
														Participan en programas docentes de licenciatura	Participación en bastantes congresos		
Agronomía			X	9		9				0	1			No entregó	No entregó	No entregó	No entregó
Ciencias Forestales			X	10	5	5			1	0	1			Un miembro forma parte del Comité Científico	8 artículos	Investigación y docencia en la que participan colaboradores nacionales y del extranjero	Ningún integrante adscrito al SNI
														Dos miembros participa en el programa docente de posgrado	6 libros	Capacidad de gestión para obtención de recursos externos	Pocos miembros con el perfil deseable PROMEP



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
														Los miembros participan en el programa docente de licenciatura	8 trabajos en memorias de congresos nacionales y del extranjero	Los integrantes tiene el perfil para el sustento del CA	Carencia de infraestructura para actividades sustantivas
Disciplinar en Ciencias Biológicas			X	6		6								No entregó	No entregó	No entregó	No entregó
Educación y Comunicación para la sustentabilidad			X	3	2	1			2	0	2			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	No presentan evidencia de producción conjunta	Los integrantes parecen tener el perfil para el sustento del CA	Ningún miembro pertenece al SNI
																	LGAC no consolidadas Falta vinculación formal con otros CA
Etnoecología, Sistemática y Conservación Biológica			X	5	4	1				1	4			No entregó	No entregó	No entregó	No entregó
Genética y Reproducción animal			X	3		3				0	3			No entregó	No entregó	No entregó	No entregó
Inmunología comparada			X	3		3				0	1			No entregó	No entregó	No entregó	No entregó
Manejo, Conservación, Protección, Restauración y Aprovechamiento de los Recursos Naturales			X	6	1	4			3	0	2			No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado	10 libros	LGAC congruentes con el perfil, y el objeto de estudio del CA	Publicaciones de manera individual
																Los integrantes tiene el perfil para el sustento del CA	Carencia de infraestructura para actividades sustantivas



Nombre del CA	Nivel			Num. PTC que lo integran	Nivel de habilitación de PTC integrantes				Perfil SEP-PROMEP	Adscripción al SNI	Núm. De LGA C	Trabajo en redes		Evidencia de la organización y trabajo colegiado	Productos académicos reconocidos por su calidad	Identificación de principales fortalezas	Identificación de principales debilidades
	CA C	CAE C	CAE F		D	M	E	L				Nacio- nales	Interna- cionales				
																Capacidad de gestión para obtención de recursos externos	Falta vinculación formal con otros CA
Nutrición animal			X	5		3	1		0	2							
Parasitología			X	11	5	6			5	0	2		3	Participan en programas docentes de licenciatura	No presentan evidencia de producción conjunta	Los integrantes tienen el perfil para el sustento del CA	LGAC no consolidadas
														No presentan evidencia de organización ni de trabajo colegiado			Muchos proyectos pero no hay evidencia de productos
																	ningún integrantes adscrito al SNI
Zoología			X	6	2	3		1	3	1	2			Participación activa en programas de licenciatura	Artículos, libros y capítulos de libros pero de manera individual	LGAC congruentes con el perfil, y el objeto de estudio del CA	Sólo un miembro está inscrito al SNI
														Apoyo a la Titulación de estudiantes		Capacidad de gestión para obtención de recursos externos	La producción es en su mayor parte individual
																Una publicación propia con varios años de antigüedad e ISSN	Sólo dos miembros tienen el grado de doctor



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Anexo 5

# Plan de Desarrollo

2006 / 2010

**Universidad de Guadalajara**

Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Octubre 2006





## SIGLARIO

CA	Cuerpo Académico
CAC	Cuerpo Académico Consolidado
CAEC	Cuerpo Académico en Consolidación
CAEF	Cuerpo Académico en Formación
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CUCBA	Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
DES	Dependencia de Educación Superior
FODA	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas
LGAC	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
ONG's	Organizaciones No Gubernamentales
P3E	Planeación, Presupuestación, Programación y Evaluación
PARECYL	Programa de Apoyo para la Adquisición y Renovación del Equipo de Cómputo y/o Laboratorio – Inventariable
PE	Programa Educativo
PITI	Programa para la Incorporación Temprana a la Investigación
PNP	Padrón Nacional de Posgrado
PROMEPE	Programa de Mejoramiento del Profesorado
PROSNI	Programa de Apoyo para la Difusión y Producción de los Miembros del SNI
PTC	Profesor de Tiempo Completo
SCI	Science Citation Index
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TLCAN	Tratado de Libre Comercio de América del Norte
TSU	Técnico Superior Universitario



DIRECTORIO

José Trinidad Padilla López  
Rector General

Raúl Vargas López  
Vicerrector Ejecutivo

Carlos Jorge Briseño Torres  
Secretario General

Juan de Jesús Taylor Preciado  
Rector del Centro Universitario de Ciencias  
Biológicas y Agropecuarias

Enrique Pimienta Barrios  
Secretario Académico

Raúl Leonel de Cervantes Mireles  
Secretario Administrativo



ÍNDICE

Presentación .....	4
Ejes Rectores .....	6
Misión y Visión 2010 .....	7
Políticas .....	9
Análisis FODA .....	10
Objetivos, estrategias y metas de los ejes:	
Innovación Educativa .....	16
Investigación .....	18
Internacionalización .....	20
Extensión .....	22
Gestión .....	24
Gobierno.....	26
Siglario .....	28



## PRESENTACIÓN

Jalisco, por su posición geográfica y características climáticas y fisiográficas, fue asiento de culturas ancestrales cuyos vestigios como las tumbas de tiro, los centros ceremoniales con el predominio de pirámides y otras construcciones aún perviven dispersos en lugares agrestes, en espera de ser descubiertos y estudiados. En él confluyen la mayoría de tipos de clima y vegetación descritos para la República Mexicana y esa es la razón de que tenga una biodiversidad alta. Las actividades agropecuarias se mantienen hasta el día de hoy, pero no con la dinámica anterior. Sus productos artesanales y su cocina típica han trascendido las fronteras y son conocidos y reconocidos en el mundo. La industria ha encontrado condiciones que facilitan su desarrollo: la del vestido, el calzado, la tequilera, la turfística y la maquila electrónica que dan empleo a un sinnúmero de habitantes y abren posibilidades de crecimiento.

Empero, también se han identificado un conjunto de problemas\* que limitan el desarrollo de áreas estratégicas. Entre ellos destacan: el déficit en el abastecimiento de agua, insuficiente cobertura de servicios básicos y de salud, de infraestructura, bajos niveles de ingreso, importante cantidad de localidades marginadas, insuficientes fuentes de empleo, falta de inversiones y apoyos financieros, problemas de transporte y los índices altos de migración. Esto se refleja en un desarrollo económico lento que requiere, para avanzar, de la participación de sectores amplios del gobierno, organismos no gubernamentales y los ciudadanos. Mientras que otros problemas estratégicos, más específicos, como la formación de recursos humanos con calidad alta, que planifiquen y promuevan el uso sustentable de los recursos naturales, que busquen revertir el deterioro ambiental, que diversifiquen los sistemas de producción agropecuaria, que realicen pesquisas científicas que aporten elementos para solucionarlos en el corto, mediano y largo plazo, mediante las actividades de investigación que desarrollan las instituciones de educación superior.

El Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara, se sostiene sobre cuatro ejes que, en función de su personal docente y de investigación, participa en la formación de recursos humanos cualificados y en el desarrollo de proyectos de investigación para la generación de conocimiento e innovación tecnológica

\*Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE), 2005.

que contribuyen a comprender el entorno y la resolución de la problemática descrita. Esos ejes son:

### Formación de Recursos Humanos para la Investigación Biológica y Agropecuaria

El propósito de este eje se encamina a la formación de recursos humanos con los valores, actitudes, conocimientos y habilidades necesarias y suficientes desde el punto de vista técnico y profesional que, al incorporarse a los sectores productivo y educativo, se articulen con ellos para diversificar la producción agropecuaria y aprovechar de forma racional los recursos naturales como resultado de una planificación adecuada y efectiva. Asimismo, hacia la generación de conocimiento mediante investigaciones sistemáticas en las áreas biológico-agropecuarias con el fin de coadyuvar a la resolución de problemáticas que mejore la calidad de vida.

### Salud y Ambiente

La calidad de vida es insatisfactoria para la mayoría de los habitantes a causa de, entre otros factores: el deterioro de los ecosistemas naturales, los servicios básicos de salud y la cobertura de agua potable y drenaje aún son insuficientes. La adquisición de valores, actitudes, conocimientos y habilidades que contribuyan a mantener la estabilidad del ambiente para mejorar las condiciones de salud y bienestar social es fundamental.

### Desarrollo Sustentable y Producción Agropecuaria

Este eje identifica, con vistas a proporcionar alternativas de solución, las características de los problemas productivos de los sectores agrícola, pecuario, pesquero y forestal, pues es insuficiente la cantidad de técnicos y profesionales cualificados debido a la escasa diversificación de oportunidades educacionales de enseñanza técnica y superior, la falta de capacitación para el trabajo agroindustrial, entre otros.

Entre los problemas agropecuarios reconocidos están: la falta de promoción, infraestructura productiva y de comunicaciones, la baja productividad de las tierras a causa de la infertilidad y la escasa rotación de los cultivos,



Insuficientes y deficientes programas de control fitosanitario y zoonosanitario, así como la insuficiente tecnología y capacitación para traspasar las fronteras regionales de comercialización. La mayor parte de la producción agrícola y pecuaria se transfiere al mercado local y ésta no ha trascendido a los mercados exteriores, la falta de organización de cadenas productivas y de valor, a la prevalencia de sistemas productivos poco tecnificados. Por último, y no por ello menos importante, se carece de una planificación efectiva a largo plazo de una política agroindustrial.

#### Proyección y Administración de Recursos Naturales

La administración deficiente de los recursos naturales obedece a una escasa cultura ambiental y trabajo conjunto de la sociedad y sus sectores, la universidad y el gobierno. Entre los problemas derivados de esto están: la insuficiente infraestructura en comunicaciones; la proliferación en el uso de plaguicidas con efectos desconocidos para la salud de la población y la funcionalidad de los ecosistemas; la falta de reglamentación y de cumplimiento a la existente en las políticas de cambio del uso del suelo; el manejo inadecuado de los recursos naturales. La universidad se acerca a estos problemas mediante la formación de recursos humanos que evalúan, proponen y realizan proyectos de investigación, cuyos resultados apoyen a su solución.

Las políticas del centro universitario, están referidas a operar un modelo educativo integral centrado en el aprendizaje de los alumnos, a conservar el nivel alto del personal académico, a mejorar de manera permanente la calidad y pertinencia de la investigación científica y tecnológica, así como mantener de manera continua la vinculación con el sector bioagropecuario, en un contexto internacional.

En ese sentido es que actualizamos el plan de desarrollo del centro universitario, en su versión 2002–2010; así se cumple con lo establecido por la institución de hacerlo por lo menos cada tres años.

La actualización se inició con el análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) del CUCBA, desde lo interno y lo externo, en el que participó la comunidad universitaria, a través de talleres en los departamentos, las divisiones, las secretarías y, finalmente, en uno plenario; en este proceso se consideraron los seis ejes estratégicos definidos en el plan de desarrollo de la Universidad de Guadalajara.

En función del análisis FODA, en lo relacionado a los tiempos y la participación de las mismas dependencias, se procedió a revisar y, proponer la modificación, creación o eliminación de ejes estratégicos, políticas, objetivos, estrategias y metas del plan de desarrollo para la versión 2006–2010. Los integrantes de cada departamento llevaron a cabo el análisis de la versión previa del plan de desarrollo y construyeron una propuesta; de las diez propuestas departamentales, se obtuvieron tres divisionales y, junto con la de los miembros de las secretarías, se estableció el plan de desarrollo en un taller en el que se revisaron cada uno de los elementos que lo conformaron.

La participación comprometida y responsable de la comunidad del centro universitario es destacada; en la cotidianidad, cada uno de nosotros contribuye con su mejor esfuerzo para cumplir con lo expresado en nuestro plan de desarrollo, y así construir el presente y el futuro del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y, por ende, el de la Universidad de Guadalajara.

**Juan de Jesús Taylor Preciado**  
Rector

Formación de Recursos Humanos para la Investigación



## EJES RECTORES

### **Biológica y Agropecuaria:**

Investigación Biomédica, Generación de Conocimiento y Formación de Recursos Humanos.

### **Salud y Ambiente:**

Promoción de la Salud y Bienestar Animal, Autogestión, Salud Pública, Bienestar Social, Educación, Salud Ambiental y Bioseguridad.

### **Desarrollo Sustentable y Producción Agropecuaria:**

Conservación y Manejo de Recursos Naturales, Desarrollo Sustentable, Recursos Fitogenéticos, Producción, Calidad e Inocuidad de los Alimentos, Biodiversidad y Biotecnología.

### **Proyección y Administración de Recursos Naturales:**

Autogestión, Internacionalización, Regulación Ambiental y Agropecuaria e Interacción Sociedad – Universidad.

Los ejes sustentan la conformación de la misión, pero también de la visión de la DES y, por ende, de los objetivos, estrategias y metas de la misma.



## MISIÓN

El Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, es una comunidad académica del occidente de México, que forma recursos humanos de alta calidad en ciencias biológicas y agropecuarias con compromiso social; realiza investigación científica y desarrollo tecnológico, con énfasis en la comprensión de los procesos biológicos, el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, la producción agropecuaria, la salud pública, y la sanidad animal y vegetal, contribuyendo al desarrollo sustentable de los sectores productivo y social.



## VISIÓN 2010

El Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias desarrolla sus ejes estratégicos y los de la Universidad con calidad, innovación, responsabilidad y pertinencia.

### Innovación educativa

Todos los **programas educativos** atienden la demanda educativa con calidad, eficiencia, eficacia y pertinencia, en los niveles de técnico superior universitario, licenciatura y posgrado, tanto en la modalidad escolarizada como en las no convencionales y están reconocidos por las instancias externas oficiales.

Los **estudiantes** cuentan con una formación integral a través de la tutoría personalizada, el acceso al aprendizaje de otras lenguas, el uso de tecnologías en telecomunicaciones, así como a programas de movilidad con instituciones del país y del extranjero. Además, disponen de instalaciones adecuadas para realizar actividades culturales, recreativas y deportivas. Existe un programa de prácticas profesionales consolidado que facilita la inserción del estudiante en el ámbito laboral.

Los **profesores de tiempo completo** dominan y utilizan tecnologías innovadoras para el proceso de enseñanza-aprendizaje; cuentan con posgrado y están integrados en cuerpos académicos. Son reconocidos en el ámbito nacional e internacional por su desempeño y experiencia en la generación, aplicación y difusión del conocimiento.

### Investigación

Las **líneas de generación y aplicación del conocimiento** a través de los cuerpos académicos, están consolidadas y dirigen el quehacer del CUCBA en la identificación, prevención y solución de problemas de los diferentes sectores, con la participación de académicos y alumnos.



### Extensión

El CUCBA tiene el **reconocimiento de la sociedad** por los logros y resultados obtenidos al cumplir con sus funciones sustantivas. Realiza campañas permanentes, ofrece servicios certificados, mantiene convenios y establece acuerdos que contribuyen al proceso del desarrollo sustentable de la región.

Existe un programa de seguimiento de sus **egresados** que fortalece la actualización y pertinencia de las funciones sustantivas.

### Internacionalización

Participa en programas de **cooperación internacional** con diversas instituciones, para aumentar la calidad en la investigación, la formación de recursos humanos, en congruencia con los ejes rectores del centro y de la institución.

### Gestión

La **gestión** de los servicios administrativos que dependen del centro universitario es de calidad, eficiente y eficaz, y se apoya en tecnología moderna, certificada con parámetros internacionales. La regulación y automatización de los sistemas financieros permite un mayor control y transparencia en la aplicación de los recursos.

Se cuenta con un presupuesto suficiente y oportuno, los ingresos propios se equiparan al monto otorgado por subsidio. Existe la infraestructura y condiciones que garantizan el desarrollo de sus funciones.

Opera un programa de contratación, formación y actualización permanente del personal académico.

### Gobierno

Se cuenta con la **normatividad necesaria** para su funcionamiento, se actualiza en forma periódica y su aplicación es congruente con lo que se preconiza.

Los órganos de gobierno asumen la toma de decisiones **de manera colegiada** en su ámbito de competencia.

Se cuenta con políticas que integran, definen y orientan al centro universitario respecto a los ejes rectores mediante los instrumentos establecidos.





## POLÍTICAS

1. Evaluación como proceso permanente y obligatorio de todas las actividades.
2. Calidad alta de los programas educativos.
3. Modelo educativo integral centrado en el aprendizaje de los alumnos.
4. Nivel alto del personal académico.
5. Calidad alta y pertinencia de la investigación científica y tecnológica.
6. Dimensión internacional en todas las actividades.
7. Vinculación continua con el sector bioagropecuario.
8. Comunicación permanente con la sociedad.
9. Calidad alta en la administración de los recursos.



## ANÁLISIS FODA

### Fortalezas del eje de Innovación Educativa:

- ▲ El programa de prácticas profesionales, dado que ha permitido a los alumnos la aplicación y consolidación de las competencias profesionales adquiridas e insertarse en el sector productivo.
- ▲ Los campos experimentales y las estaciones biológicas para realizar las prácticas docentes en diferentes regiones del estado.
- ▲ La planta docente, tiene un nivel académico alto y experiencia docente, lo que ayuda a incrementar la calidad de los programas educativos.
- ▲ Los programas educativos de licenciatura tienen reconocimiento de calidad, con base en los parámetros establecidos por la Secretaría de Educación Pública.
- ▲ El programa de tutoría ofrece apoyo a los estudiantes para lograr integralmente su avance académico.
- ▲ Dos de los programas educativos de posgrado tienen calidad reconocida por el Programa Nacional de Posgrado (PNP).

### Debilidades del eje de Innovación Educativa:

- ▲ Los planes de estudio de los programas educativos de licenciatura no han sido evaluados en forma continua.
- ▲ Las prácticas de campo tienen problemas a causa de una programación académica deficiente.
- ▲ Hay una deficiente operación de las prácticas docentes por el inadecuado aprovechamiento de la infraestructura y los recursos.
- ▲ La falta de asignaturas de las áreas sociales, económicas y administrativas obstaculizan la formación integral de los alumnos.

- ▲ Inadecuadas e insuficientes instalaciones y equipo para desarrollar el proceso enseñanza–aprendizaje.
- ▲ Uso limitado de nuevas tecnologías de enseñanza–aprendizaje, por insuficiente formación, actitud y equipamiento.
- ▲ Ausencia de un programa establecido para evaluar el proceso de tutorías.
- ▲ Inadecuada e insuficiente oferta de cursos en línea.
- ▲ Aún se tienen programas de posgrado no reconocidos por el PNP.

### Oportunidades del eje de Innovación Educativa:

- ▲ Colegios y asociaciones de profesionistas. Los egresados pueden participar en programas de certificación profesional.
- ▲ Numerosas empresas e instituciones del ramo biológico, agropecuario, forestal y de salud en la región. La apertura comercial representa una oportunidad para los egresados del CUCBA de acuerdo a sus perfiles de egreso. Facilita la realización de prácticas de los alumnos y la incorporación de los egresados al sector.
- ▲ Comunicación con centros e instituciones nacionales y extranjeras. La infraestructura tecnológica facilita el intercambio educativo.
- ▲ Demanda de cursos en línea. La apertura educativa y las necesidades de la población.

### Amenazas del eje de Innovación Educativa:

- ▲ Recortes presupuestales a los programas de educación e investigación. El presupuesto federal y estatal tiende a limitar los recursos públicos para las universidades.



- ▲ Cambios sexenales en las políticas de educación. No hay continuidad en los programas del sector educativo.
- ▲ Nivel académico bajo de los alumnos que ingresan a las carreras. Programas educativos precedentes con deficiencias en su nivel académico.
- ▲ Falta de planificación en el sector público. Generación de programas discontinuos en el sector que impide la estabilidad laboral.

#### Fortalezas del eje de Investigación:

- ▲ Profesores investigadores. El personal académico está capacitado y dispone de experiencia y niveles de posgrado, reconocidos por la SEP con el Perfil PROMEP y SNI. Los investigadores impactan en los productos de investigación y permiten una mayor calidad en la formación profesional de los PE. Los CA en los departamentos fortalecen la investigación conjunta e intercambio académico-científico para lograr la consolidación de los mismos.
- ▲ Difusión de resultados de investigación científica. Se publica en revistas tanto nacionales como extranjeras. Presentación de trabajos de investigación en foros nacionales e internacionales. Organización continua de eventos académicos y científicos (Semana de la investigación científica, Cursos, Congresos, Talleres, Simposia, etcétera).
- ▲ Proyectos de investigación. Ligados a las demandas locales y nacionales (calidad y pertinencia). Aseguran la generación de proyectos pertinentes a las líneas de trabajo de las divisiones y los departamentos. Obtención de recursos que contribuyen al financiamiento complementario de las actividades de investigación. Proyectos con financiamiento externo concurrente. Seguridad en la conclusión y realización de proyectos de investigación con calidad. Proyectos multidisciplinarios interinstitucionales para la resolución de problemas sociales.
- ▲ Vinculación investigación-programas educativos, y la participación de alumnos en proyectos de investigación. Los programas de investigación vinculados a la docencia, permiten mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje a nivel

licenciatura y posgrado a través de la incorporación temprana de alumnos, los cuales presentan sus resultados en foros nacionales e internacionales.

- ▲ Redes académicas. La interacción entre investigadores y académicos de otras instituciones permiten la realización de proyectos de calidad. Se tienen convenios y acuerdos para el desarrollo de investigaciones con instituciones académicas nacionales y del extranjero. Financiamiento para estancias académicas que favorecen la integración de las redes académicas.

#### Debilidades del eje de Investigación:

- ▲ Programa de Investigación. No se tiene un marco global real sobre la problemática a investigar, ni un diagnóstico en el que se jerarquicen los problemas, falta de un programa de investigación.
- ▲ Consecución de recursos financieros institucionales y privados. Falta de un programa para la consecución de recursos financieros institucionales y privados. Se tienen pocos proyectos vinculados con el sector productivo o con financiamiento externo. Falta de continuidad en proyectos de investigación por carencia de recursos.
- ▲ Instalaciones y equipamiento. Deficiencias de infraestructura física (construcción de edificios, instalaciones y adecuación de espacios). Falta adquirir y mantener en condiciones los equipos de trabajo para la realización de la investigación.
- ▲ Burocracia excesiva. Recuperar recursos financieros obtenidos por el investigador. Un desgaste excesivo de los investigadores para gestionar y comprobar los recursos financieros, lo que propicia falta de cumplimiento de los compromisos con las entidades aportantes e incumplimiento de metas en los proyectos. Produce desaliento en la búsqueda de recursos de parte de los investigadores.
- ▲ Cuerpos Académicos. Desarrollo anárquico y caótico. Falta de reglamentación académica para su conformación y desarrollo.



- ⚠ Información sobre la investigación. Ausencia de sistematización. Falta de generación y aplicación de una base de datos eficiente y pertinente.
- ⚠ Convenios y acuerdos nacionales e internacionales para investigación. Falta de aprovechamiento. No se formalizan los convenios, ni se da un adecuado seguimiento a las acciones realizadas.
- ⚠ Difusión de los productos de investigación en revistas reconocidas por CONACYT. Reducida difusión. Desinterés por publicar los resultados en medios científicos y técnicos acreditados.
- ⚠ Revistas científicas CUCBA reconocidas por el CONACYT. No se ha gestionado el reconocimiento de las publicaciones existentes en el CUCBA ante CONACYT, ya que se considera que aún no se cumplen los criterios y requisitos establecidos.
- ⚠ Desarrollo asimétrico de los departamentos. Hay departamentos con poca actividad de investigación a causa del número desigual de investigadores, LGAC, proyectos etcétera. En algunos casos hay duplicidad en los temas de investigación.
- ⚠ Desinterés y apatía del personal académico para la realización de la investigación. La costumbre de impartir clases y prácticas como única actividad por parte del académico. Desconocimiento de las funciones de la Institución.

#### Oportunidades del eje de Investigación:

- ⚠ Convocatorias para concursar por financiamientos externos. Existe un creciente interés en que las universidades realicen investigación. Se tiene la posibilidad de concursar por el financiamiento de los proyectos que incluyen fondos públicos y privados.
- ⚠ Programas institucionales de apoyo para miembros del SNI y del PROMEP, PARECYL, PROSNI, PITI, CONACYT, etcétera. Interés para el ingreso, la permanencia y promoción en el SNI.

- ⚠ Programas nacionales e internacionales para la investigación de grupos de académicos. Desarrollo de proyectos de investigación en colaboración con grupos de académicos en el país o en el extranjero.
- ⚠ Políticas de acreditación de los programas educativos. Posibilita conocer con precisión el estado que guarda la investigación; posibilidad de mejorar.
- ⚠ Necesidades sociales, medio ambientales, alimentarias, locales, regionales y nacionales. Prácticas y proyectos de investigación encaminados a contribuir a la satisfacción de ellas y a la formación de recursos humanos.
- ⚠ Diversidad biológica. Posibilidad de desarrollar proyectos para el aprovechamiento, manejo y conservación de los recursos naturales.

#### Amenazas del eje de Investigación:

- ⚠ Ausencia de un programa de reclasificación de plazas. Existen nombramientos de investigador para quienes no realizan investigación, así como personal académico que desempeña actividades de investigación con nombramiento de técnico o de profesor de carrera.
- ⚠ Ausencia o aplicación de un programa de restitución de plazas de jubilados para el CUCBA. Planta docente veterana; las plazas de los jubilados se "congelan".
- ⚠ Falta de un programa de mejora salarial al investigador. Necesidad de un programa específico de mejora salarial para el investigador en función de su productividad científica.
- ⚠ Ausencia de políticas institucionales para el registro de los productos (Propiedad intelectual de patentes, desarrollos tecnológicos, etcétera). Desconocimiento y falta de ejercicio de la normatividad respectiva.
- ⚠ Recortes presupuestales a los programas de investigación. El presupuesto federal y estatal tiende a limitar los recursos públicos para las universidades. Políticas federales para la investigación, etiquetadas a diferentes rubros, no cubren todos los gastos requeridos en la investigación.



- ⌘ Ausencia de políticas institucionales claras para el desarrollo de los ejes sustantivos. La Institución no se ha posicionado como líder de la región.
- ⌘ Políticas internacionales. El TLCAN, y otros tratados, presentan desventajas para el sector biológico-agropecuario y forestal. No hay reglas definidas, generando inequidad.
- ⌘ Políticas de acreditación de los programas educativos. La necesidad de adecuación a los requerimientos o lineamientos externos, independientemente de las características e intereses propios del centro.
- ⌘ Falta de reconocimiento social de las actividades de investigación. El desconocimiento de la importancia de la investigación y su impacto, por parte de la sociedad. Falta de confianza del sector privado para financiar proyectos de investigación.
- ⌘ Falta de personal técnico y de apoyo administrativo para la investigación. Existe poca productividad por parte de los investigadores por la realización de actividades diversas (administrativas, extensión, etcétera) que diluye el tiempo dedicado a la investigación. No existen plazas de contratación nuevas.

#### Fortalezas del eje de Internacionalización:

- ⌘ Programa de intercambio académico y movilidad estudiantil. Programa establecido y en operación. Diversifica las posibilidades de formación académica de los recursos humanos.
- ⌘ Foros internacionales. Participación en foros. Posibilita la difusión de los resultados de investigación.
- ⌘ Convenios con instituciones públicas y privadas. Facilitan la labor científica y de transferencia de tecnología.

#### Debilidades del eje de Internacionalización:

- ⌘ Programa de internacionalización. Aprovechamiento inadecuado del programa. Falta un manual de procedimientos para la participación en el programa de internacionalización.
- ⌘ Planeación, programación y presupuesto inadecuados en las actividades. Escasos recursos para poder apoyar la internacionalización de estudiantes y maestros.
- ⌘ Vinculación con redes internacionales. Desconocimiento del potencial que ofrece.
- ⌘ Idioma extranjero. Reducido número de académicos y alumnos que dominan otro idioma. Limitaciones en el dominio de idiomas para la movilidad e intercambio de académicos y alumnos.
- ⌘ Posicionamiento del CUCBA. Falta de posicionamiento en el ámbito internacional. Limitaciones para el intercambio y movilidad.

#### Oportunidades del eje de Internacionalización:

- ⌘ México con una alta diversidad fisiográfica, biológica, climática y cultural. El país ofrece posibilidades para el desarrollo de trabajos en redes internacionales en las áreas biológicas y agropecuarias.
- ⌘ Modelo de globalización. Permite la cooperación y vinculación internacional.
- ⌘ Tendencia mundial para la cooperación, vinculación y formación de redes entre instituciones académicas. Fortalece las funciones sustantivas de docencia, investigación y extensión.
- ⌘ Generación y desarrollo del conocimiento. Oportunidad de aprender, incrementar acervos.
- ⌘ Programas de financiamiento internacional. Movilidad de estudiantes y docentes.



### Amenazas del eje de Internacionalización:

- ▲ Políticas presupuestales. Pocos recursos a las universidades públicas.

### Fortalezas del eje de Extensión:

- ▲ Campañas permanentes a población abierta. Reforestación, prevención y control de incendios forestales, antirrábica y protección a las tortugas marinas.

### Debilidades del eje de Extensión:

- ▲ Programa operativo de extensión, vinculación y difusión. Falta de un programa operativo de extensión, vinculación y difusión. Desorganización en las actividades de extensión.
- ▲ Convenios vigentes. Operación inadecuada de los convenios. Poco conocimiento, poca difusión.
- ▲ Programa integral de asistencia técnica, social, de difusión, administrativa y económica. Falta de un programa integral de asistencia técnica, social, de difusión, administrativa y económica en las comunidades.
- ▲ Difusión de los servicios del CUCBA. Los usuarios potenciales desconocen los servicios.
- ▲ Programa de arte, cultura y deporte. Los alumnos, administrativos y profesores carecen de una formación integral.
- ▲ Programa de salud integral. La comunidad del centro no dispone de una atención integral.
- ▲ Pobre imagen y proyección, y escasa vinculación universitaria. Presupuesto insuficiente.

- ▲ Servicio social. Vinculación limitada en el medio social por inadecuada asignación.
- ▲ Seguimiento de egresados. Se registra, pero no se efectúa el seguimiento. Insuficiente vinculación con el sector productivo.

### Oportunidades del eje de Extensión:

- ▲ Aprovechamiento, manejo y conservación de los recursos naturales. Demanda de programas de extensión.
- ▲ Programas gubernamentales y de la iniciativa privada. La comunidad del centro puede participar en las diversas actividades de dichos programas.
- ▲ Servicios profesionales. Creciente demanda de servicios. Contribuir a la solución de problemas sociales, además de generar ingresos extraordinarios.

### Amenazas del eje de Extensión:

- ▲ Políticas gubernamentales imprecisas de extensión, vinculación y difusión a corto y mediano plazo.
- ▲ Indefinición institucional sobre políticas de extensión, vinculación y difusión a corto y mediano plazo.

### Fortalezas del eje de Gestión:

- ▲ PE acreditados. Posibilita la consecución de recursos.
- ▲ Servicios profesionales. Permiten conseguir recursos adicionales de financiamiento. Tienen la calidad requerida por los sectores demandantes.



- ⚠ Obtención de recursos externos. Apoyo a las funciones sustantivas del centro: docencia, investigación y extensión.

### Debilidades del eje de Gestión:

- ⚠ Burocracia exagerada. Carencia de apoyo administrativo para generar los convenios pertinentes entre empresas y universidad.
- ⚠ Coordinación entre instancias administrativas y académicas. Falta de coordinación. Falta de voluntad y limitada actitud de servicio.
- ⚠ Certificación de la calidad educativa y administrativa. No se han certificado los laboratorios y procesos administrativos.
- ⚠ Seguridad integral. Se carece de un sistema de seguridad integral.
- ⚠ Se carece de un servicio que garantice alimentos nutritivos e inocuos. Falta de control en los espacios que ofrecen alimentos.
- ⚠ Infraestructura operativa y académica. Espacios insuficientes.

### Oportunidades del eje de Gestión:

- ⚠ Ley de transparencia y rendición de cuentas. Se ejerce el presupuesto con claridad.
- ⚠ Fuentes de financiamiento externo. Potencial para ingresar recursos a través de proyectos con las instancias externas a la universidad.

### Amenazas del eje de Gestión:

- ⚠ Falta de precisión en las políticas presupuestales. Impedimento para cumplir las funciones sustantivas y el crecimiento integral del centro.

- ⚠ Falta de transporte público y de mantenimiento adecuado de las vías de comunicación. No se cuenta con adecuadas y suficientes rutas de transporte, así como la existencia de caminos en pésimas condiciones.

### Fortalezas del eje de Gobierno:

- ⚠ Normatividad interna para la mayoría de las actividades. Se cuenta con reglamentos específicos para cada una de las funciones sustantivas del CUCBA.
- ⚠ Programa de planeación, programación, presupuestación y evaluación (P3E). Apoyo en los procesos administrativos. El plan de desarrollo se conforma para alcanzar metas, las que deben evaluarse mediante los indicadores. El P3E permite hacer una programación exacta del presupuesto y su ejercicio.
- ⚠ Toma de decisiones colegiada. La existencia de cuerpos colegiados en todos los niveles desde academia hasta centro.

### Debilidades del eje de Gobierno:

- ⚠ Aplicación discrecional de la normatividad y falta de seguimiento de acuerdos y acciones. Escaso conocimiento y aplicación de la normatividad.

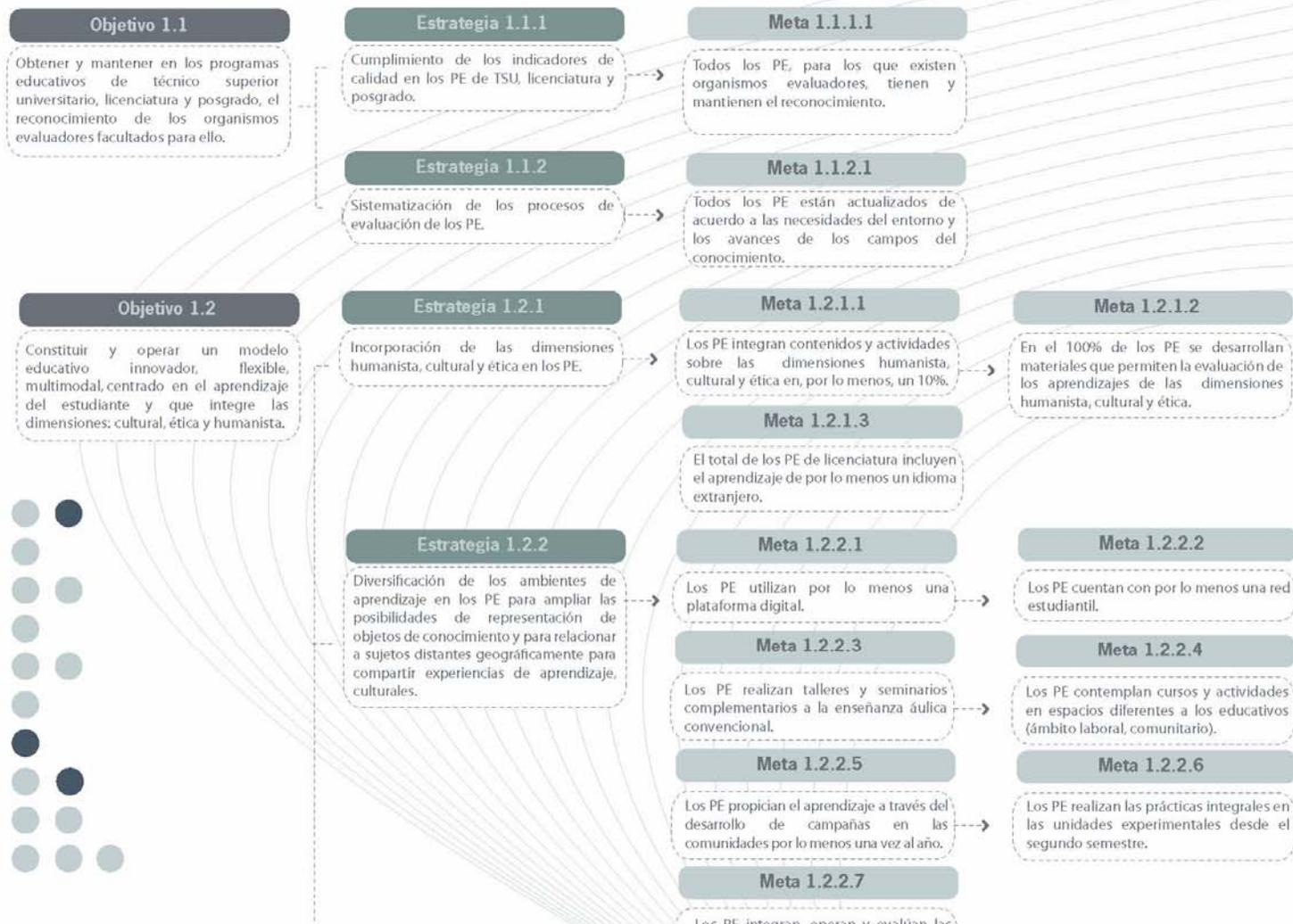
### Amenazas del eje de Gobierno:

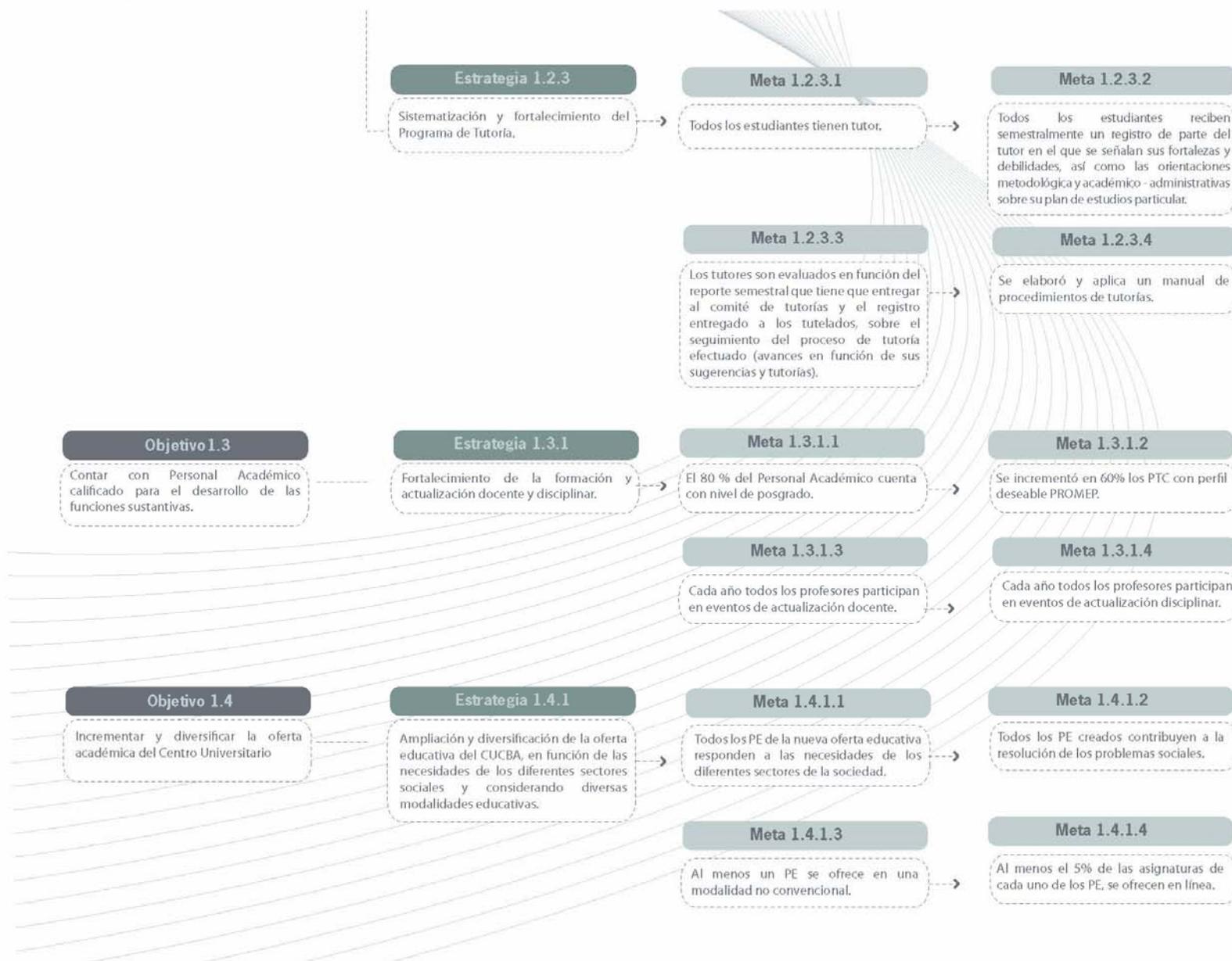
- ⚠ Presión social y política. Intervención externa en las políticas y decisiones universitarias.
- ⚠ Aplicación discrecional de políticas institucionales. Trato diferenciado para las dependencias de la institución.



# OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y METAS

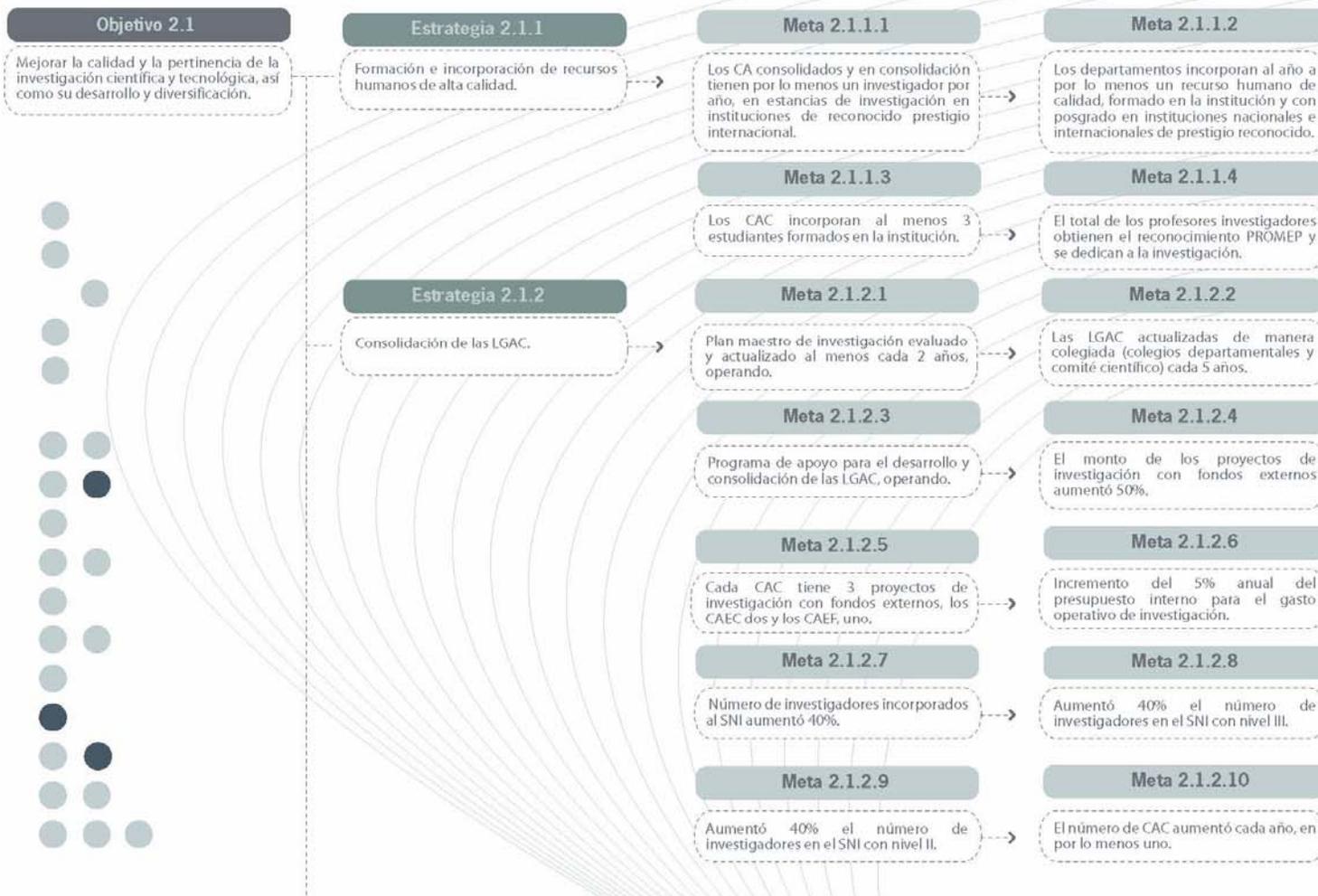
## EJE: INNOVACIÓN EDUCATIVA

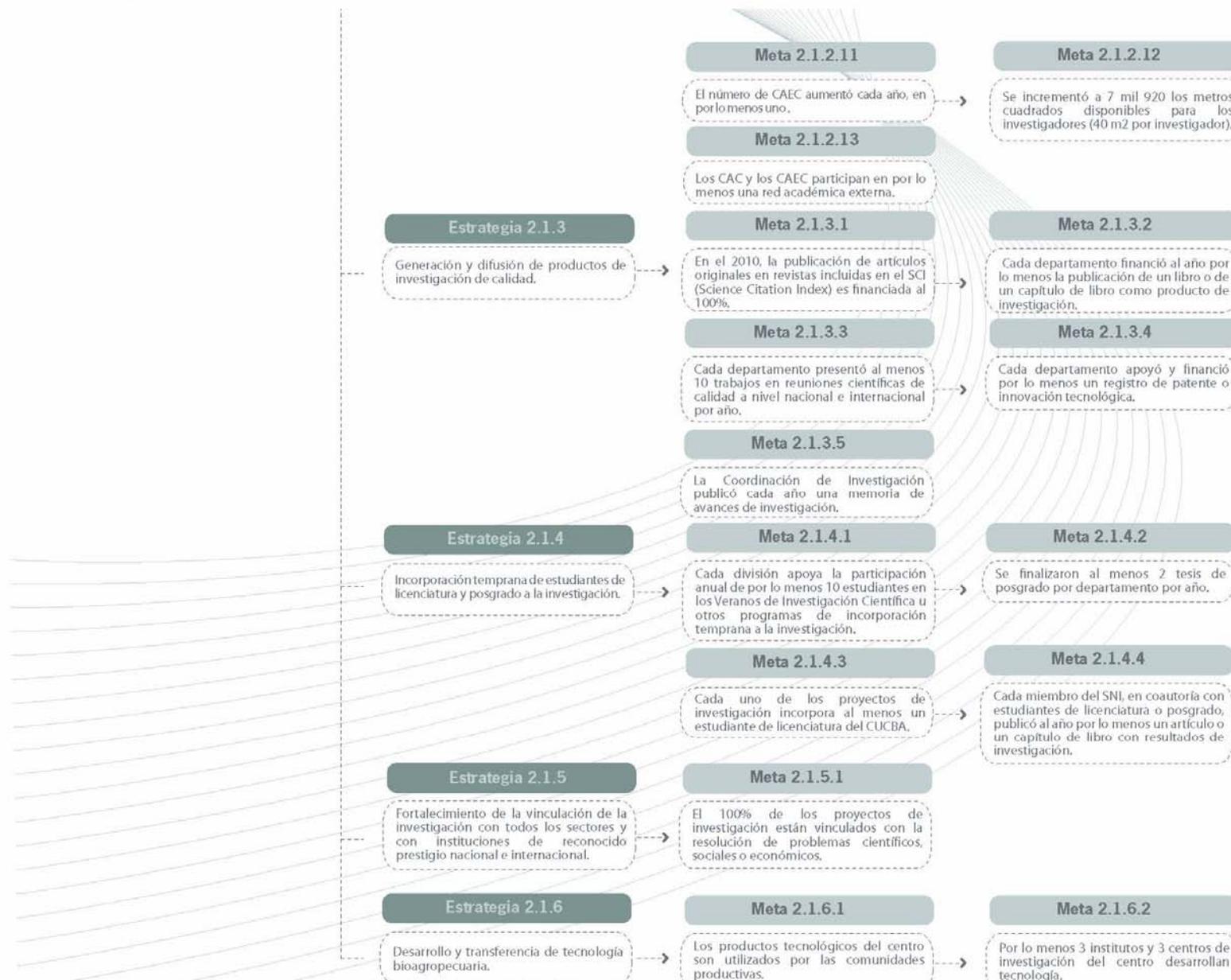






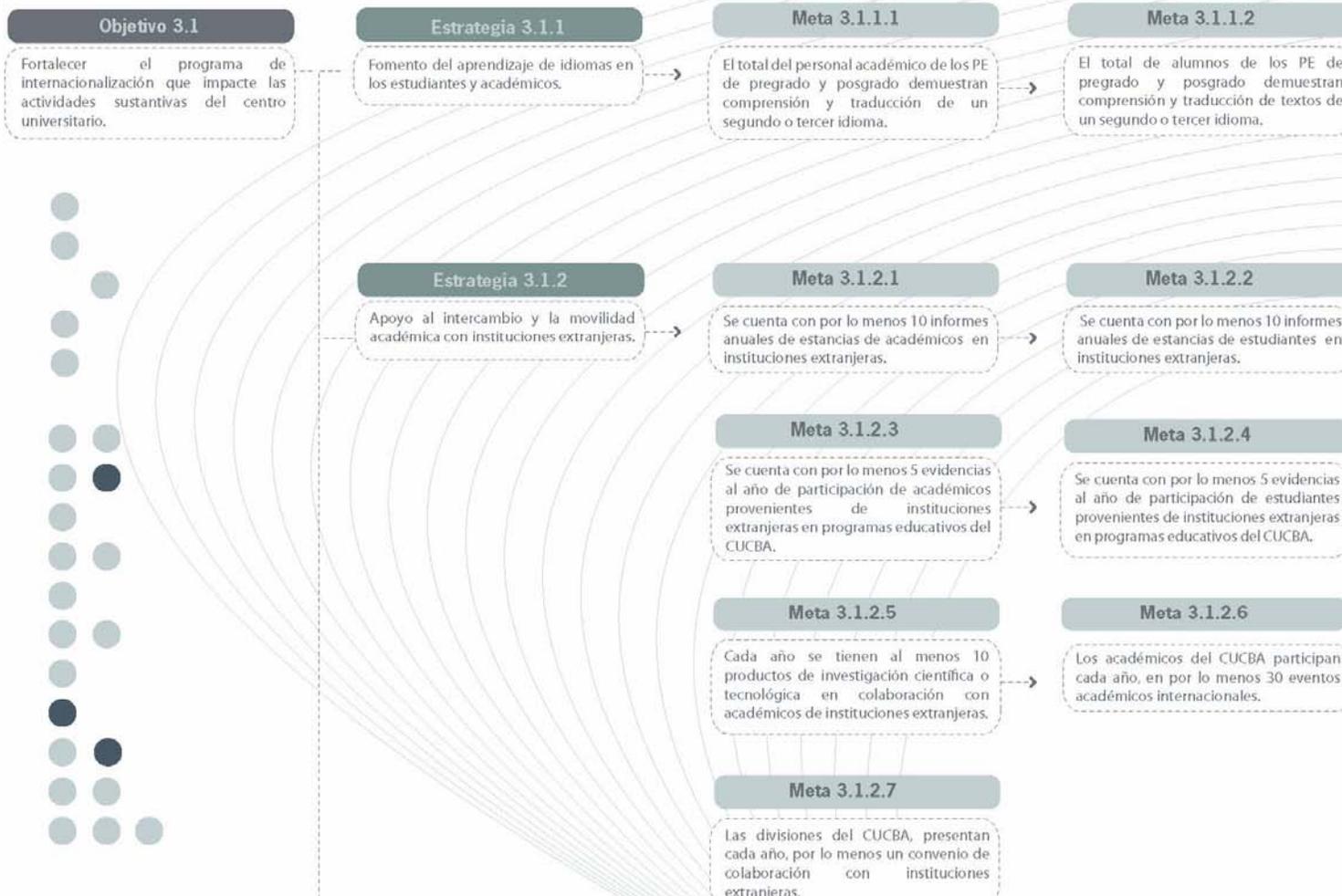
EJE: INVESTIGACIÓN







## EJE: INTERNACIONALIZACIÓN



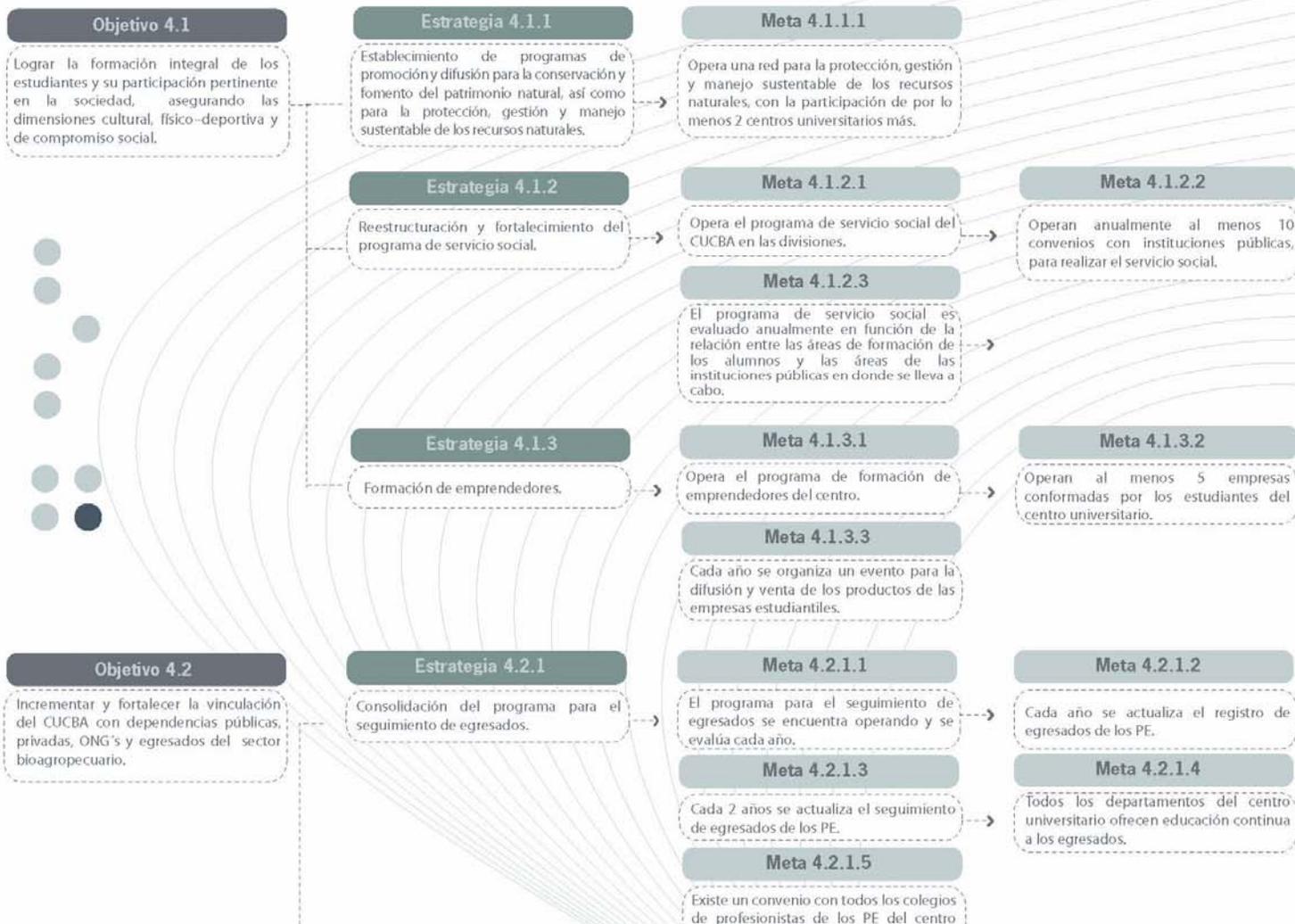


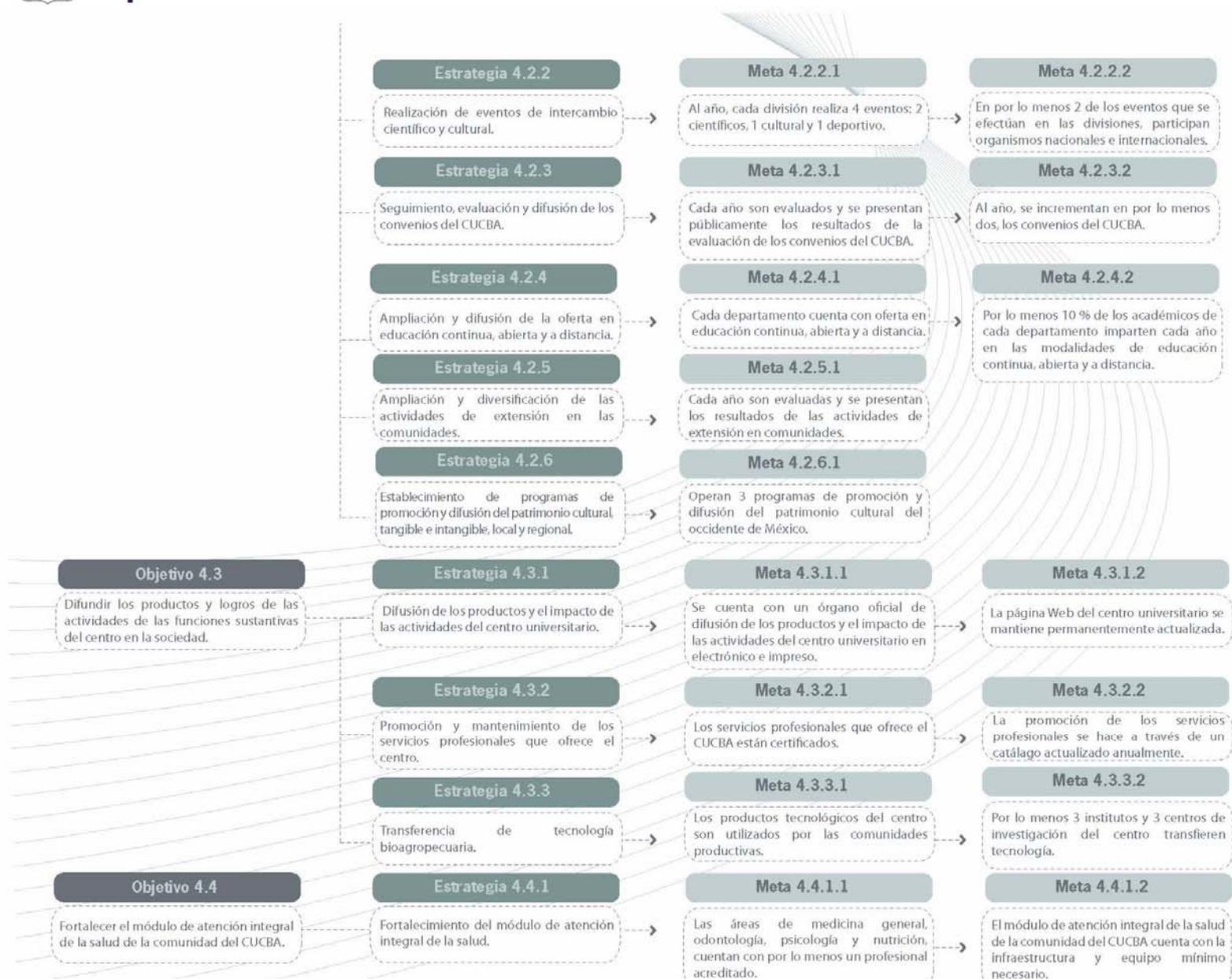
**Estrategia 3.1.3**  
Gestión de apoyos económicos para la movilidad y el intercambio de académicos y estudiantes del centro universitario.

**Meta 3.1.3.1**  
Cada año se presentan 5 evidencias de acuerdos o convenios que aportan recursos para la movilidad e intercambio.



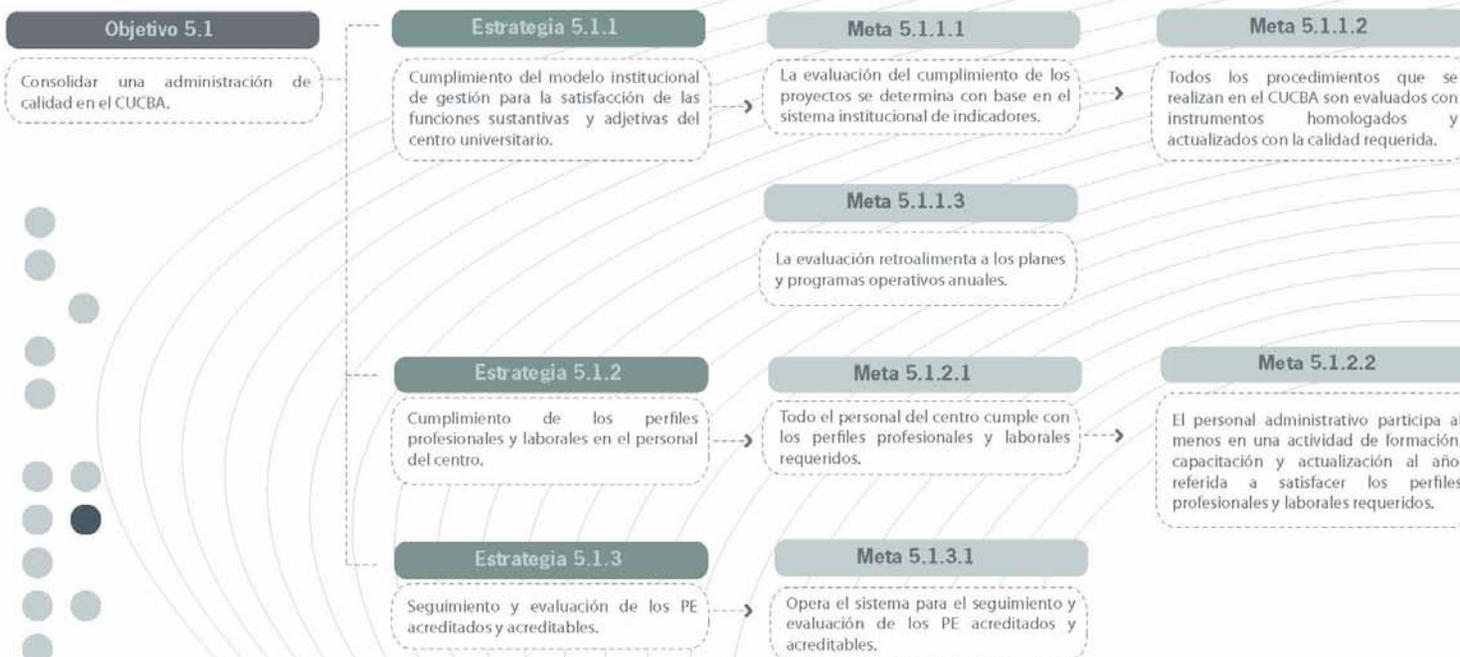
EJE: EXTENSIÓN

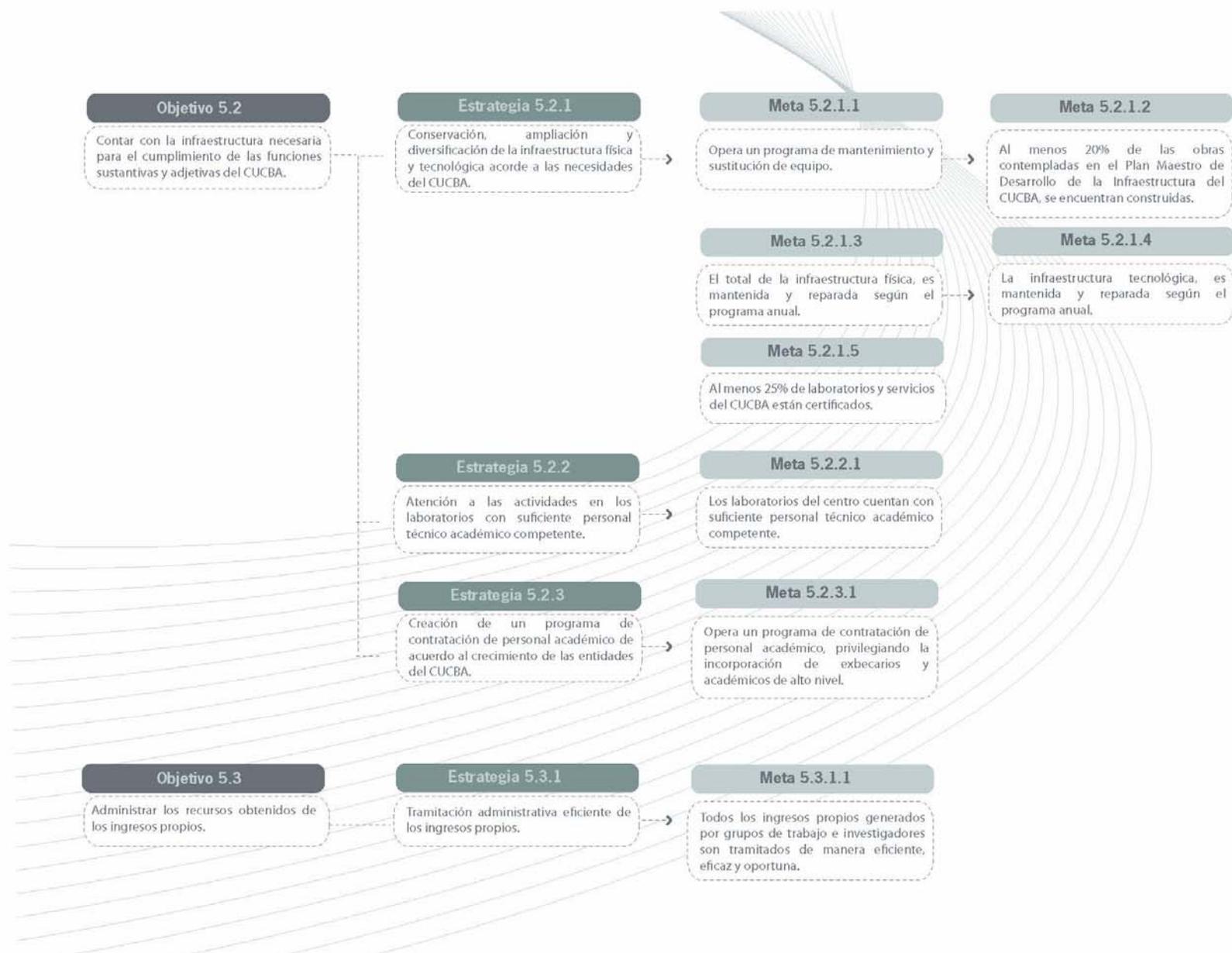






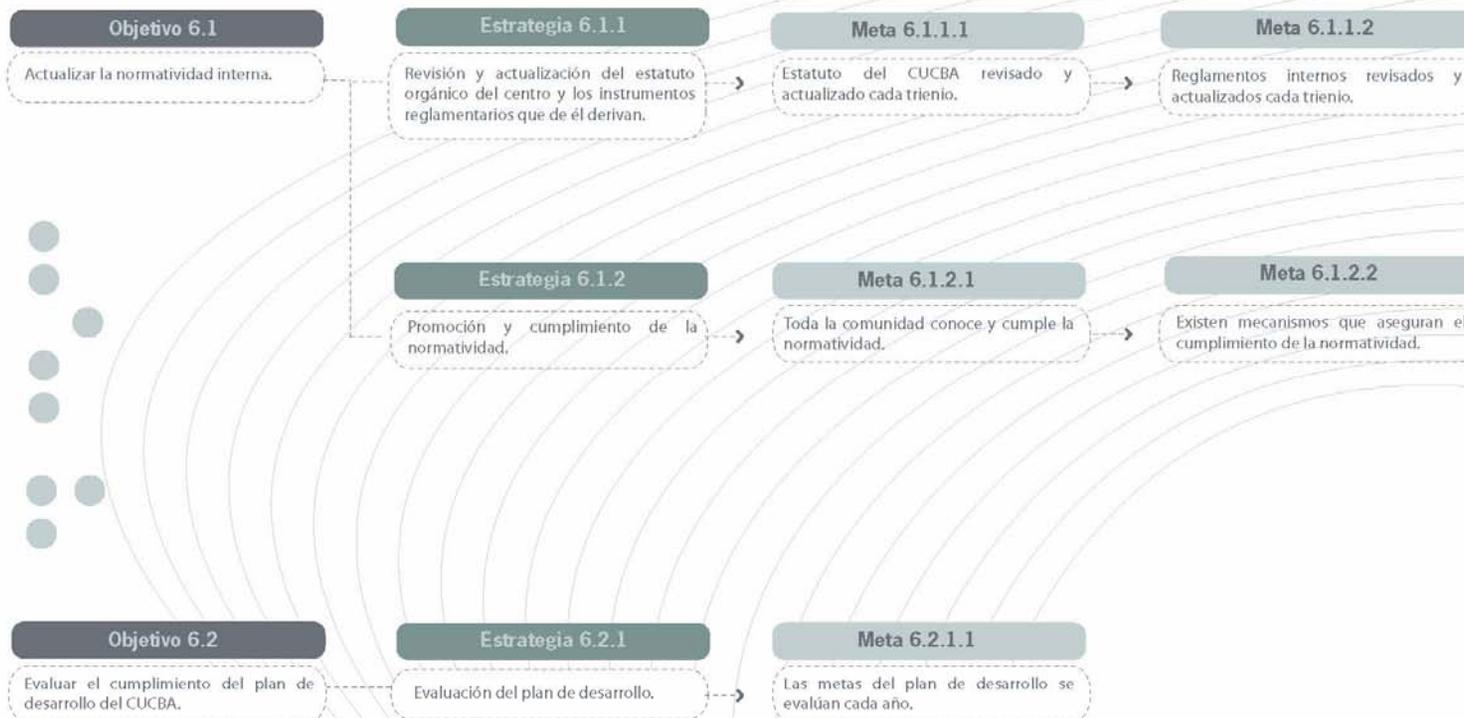
EJE: GESTIÓN

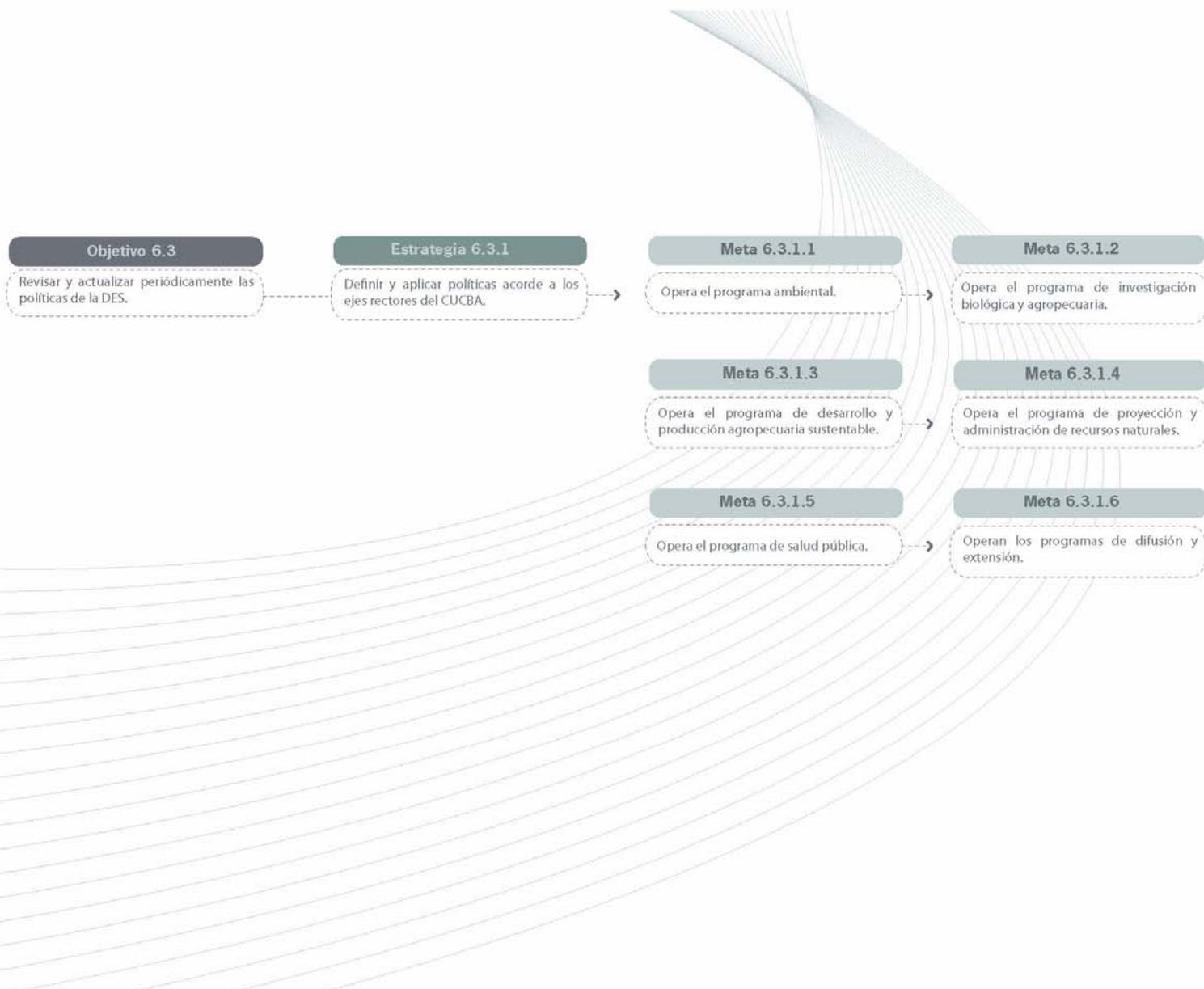






EJE: GOBIERNO







Anexo 6

Síntesis de la Planeación

Concepto	Políticas	Objetivos estratégicos	Estrategias
Mejorar la integración y funcionamiento de la DES	Mantener la evaluación como eje permanente y obligatorio las actividades de la DES. Administrar con alta calidad los recursos de la DES.	Evaluar el cumplimiento del plan de desarrollo de la DES. Consolidar una administración de calidad en la DES. Contar con la infraestructura necesaria para el cumplimiento de las funciones sustantivas y adjetivas de la DES.	Sistematización de los procesos de evaluación de los PE. Cumplimiento del modelo institucional de gestión para la satisfacción de las funciones sustantivas y adjetivas del centro universitario. Conservación, ampliación y diversificación de la infraestructura física y tecnológica acorde a las necesidades del CUCBA. Cumplimiento de los perfiles profesionales y laborales en el personal del centro. Revisión y actualización del estatuto orgánico del centro y los instrumentos reglamentarios que de él derivan. Evaluación del plan de desarrollo. Definir y aplicar políticas acorde a los ejes rectores del CUCBA.



Concepto	Políticas	Objetivos estratégicos	Estrategias
Fortalecer la capacidad académica	<p>Mantener el nivel alto del personal académico.</p> <p>Mejorar de manera permanente la calidad y pertinencia de la investigación científica y tecnológica.</p>	<p>Mejorar la calidad y la pertinencia de la investigación científica y tecnológica, así como su desarrollo y diversificación.</p>	<p>Fortalecimiento de la formación y actualización docente y disciplinar.</p> <p>Formación e incorporación de recursos humanos de alta calidad.</p> <p>Consolidación de las LGAC.</p> <p>Incorporación temprana de estudiantes de licenciatura y posgrado a la investigación.</p> <p>Fortalecimiento de la vinculación de la investigación con todos los sectores y con instituciones de reconocido prestigio nacional e internacional.</p>
Mejorar la competitividad académica	<p>Mejorar de manera permanente la calidad de los PE.</p>	<p>Lograr la formación integral de los estudiantes y su participación pertinente en la sociedad, asegurando las dimensiones cultural, físico – deportiva y de compromiso social.</p> <p>Ampliación y diversificación de la oferta educativa del CUCBA, en función de las necesidades de los diferentes sectores sociales y considerando diversas modalidades educativas.</p> <p>Reestructuración y fortalecimiento del programa de servicio social.</p>	<p>Cumplimiento de los indicadores de calidad en los PE de TSU, licenciatura y posgrado.</p> <p>Sistematización de los procesos de evaluación de los PE.</p> <p>Seguimiento y evaluación de los PE acreditados y acreditables.</p>
Cerrar brechas de calidad al interior de la DES	<p>Mantener el nivel alto del personal académico.</p> <p>Mejorar de manera permanente la calidad y pertinencia de la investigación científica y tecnológica.</p> <p>Mejorar de manera</p>	<p>Mejorar la calidad y la pertinencia de la investigación científica y tecnológica, así como su desarrollo y diversificación.</p>	<p>Fortalecimiento de la formación y actualización docente y disciplinar.</p> <p>Formación e incorporación de recursos humanos de alta calidad.</p> <p>Incorporación temprana de estudiantes de licenciatura y</p>



Concepto	Políticas	Objetivos estratégicos	Estrategias
	permanente la calidad de los PE.		posgrado a la investigación.  Fomento del aprendizaje de idiomas en los estudiantes y académicos.
Impulsar la innovación educativa	Operar un modelo educativo integral centrado en el aprendizaje de los alumnos.  Incorporar la dimensión internacional en todas las actividades de la DES.	Constituir y operar un modelo educativo innovador, flexible, multimodal, centrado en el aprendizaje del estudiante y que integre las dimensiones: cultural, ética y humanista.  Lograr la formación integral de los estudiantes y su participación pertinente en la sociedad, asegurando las dimensiones cultural, físico – deportiva y de compromiso social.	Incorporación de las dimensiones humanista, cultural y ética en los PE.  Apoyo al intercambio y la movilidad académica con instituciones extranjeras.  Gestión de apoyos económicos para la movilidad y el intercambio de académicos y estudiantes del centro universitario.  Diversificación de los ambientes de aprendizaje en los PE para ampliar las posibilidades de representación de objetos de conocimiento y para relacionar a sujetos distantes geográficamente para compartir experiencias de aprendizaje, culturales.  Sistematización y fortalecimiento del Programa de Tutoría.  Incorporación temprana de estudiantes de licenciatura y posgrado a la investigación.  Fomento del aprendizaje de idiomas en los estudiantes y académicos.  Ampliación y difusión de la oferta en educación continua, abierta y a distancia.



Concepto	Políticas	Objetivos estratégicos	Estrategias
Otro	Mantener de manera continua la vinculación con el sector bioagropecuario.  Mantener comunicación permanente con la sociedad.	Incrementar y fortalecer la vinculación de la DES con dependencias públicas, privadas, ONG´s y egresados del sector bioagropecuario.  Difundir los productos y logros de las actividades de las funciones sustantivas del centro en la sociedad.	Desarrollo y transferencia de tecnología bioagropecuaria.  Consolidación del programa para el seguimiento de egresados.  Promoción y mantenimiento de los servicios profesionales que ofrece el centro.