

DES 167: CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS**Datos Generales**

Proyecto: Capacidad y competitividad académicas del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre:	Ramón Rodríguez Macías
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Secretario Académico
Teléfonos:	Tel 1: 3777 1185 Tel 2: 3777 1150 ext. 33136
Correo Electrónico:	Correo 1: ramonrod@cucba.udg.mx

Objetivo General del Proyecto:

Mejorar la capacidad y competitividad académicas del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, a través de que los alumnos de licenciatura y del posgrado sigan recibiendo una formación acreditada de buena calidad, y de acrecentar las posibilidades de producción de los académicos pertenecientes a los cuerpos académicos.

Justificación del Proyecto:

En el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias los índices han mejorado en algunos de los aspectos considerados como indicadores de la capacidad y competitividad académicas, así tenemos que de los profesores de tiempo completo (324) los que tienen posgrado son 304, son 119 los que están en el sistema de nacional de investigadores, finalmente, son 173 PTC los que cumplen con el perfil deseable. Y, aunque son números que muestran avances, aún hace falta mayor trabajo para mejorar en lo que a PTC con grados académicos se refiere. Haciendo un esfuerzo por satisfacer la meta 4.c del ODS número 4. Los PTC pertenecen, en su mayoría, a algún cuerpo académico (fortaleza 10), los que han incrementado su trabajo y dedicación a la producción académica (fortaleza 11) y a formar investigadores, prueba de ello es que se cuenta con 14 cuerpos consolidados y 12 en consolidación, pero se precisa mejorar estos rubros (problema 2), aún tenemos más cuerpos académicos en formación, cuyo total 22, aunque participan en este proyecto solamente 19 de ellos. Contribuyendo con ello a tratar de cubrir lo que establece la meta 4.7 del ODS señalado líneas arriba. Aunque hay un déficit en la difusión de estos productos y su relación con los beneficios que le acarrearán a la sociedad (problema 9). En la página 57 del Plan de Desarrollo Institucional 2014–2030 de la Universidad de Guadalajara se establece: “es preciso mantener actualizados los contenidos curriculares, garantizar las condiciones para la formación y la actualización de la planta docente y los investigadores, fortalecer el enfoque centrado en el aprendizaje y...”, por ello, se precisa mantener el estatus de los cinco programas educativos de licenciatura (Agronomía, Biología, Veterinaria, Ciencia de los Alimentos y Agronegocios, mismos que se encuentran acreditados, fortaleza 5), el total de la matrícula (100%) de licenciatura es atendida en PE de calidad. Uno de los problemas que se tienen en la licenciatura es el rezago en la renovación de los equipos de laboratorio (problema 1), espacio en el que 5,586 alumnos ponen en práctica y refuerzan lo aprendido en el salón de clases, pero, por otro lado, es al mismo tiempo una fortaleza (la número 2) del centro universitario, ya que por el tipo de trabajo que realizan y realizarán una vez que egresen, tendrán herramientas para acercarse a proporcionar alternativas de solución a los problemas del sector bioagropecuario (medio ambiente y sustentabilidad). En lo referente a los PE de posgrado, se tiene que, de nueve, ocho se encuentran registrados en el PNPC (fortaleza 9), lo que

significa que el 91% de sus estudiantes están en posgrados reconocidos por la calidad que ofrecen. La atención a los estudiantes es una preocupación constante (fortaleza 1), el acompañamiento continuo de los estudiantes por un profesor guía en licenciatura y en posgrado, en el primer caso, con una orientación académica, didáctica, para el segundo caso, igualmente ocurre en el posgrado, pero con una fuerte intención sobre las habilidades necesarias para la investigación y el compromiso que ello significa. En el PDI 2014 – 2030, en el objetivo 3, una de sus estrategias dice a la letra: “Impulsar la formación integral de los estudiantes, reforzando los programas de tutorías, deporte, cultura y salud que contribuyan a su bienestar y al desarrollo de habilidades globales para la vida”. En ese mismo sentido, el personal académico perteneciente a los departamentos que conforman las divisiones del CUCBA, se empeñan en trabajar diferentes aspectos con el fin de disminuir las brechas que aún se tienen, tanto en la parte académica como en la administrativa. El número de profesores ha aumentado en el diseño de cursos mixtos, en línea y en la utilización de herramientas digitales. La actualización del personal académico se ha focalizado en obtener un grado académico mayor (fortaleza 7), aunque hay una preocupación permanente a ampliar la oferta de cursos/talleres de actualización didáctico-pedagógicos que faciliten el uso de procesos e instrumentos de enseñanza aprendizaje. Esto hace referencia al Plan de Desarrollo del CUCBA en su objetivo 1.1: “Operar PE innovadores, flexibles, multimodales y pertinentes, en consideración al desarrollo regional y las tendencias globales”. En el mismo documento (PDCUCBA), la estrategia 1.3.1.2 registra: “Consolidación de los programas de Tutoría y Prácticas Profesionales”, y es en ese sentido, que la vinculación de los estudiantes a través del servicio social, prácticas profesionales (fortaleza 4) y estancias en empresas se lleva a cabo principalmente en el sector social y en menor medida en el sector productivo, en donde cada vez adquiere mayor importancia la realización de las prácticas profesionales y la estancia en las empresas del sector bioagropecuario. Hay proyectos en diferentes partes del estado de Jalisco y otros estados de la república para el apoyo del desarrollo sustentable, entre las comunidades con las que se participa, tenemos: Cajititlán, Tala, Teocuitatlán, Chapala, Amacueca, Cuitzeo en Michoacán y Otates en Nayarit. Aún y cuando es necesario incrementar los apoyos para que se realice el intercambio académico, tanto de estudiantes como de profesores (problema 8). En resumen, el proyecto contribuye a mantener las fortalezas 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10 y 11. Además, busca resolver los problemas señalados con los números 1, 2, 8, y 9. Se tienen avances importantes y significativos en el desarrollo académico del centro universitario, pero aún no se satisfacen todas las necesidades que el propio avance de la ciencia, la demanda de espacios para estudiar, y, sobre todo, los problemas que se tienen que atender, obliga a todos los integrantes del CUCBA a trabajar en la búsqueda para contribuir a su solución.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Zapopan	Las Agujas

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 324		Total: 324	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	20	6.17%	20	6.17%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	1	0.31%	1	0.31%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	115	35.49%	115	35.49%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	188	58.02%	188	58.02%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	304	93.83%	304	93.83%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	188	58.02%	188	58.02%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	173	53.40%	173	53.40%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	119	36.73%	119	36.73%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	324	100.00%	324	100.00%
Total de planta académica		Total: 464		Total: 464	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	168	36.21%	168	36.21%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 48		Total: 48	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	14	29.17%	14	29.17%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	12	25.00%	12	25.00%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	22	45.83%	22	45.83%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 5		Total: 5	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	100.00%	5	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	5	100.00%	5	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	1	20.00%	1	20.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	1	20.00%	1	20.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 6686		Total: 6696	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	6686	100.00%	6696	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 9		Total: 9	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	8	88.89%	8	88.89%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	8	88.89%	8	88.89%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	4	44.44%	4	44.44%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	4	44.44%	4	44.44%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 283		Total: 301	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	262	92.58%	278	92.36%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 645		Total: 645	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	223	34.57%	223	34.57%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 223		Total: 223	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	127	56.95%	127	56.95%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 623		Total: 623	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	227	36.44%	227	36.44%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total: 227		Total: 227	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	134	59.03%	134	59.03%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 106		Total: 106	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	75	70.75%	75	70.75%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Complementar la formación integral de 5,586 alumnos de PE de licenciatura en ocho laboratorios del CUCBA	2	4	173	\$8,609,721	182	\$7,708,566	\$16,318,287
OP 2	Atender a la formación integral de los 247 alumnos de los PE de posgrado del CUCBA	2	4	209	\$4,338,294	217	\$4,175,243	\$8,513,537
OP 3	Fortalecer los procesos de investigación de los académicos del CUCBA, a través de los	2	4	218	\$3,596,394	250	\$3,476,172	\$7,072,566

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
	catorce cuerpos académicos Consolidados y los once cuerpos académicos En Consolidación							
OP 4	Incrementar la producción científica de los académicos del CUCBA, pertenecientes a 19 cuerpos académicos En Formación	2	4	175	\$1,593,352	204	\$1,705,923	\$3,299,275
Totales:		8	16	775	\$18,137,761	853	\$17,065,904	\$35,203,665

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Complementar la formación integral de 5,586 alumnos de PE de licenciatura en ocho laboratorios del CUCBA	\$8,609,721	\$7,708,566	\$16,318,287

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 5,586 alumnos de los PE de licenciatura del CUCBA realizan sus prácticas de laboratorio en los espacios equipados para ello, durante el ciclo escolar.	5,586	5,586	\$7,960,082	\$6,945,430	\$14,905,512

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Reafirmar los conocimientos adquiridos en el aula a través de las prácticas en los laboratorios.	\$7,896,082	\$6,844,998	\$14,741,080

Fortalezas	Problemas
<p>Los estudiantes construyen sus aprendizajes mediante cursos disciplinares, practicas integrales, DE LABORATORIO, profesionales o desarrollando algún proyecto</p> <p>Las cinco licenciaturas ya cuentan con la acreditación</p>	Prácticas de laboratorio limitadas en los PE de licenciatura por el rezago en la renovación de los equipos.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	HIPSOMETRO HAGLOF MOD VERTEX IV COMPLETO (15-1008)	Infraestructura Académica	1	\$36,180	\$36,180	\$36,180
1.1.1.2	Sistema Velmex "TA" de medición de posición	Infraestructura Académica	1	\$125,000	\$125,000	\$125,000
1.1.1.3	"Microscopio Estereoscópico Greenough con Estativo de Brazo Móvil, modelo S9E, Leica Microsystems: Profundidad de campo de 12 mm y tecnología FusionOptics Aumento de 6.1x-55x y rango de zoom de 9:1 Distancia de trabajo de 122 mm "	Infraestructura Académica	1	\$115,000	\$115,000	\$115,000
1.1.1.4	DENDROMETRO ELÉCTRICO CRITERION RD1000 (F3855)	Infraestructura Académica	1	\$56,908	\$56,908	\$56,908
1.1.1.5	Camara Digital Profesional Cannon	Infraestructura Académica	1	\$22,500	\$22,500	\$22,500
1.1.1.6	Hipsómetro digital Nikon FOI0462	Infraestructura Académica	2	\$8,000	\$16,000	\$16,000

1.1.1.7	Hipsómetro Vertex Laser FOI0477	Infraestructura Académica	2	\$46,200	\$92,400	\$92,400
1.1.1.8	Estación Metereológica Kastrel 5500 FOI0022	Infraestructura Académica	2	\$4,500	\$9,000	\$9,000
1.1.1.9	GPS Garmin eTrex 30 GEI0041	Infraestructura Académica	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.10	GPS GeoMax Zenith 25 Sistema RTK Base y Movil Software de PostProceso DC4	Infraestructura Académica	1	\$385,500	\$385,500	\$385,500
1.1.1.11	Marca Lenovo ThinkCentre M/10S SFF Core I7 7700 8GB 1TB w10Pro Negro 10M8A002LS	Infraestructura Académica	2	\$21,000	\$42,000	\$42,000
1.1.1.12	Monitor TV LED 32" SAMSUNG LH32DMEPLGA/GO Full HD 1080p 60Hz 8ms 10W Negro LH32DMEPLGA/GO	Infraestructura Académica	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
1.1.1.13	Taladros Pressler Hagloef 28 pulgadas y 5.15 mm de diametro	Infraestructura Académica	4	\$17,000	\$68,000	\$68,000
1.1.1.14	Estación Total mca. GEOMAX Mod. ZIPP10 R PRO" 2 segundos precisión angular, teclado alfanumérico con display en blanco y negro, interface RS-232, comunicación USB-para descarga de datos plomada laser, Guia rapida, cubierta de objetivo, paño de limpieza y estuche de transporte	Infraestructura Académica	1	\$93,199	\$93,199	\$93,199
1.1.1.15	ESTACION TOTAL MCA GEOMAX ZOOM 50 5" R1000 Configuración Estación Total Zoom 50 PRO A10(1000m) - precisión 5" Bluetooth y USB – Med. Sin prisma 1000 mts incluye: Estación Total Zoom50 A10(1000m) - precisión 5", Bluetooth integrado	Infraestructura Académica	1	\$142,146	\$142,146	\$142,146
1.1.1.16	RADIO KENWOOD TL2360 CUENTA CON BATERIA, CARGADOR, , CLIP, ANTENA Y MANUAL	Infraestructura Académica	2	\$9,477	\$18,954	\$18,954
1.1.1.17	Computadora All In One HP 23.8" 400 G4 Core I3 8100T 4GB 1TB W10 Pro Negro	Infraestructura Académica	7	\$18,500	\$129,500	\$129,500
1.1.1.18	Medidor Portatil de Sodio LAQUA twin - HORIBA Na - 11	Infraestructura Académica	3	\$7,000	\$21,000	\$21,000
1.1.1.19	Medidor Portatil de Calcio LAQUA twin - HORIBA Ca - 11	Infraestructura Académica	3	\$9,000	\$27,000	\$27,000
1.1.1.20	Medidor de conductividad electrica (EC) LAQUAtwin - HORIBA EC-11	Infraestructura Académica	3	\$3,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.21	Medidor de nitratos LAQUAtwin - HORIBA NO3-11	Infraestructura Académica	3	\$7,000	\$21,000	\$21,000
1.1.1.22	Medidor pH LAQUAtwin - HORIBA pH-11	Infraestructura Académica	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000
1.1.1.23	Medidor Portatil de Potasio LAQUA twin - HORIBA K - 11	Infraestructura Académica	3	\$3,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.24	Medidor Salinidad LAQUAtwin - HORIBA Salt -11	Infraestructura Académica	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000
1.1.1.25	Tester para pH en suelo GroLine (HI981030)	Infraestructura Académica	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000

1.1.1.26	Medidor de bolsillo Soil Test para medición directa de CE en suelo (HI98331)	Infraestructura Académica	5	\$3,900	\$19,500	\$19,500
1.1.1.27	Refractómetro digital para análisis de azúcar (% Brix) en mosto y jugo (HI96811)	Infraestructura Académica	5	\$6,000	\$30,000	\$30,000
1.1.1.28	Medidor P/humedad De Suelos C/punta 8 Digital	Infraestructura Académica	5	\$6,410	\$32,050	\$32,050
1.1.1.29	DRON Agras Mg 1p El Mejor Dron Dji Para Fumigar Ubv Hobbytuxtla	Infraestructura Académica	1	\$299,000	\$299,000	\$299,000
1.1.1.30	Autoclave Vertical. Fabricada con interior y exterior en acero inoxidable 304. Control de temperatura manual de 3 Calores. Alcanza los 121 C en 30 minutos, Presión Máxima de 1.5 Kg/cm2. Marca EVAR	Infraestructura Académica	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.1.1.31	Destilador de aceites esenciales 100 litros	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.32	Mini-Split modelo LIFE marca Mirage de 1.5 T.R. a 220 volts,frío/calor, R-410, control remoto	Infraestructura Académica	2	\$8,498	\$16,996	\$16,996
1.1.1.33	KIT profesional Garmin Map64s (incluye Navegador GPS, antena GA38, adaptador BCN-MCX, bastón de aplomar y soportes)	Infraestructura Académica	2	\$13,340	\$26,680	\$26,680
1.1.1.34	Minitermo-anemómetro-higrómetro	Infraestructura Académica	2	\$5,250	\$10,500	\$10,500
1.1.1.35	Termómetro de sonda fija, 1450 mm	Infraestructura Académica	2	\$2,610	\$5,220	\$5,220
1.1.1.36	Medidor de Nitratos NO3, LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	2	\$7,673	\$15,346	\$15,346
1.1.1.37	Medidor de pH, LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	2	\$2,946	\$5,892	\$5,892
1.1.1.38	Medidor de Conductividad Eléctrica (conductímetro), LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	2	\$3,016	\$6,032	\$6,032
1.1.1.39	Gabinete empotrable equipado con puertas y cerraduras para guardar reactivos y equipo de laboratorio portátil	Infraestructura Académica	4	\$13,920	\$55,680	\$55,680
1.1.1.40	DRONE DJI Mavic 2 PRO. Equipado con cámara de video, equipo GPS, memoria y batería	Infraestructura Académica	1	\$72,579	\$72,579	\$72,579
1.1.1.41	Kit de barrenas para muestreo de suelos (soil probe and auger kit,marca Oakfield)	Infraestructura Académica	2	\$10,750	\$21,500	\$21,500
1.1.1.42	Medidor portátil de pH, Conductividad Eléctrica, TDS y Temperatura, con su juego de soluciones	Infraestructura Académica	2	\$15,460	\$30,920	\$30,920
1.1.1.43	Termómetro de infrarrojos TESTO 868 THERMAL IMAGER IC- 0560 8712	Infraestructura Académica	1	\$55,600	\$55,600	\$55,600

1.1.1.44	LAPTOP Notebook HP 15-bs 015la (tamaño LxPxAc.38x25, 38x2.38)Intel corei5, Windows 10 home, memoria RAM 8GB, Disco Duro 1 TB, Pantalla HD de 15,6" pulgadas, USB, HDMI y conexión WIFI, Capacidad de procesador (Ghz) 2.05	Infraestructura Académica	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
1.1.1.45	Impresora multifuncional HP Laserjet pro M130 fw B/N 26 PPM	Infraestructura Académica	2	\$5,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.46	mantenimiento para los microscopios de las academias de la division de Ciencias Biologicas	Servicios	48	\$2,000	\$96,000	\$96,000
1.1.1.47	Microscopios estereoscópicos, Carl Zeiss, Stemi 306	Infraestructura Académica	6	\$35,000	\$210,000	\$210,000
1.1.1.48	regulador Vogar Monofásico de 2 KVA Voltaje 120 V o 127 V	Infraestructura Académica	2	\$7,985	\$15,970	\$15,970
1.1.1.49	Computadora ALL in One HP 400 G4 23" Intel Core i7 8700T Disco Duro 1TB + 128GB SSD Ram 8GB Windows 10Pro Color Negro	Infraestructura Académica	1	\$26,500	\$26,500	\$26,500
1.1.1.50	Centrífuga digital de mesa es un equipo que realiza la separación de los componentes celulares y análisis cualitativo de suero, plasma y urea, a altas velocidades. Cuentan con un sistema de seguridad, número de catálogo VE-4000, marca Velab.	Infraestructura Académica	1	\$9,100	\$9,100	\$9,100
1.1.1.51	Impresora Láser HP LaserJet Pro M252dw, 600 x 600 DPI, 30000 páginas por mes.	Infraestructura Académica	2	\$4,765	\$9,530	\$9,530
1.1.1.52	Multifuncional Express M2070 laser mono 20 PPM	Infraestructura Académica	1	\$3,050	\$3,050	\$3,050
1.1.1.53	Mantilla análoga de calentamiento semiesférica 250 ml Código 2572, marca LUZEREN, Temperatura ambiente a 300°C, alimentación 110V 50/60.	Infraestructura Académica	3	\$1,950	\$5,850	\$5,850
1.1.1.54	Escurreidor de acero inoxidable para laboratorio	Infraestructura Académica	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
1.1.1.55	Micropipeta volumen fijo 10?l	Infraestructura Académica	6	\$2,240	\$13,440	\$13,440
1.1.1.56	Thermo Scientific Medidor de pH de sobremesa Orion Star A211	Infraestructura Académica	3	\$39,000	\$117,000	\$117,000
1.1.1.57	ZEISS Primo Digital Classroom Microscope + Ipad	Infraestructura Académica	2	\$118,000	\$236,000	\$236,000
1.1.1.58	Balanza Analítica Balanza Analítica marca OHAUS modelo PIONEER. Modelo PX-224 Calibración Externa PX-224-C Calibración Interna. Capacidad 220 Gr. 220 Gr. Sensibilidad 0.1 mg. Plataforma: Acero Inoxidable de 12 cm. de diámetro.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
1.1.1.59	Equipo de Fotodocumentación D-DIGIT DNA GEL SCANNER LCR-I	Infraestructura Académica	1	\$105,000	\$105,000	\$105,000

1.1.1.60	Vivario (Incluye Minisplit Mirage Life, capacidad de una tonelada,cultivos de moscas silvestres y mutantes, desecador de vidrio con plato de porcelana,Medio de cultivo sintético para Drosophila y frascos con tapa de hule	Infraestructura Académica	1	\$25,201	\$25,201	\$25,201
1.1.1.61	Microscopio Estereoscópico ZE-2040 Milenium	Infraestructura Académica	4	\$6,200	\$24,800	\$24,800
1.1.1.62	Fuente de poder para cámaras de electroforesis Voltaje de salida: 5-300 V Corriente de salida: 1-400 mA Poder de salida: Voltaje 1 V, corriente 1 mA, poder 1 W Terminales de salida: 4 Pantalla: LCD (128 x 64 pixeles) Rango de tiempo: 1 min. a 99 H 59 min. Medidas: 28 x 24 x 11 cms Peso: 3.2 Kg	Infraestructura Académica	1	\$27,460	\$27,460	\$27,460
1.1.1.63	Cámara de electroforesis horizontal para geles de Agarosa	Infraestructura Académica	2	\$17,100	\$34,200	\$34,200
1.1.1.64	Microscopios estereoscópicos, Carl Zeiss, Stemi 306	Infraestructura Académica	5	\$35,777	\$178,885	\$178,885
1.1.1.65	Microscopios opticos : Microscopio Modelo Primo Star Full Kohler Con iluminacion LED Y Halogena 30 W. Marca Carl Zeiss. Microscopio Marca Carl Zeiss Modelo Primo Star	Infraestructura Académica	4	\$35,777	\$143,108	\$143,108
1.1.1.66	Regulador de Voltaje Koblenz 8 Contactos 1400 VA, Protección de línea telefónica e internet, Ideal para computadoras y equipos de audio	Infraestructura Académica	12	\$280	\$3,360	\$3,360
1.1.1.67	Autoclave vertical automatica de 50 L. Ecoshel Mod. CVQ-B50L	Infraestructura Académica	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.1.1.68	LAPTOP HP 14-CK0010LA CORE I3 7020U 4GB 1TB 14" W10H (3PX23LA)	Infraestructura Académica	2	\$7,820	\$15,640	\$15,640
1.1.1.69	Microscopio estereoscopico con camara integrada. Quazar Qm25 16mp	Infraestructura Académica	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
1.1.1.70	Microscopio estereoscopico Velab, modelo VE-S1	Infraestructura Académica	4	\$6,500	\$26,000	\$26,000
1.1.1.71	Potenciómetro de meza, Marca Apera modelo: KO850013291	Infraestructura Académica	2	\$13,000	\$26,000	\$26,000
1.1.1.72	Horno de microondas Daewoo Industrial 1.2 pies cubicos	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.73	COMPUTADORA DE ESCRITORIO: 27" InfinityEdge, Procesador: Intel Core i5-8500 (6 núcleos/9 MB/6 T/hasta 4,1 GHz/65 W); admite Windows 10/Linux. Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64 bits, inglés, francés, español. Tarjeta de video: Gráficos integrados Intel; Memoria: DDR4 sin ECC de 8 GB (1 x 8 GB) 2666 MHz; Disco duro: Serial ATA de 500 GB y 2,5" (7200 RPM), Dell OptiPlex	Infraestructura Académica	1	\$34,554	\$34,554	\$34,554

1.1.1.74	Impresora Multifuncional Color LaserJet Enterprise serie M553 (3MB) Procesador velocidad 1,2 GHz	Infraestructura Académica	1	\$18,850	\$18,850	\$18,850
1.1.1.75	Cámara profesional EOS Rebel T6 graba videos en calidad Full HD CON sensor CMOS (APS-C) de 18 Megapíxeles. ISO EXPANDIBLE hasta 12,800. con 9 puntos de autoenfoco	Infraestructura Académica	1	\$18,500	\$18,500	\$18,500
1.1.1.76	Espectrofotometro DR3900. HACH	Infraestructura Académica	1	\$15,888	\$15,888	\$15,888
1.1.1.77	Medidor de oxígeno Marca HANNA disuelto en agua, compensación automática de la temperatura, intervalo 0 a 45 mg/L (ppm); 0 a 300% saturación resolución 0.01 mg/L (ppm), temperatura de 0 a 50C, resolución 0.1C, exactitud +/- 0.2C, sonda polarográfica, sensor interno de temperatura	Infraestructura Académica	1	\$14,943	\$14,943	\$14,943
1.1.1.78	Overol con botas integradas para pesca, ligero, 100% impermeable, tirantes ajustables, modo cinturón, botas de PVC ligero antideslizantes. IMPORTACION	Materiales	8	\$3,478	\$27,824	\$27,824
1.1.1.79	Medidor multiparamétrico h/ORP/C E/OD/Presión/Temperatura	Infraestructura Académica	1	\$37,820	\$37,820	\$37,820
1.1.1.80	Botella Niskin 1 lt. Horizontal	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.81	Monitor de Monóxido de Carbono. Marca: Bedfont Modelo: ToxCO	Infraestructura Académica	4	\$12,400	\$49,600	\$49,600
1.1.1.82	ESPECTROFOTOMETRO UV/VISIBLE MODELO 7315, UV / LONGITUD DE ONDA DE 198 A 1000 NM, PANTALLA LCD, CON PORTA CUBETAS DE 10 x10 mm. REGIMEN 117 VOLTS, 50/60 Hz. MARCA JENWAY.	Infraestructura Académica	1	\$129,470	\$129,470	\$129,470
1.1.1.83	Horno de convección mecánica con control digital FE-293AD, capacidad 141 Litros (5P.C), temperatura máxima de operación: ambiente +5 a 250 oC. Opera a 120volts, 80 Hz. Marca Feliza	Infraestructura Académica	2	\$86,357	\$172,714	\$172,714
1.1.1.84	Balanza analítica de precisión. Capacidad: 300 g, Sensibilidad: ± 0.001 g (1 mg), Linealidad: ± 0.002 g, Repetibilidad: ± 0.001g, Tiempo de estabilización: ? 8 segundos, Unidades de pesaje: g, ct, oz, ozt, Calibración: Externa e interna	Infraestructura Académica	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
1.1.1.85	Balanza de precisión de. Capacidad: 2,200 g x 0.1 g,	Infraestructura Académica	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.86	Refrigerador de 14 pies con 3 parrillas de cristal templado, 1 cajón, 1 anaquel medio en puerta, 2 anaqueles completos en puerta. -1 anaquel para botellas -Congelador con 1 parrilla de cristal templado, 2 anaqueles en puerta y fábrica de hielo..	Infraestructura Académica	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800

1.1.1.87	OMETRO MULTIPARAMETRICO DE ANALISIS DE NUTRIENTE HANNA	Infraestructura Académica	1	\$15,800	\$15,800	\$15,800
1.1.1.88	regulador Vogar Monofásico de 2 KVA Voltaje 120 V o 127 V	Infraestructura Académica	7	\$7,549	\$52,843	\$52,843
1.1.1.89	Computadora de Escritorio RAM 8GB con disco Duro de 1 TB con pantalla de 23.8"FDH	Infraestructura Académica	2	\$16,000	\$32,000	\$32,000
1.1.1.90	Computadora Portátil 14" HD con memoria RAM de 4GB con disco duro de 1TB	Infraestructura Académica	2	\$7,000	\$14,000	\$14,000
1.1.1.91	Sistema de fotodocumentación de geles, GDBL-1000, Marca Axygen	Infraestructura Académica	1	\$198,500	\$198,500	\$198,500
1.1.1.92	Termociclador para pruebas de PCR-Gradiente, SelectCycler II, Modelo SBT9610	Infraestructura Académica	1	\$80,500	\$80,500	\$80,500
1.1.1.93	Fotómetro para microplacas, MULTISKAN VERIFICATION PLATE W Mca. Applied, 24072805	Infraestructura Académica	1	\$81,000	\$81,000	\$81,000
1.1.1.94	Congelador horizontal, capacidad 11.3 pies cubicos. Marca Torrey	Infraestructura Académica	1	\$22,600	\$22,600	\$22,600
1.1.1.95	Centrífuga para hematocrito Modelo Centrificient V	Infraestructura Académica	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.96	Equipo DET 6000 NABEL	Infraestructura Académica	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
1.1.1.97	Digitalizador inalambrico	Infraestructura Académica	1	\$700,000	\$700,000	\$700,000
1.1.1.98	Equipo de anestesia inhalada	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
1.1.1.99	Sistema CASA Sperm Class Analyzer	Infraestructura Académica	1	\$1,500,000	\$1,500,000	\$1,500,000
Totales:					\$7,896,082	\$7,896,082

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Estación Total mca. GEOMAX Mod. ZIPP10 R PRO" 2 segundos precisión angular, teclado alfanumérico con display en blanco y negro, interface RS-232, comunicación USB-para descarga de datos plomada laser, Guia rapida, cubierta de objetivo, paño de limpieza y estuche de transporte	Infraestructura Académica	1	\$93,199	\$93,199	\$93,199
1.1.1.2	Apple - MacBook Pro de 15.6" - Core i7 - AMD Radeon Pro 555X - Memoria de 16GB - SSD de 256GB - Gris Espacial	Infraestructura Académica	1	\$59,000	\$59,000	\$59,000
1.1.1.3	Taladro de Pressler 450 mm/18". Marca 1,296.03 Haglo?f 12mm/0.500" de diam.2 filos	Infraestructura Académica	2	\$59,000	\$118,000	\$118,000
1.1.1.4	RADIO KENWOOD TL2360 CUENTA CON BATERIA, CARGADOR, , CLIP, ANTENA Y MANUAL	Infraestructura Académica	2	\$9,477	\$18,954	\$18,954
1.1.1.5	DRON Agras Mg 1p El Mejor Dron Dji Para Fumigar Ubv Hobbytuxtla	Infraestructura Académica	1	\$299,000	\$299,000	\$299,000

1.1.1.6	Computadora All In One HP 23.8" 400 G4 Core I3 8100T 4GB 1TB W10 Pro Negro 5FQ48LAELIFE2T	Infraestructura Académica	7	\$18,500	\$129,500	\$129,500
1.1.1.7	Laptop DELL 15.6" G3 15 3579 Core I5 8300H 8GB 1TB 128GB SSD GeForce GTX1050 4GB W10 Azul + Backpack GAMER 460-BCJY 6MJ43	Infraestructura Académica	7	\$19,000	\$133,000	\$133,000
1.1.1.8	Penetrometro digital Agrosta 14 (Penefel DFT 14) y Soporte para penetrometro	Infraestructura Académica	1	\$53,000	\$53,000	\$53,000
1.1.1.9	Soporte para penetrometro digital Agrosta	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
1.1.1.10	Horno digital de conversion forzada 52 LTS	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.1.11	KIT profesional Garmin Map64s (incluye Navegador GPS, antena GA38, adaptador BCN-MCX, bastón de aplomar y soportes)	Infraestructura Académica	1	\$13,340	\$13,340	\$13,340
1.1.1.12	Termómetro de sonda fija, 1450 mm	Infraestructura Académica	1	\$2,610	\$2,610	\$2,610
1.1.1.13	Medidor de Nitratos NO3, LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	1	\$7,673	\$7,673	\$7,673
1.1.1.14	Medidor de Conductividad Eléctrica (conductímetro), LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	1	\$3,016	\$3,016	\$3,016
1.1.1.15	Gabinete empotrable equipado con puertas y cerraduras para guardar reactivos y equipo de laboratorio portátil	Infraestructura Académica	2	\$13,920	\$27,840	\$27,840
1.1.1.16	Agitador Orbital Marca Fine PCR (Cat. Daigger: EX490TG) Gran capacidad con Tacometro. Más accesorios Primera y segunda plataforma con 4 Posts (4907G, EX4907P)	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
1.1.1.17	Esterilizador en seco de perlitas de vidrio. Cat: Daigger EF9955A 50287 Modelo: Germinator . Temperatura mayor a 250 oC	Infraestructura Académica	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.18	ESTACION TOTAL MCA GEOMAX ZOOM 50 5" R1000 Configuración Estación Total Zoom 50 PRO A10(1000m) - precisión 5" Bluetooth y USB – Med. Sin prisma 1000 mts incluye: Estación Total Zoom50 A10(1000m) - precisión 5", Bluetooth integrado Y host USB	Infraestructura Académica	1	\$142,146	\$142,146	\$142,146
1.1.1.19	Minitermo-anemómetro-higrómetro	Infraestructura Académica	1	\$5,250	\$5,250	\$5,250
1.1.1.20	Medidor de pH, LAQUA TWIN-HORRIBA	Infraestructura Académica	1	\$2,946	\$2,946	\$2,946
1.1.1.21	LAPTOP Notebook HP 15-bs 0151a (tamaño LxPxAc.38x25, 38x2.38)Intel corei5, Windows 10 home, memoria RAM 8GB, Disco Duro 1 T	Infraestructura Académica	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
1.1.1.22	Impresora multifuncional HP Laserjet pro M130 fw B/N 26 PPM	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000

1.1.1.23	Mantenimiento para los microscopios de las academias de la division de Ciencias Biologicas	Servicios	50	\$2,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.24	Microscopios binocular biológico, primo star Carl Zeiss,	Infraestructura Académica	5	\$39,350	\$196,750	\$196,750
1.1.1.25	Computadora ALL in One HP 400 G4 23" Intel Core i7 8700T Disco Duro 1TB + 128GB SSD Ram 8GB Windows 10Pro Color Negro	Infraestructura Académica	1	\$26,300	\$26,300	\$26,300
1.1.1.26	Mantilla análoga de calentamiento semiesférica 250 ml, Temperatura ambiente a 300°C, alimentación 110V 50/60. Código 2572, marca LUZEREN	Infraestructura Académica	3	\$1,950	\$5,850	\$5,850
1.1.1.27	Thermo Scientific™ Medidor de pH de sobremesa Orion Star™ A211	Infraestructura Académica	3	\$39,000	\$117,000	\$117,000
1.1.1.28	Lavaojos de emergencia, fabricado en poliestireno de alto impacto, color verde, con frasco de polietileno de 500ml. catálogo KART2386 KARTELL	Infraestructura Académica	3	\$1,250	\$3,750	\$3,750
1.1.1.29	No Break TRIPP LITE (900 VA, 8 Contactos)	Infraestructura Académica	6	\$4,060	\$24,360	\$24,360
1.1.1.30	Balanza Granataria De Triple Brazo Laboratorio Enseñanza	Infraestructura Académica	2	\$1,700	\$3,400	\$3,400
1.1.1.31	Espectrofotómetro visible. UV/VIS de un solo haz, con rango de longitud de onda de 190-1100 NM, lampara de tungsteno y deuterio	Infraestructura Académica	1	\$26,690	\$26,690	\$26,690
1.1.1.32	ZEISS Primo Digital Classroom Microscope + Ipad	Infraestructura Académica	2	\$118,000	\$236,000	\$236,000
1.1.1.33	ESPECTOFOTOMETRO UV-VIS MODELO GENESYS 50 THERMO SCIENTIFIC, DE DOBLE HAZ	Infraestructura Académica	1	\$127,680	\$127,680	\$127,680
1.1.1.34	Microcentrifuga Refrigerada. LABNET MODELO PRISM R CON RANGO DE TEMPERATURA DE - 10 A 40C	Infraestructura Académica	1	\$109,155	\$109,155	\$109,155
1.1.1.35	ESTERILIZADOR (AUTOCLAVE) ELECTRICA DE ALUMINIO, CAPACIDAD DE 24 LITROS	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.36	Lámpara para microscopio de epifluorescencia Marca Carl Zeiss	Infraestructura Académica	1	\$9,834	\$9,834	\$9,834
1.1.1.37	Microscopios estereoscópicos, Carl Zeiss, Stemi 306	Infraestructura Académica	9	\$33,333	\$299,997	\$299,997
1.1.1.38	Autoclave vertical automatica de 50 L. Ecoshel Mod. CVQ-B50L	Infraestructura Académica	1	\$85,000	\$85,000	\$85,000
1.1.1.39	Unidad básica de fermentación con agitación mecánica, marca PRENDO, Modelo FAM 1000.	Infraestructura Académica	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
1.1.1.40	SIMPLIAMP THERMAL CYCLER-CYCLER. Marca Applied Biosystem. Cuenta con Block formats (temperature optimization) 96-well 0.2 mL (3-zone VeriFlex block). Max. Block ramp rate 4.0°C/sec. Max. Sample throughput 96 reactions	Infraestructura Académica	1	\$153,160	\$153,160	\$153,160
1.1.1.41	Horno de microondas Daewoo Industrial 1.2 pies cubicos	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500

1.1.1.42	Agitador orbital con temperatura controlada marca Aosheng Mod. 05-100-250	Infraestructura Académica	1	\$22,170	\$22,170	\$22,170
1.1.1.43	Baño Maria 5L digital marca PREMIERE Mod. HH-2	Infraestructura Académica	1	\$54,360	\$54,360	\$54,360
1.1.1.44	ESPECTROFOTOMETRO UV-VISIBLE , RANGO 190-1100 nm , Marca METASH, Mod. UV-5300	Infraestructura Académica	1	\$78,290	\$78,290	\$78,290
1.1.1.45	Cámara profesional EOS Rebel T6, calidad Full HD CON sensor CMOS (APS-C) de 18 Megapíxeles. ISO EXPANDIBLE hasta 12,800.	Infraestructura Académica	1	\$18,500	\$18,500	\$18,500
1.1.1.46	Espectrofotometro DR3900. HACH	Infraestructura Académica	4	\$15,890	\$63,560	\$63,560
1.1.1.47	Medidor de oxígeno disuelto en agua, compensación automática de la temperatura, intervalo 0 a 45 mg/L (ppm); 0 a 300% saturación resolución 0.01 mg/L (ppm), temperatura de 0 a 50°C, resolución 0.1°C, exactitud +/- 0.2°C, sonda polarográfica, sensor interno de temperatura	Infraestructura Académica	2	\$14,940	\$29,880	\$29,880
1.1.1.48	Medidor multiparamétrico Ph/ORP/CE/OD/Presión/Temperatura	Infraestructura Académica	1	\$37,820	\$37,820	\$37,820
1.1.1.49	Espirómetro Porta-tit Laboratorio basado en PC. Marca: Medikro	Infraestructura Académica	4	\$17,000	\$68,000	\$68,000
1.1.1.50	Monitor de Monóxido de Carbono. Marca: Bedfont Modelo: ToxCO	Infraestructura Académica	2	\$12,400	\$24,800	\$24,800
1.1.1.51	"detector de gases O, CO2, H2S, Gas de combustión de tipo personal con clip tipo Cayman y batería Alkalinas ,"	Infraestructura Académica	3	\$10,600	\$31,800	\$31,800
1.1.1.52	Balanza . Capacidad: 2,200 g x 0.1 g,	Infraestructura Académica	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.53	regulador Volar Monofásico de 2 KVA Voltaje 120 V o 127 V	Infraestructura Académica	2	\$7,049	\$14,098	\$14,098
1.1.1.54	Rotor Oscilante para 4 plazas de 100 ml, Velocidad máxima 4500 rpm, Fuerza centrífuga máxima 3350x g,	Infraestructura Académica	1	\$21,020	\$21,020	\$21,020
1.1.1.55	Microscopio Binocular con iluminación LED. Primo Star Pack 1.	Infraestructura Académica	5	\$33,540	\$167,700	\$167,700
1.1.1.56	CENTRIFUGA DE MESA REFRIGERADA MODELO Z 326 K, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR VEL MAX 18,000 RPM (23,545 xg), CAPACIDAD DE 4 X145 ML. OPERA A 120V / 50-60Hz. E	Infraestructura Académica	1	\$137,800	\$137,800	\$137,800
1.1.1.57	ROTOR DE ANGULO FIJO PARA TUBOS DE 6 x 50 ML. MAXIMA VELOCIDAD DE 6,000 RPM; MAX RCF 4,427 x g. MARCA HERMLE	Infraestructura Académica	1	\$15,530	\$15,530	\$15,530
1.1.1.58	ESPECTROFOTOMETRO UV/VISIBLE MODELO 7315, UV / VISIBLE CON LONGITUD DE ONDA DE 198 A 1000 NM, PANTALLA LCD	Infraestructura Académica	1	\$129,470	\$129,470	\$129,470

1.1.1.59	Espectrofotómetro de espectro, Nanodrop One Spectrophotometer ND-ONEC, Thermo Scientific	Infraestructura Académica	1	\$395,000	\$395,000	\$395,000
1.1.1.60	Centrifuga Universal de Mesa Mod. Mf20. Marca Nuaire, Serie Awel.	Infraestructura Académica	1	\$90,400	\$90,400	\$90,400
1.1.1.61	Equipo NIRS DS 2500 F ANALYZER	Infraestructura Académica	1	\$2,000,000	\$2,000,000	\$2,000,000
1.1.1.62	Ventilador para anestesia	Infraestructura Académica	1	\$106,000	\$106,000	\$106,000
1.1.1.63	Centrifuga Universal para laboratorio de mesa Mod. CF20 Marca NuAire, Serie AWEL	Infraestructura Académica	1	\$76,500	\$76,500	\$76,500
1.1.1.64	Detector FID para cromatografía de gases varian 3800	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.1.1.65	Equipo read sensor	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
1.1.1.66	Campana de flujo laminar fabricada en Ac	Infraestructura Académica	1	\$104,400	\$104,400	\$104,400
Totales:					\$6,844,998	\$6,844,998

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Consolidar los conocimientos de alumnos y profesores de los cinco PE de licenciatura, posibilitando traslados en el país y fuera del mismo.	\$64,000	\$100,432	\$164,432

Fortalezas	Problemas
Las cinco licenciaturas ya cuentan con la acreditación	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Cuba, Congreso Agroforestal Internacional y VI Congreso Forestal de Cuba TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000
1.1.2.2	Guanajuato, Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos, Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS - INSCRIPCIÓN	Servicios	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
Totales:					\$64,000	\$64,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Corea, Congreso Forestal Mundial, Seul TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$55,432	\$55,432	\$55,432
1.1.2.2	Guanajuato, Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos, Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS - INSCRIPCIÓN	Servicios	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
Totales:					\$100,432	\$100,432

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Los 5,586 alumnos de licenciatura desarrollan sus prácticas de laboratorio con los insumos necesarios para ello.	5,586	5,586	\$649,639	\$763,136	\$1,412,775

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Complementar los aprendizajes de los alumnos en sus prácticas de laboratorio de los PE de Licenciatura	\$543,114	\$388,431	\$931,545

Fortalezas	Problemas
<p>Los estudiantes construyen sus aprendizajes mediante cursos disciplinares, practicas integrales, DE LABORATORIO, profesionales o desarrollando algún proyecto</p> <p>100% de sus estudiantes están en PE de buena calidad</p> <p>Las cinco licenciaturas ya cuentan con la acreditación</p>	Prácticas de laboratorio limitadas en los PE de licenciatura por el rezago en la renovación de los equipos.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Tijeras para podar	Materiales	2	\$110	\$220	\$220
1.2.1.2	Pala sanitaria	Materiales	2	\$350	\$700	\$700
1.2.1.3	Contenedores de 60 cm de alto plásticos	Materiales	200	\$200	\$40,000	\$40,000
1.2.1.4	Charolas para germinar	Materiales	50	\$100	\$5,000	\$5,000
1.2.1.5	Cajas petri	Materiales	20	\$100	\$2,000	\$2,000
1.2.1.6	Tiras indicadoras	Materiales	2	\$220	\$440	\$440
1.2.1.7	Uline Guantes de Nitrilo Resistentes a Químicos	Materiales	10	\$800	\$8,000	\$8,000
1.2.1.8	Pipeta graduada 10 ml 0.1 ml Clase B vaciado total AR-GLAS Silverbrand eterna	Materiales	20	\$138	\$2,760	\$2,760
1.2.1.9	Pipeta graduada 5 ml 0.1 ml Clase B vaciado total AR-GLAS Silverbrand eterna	Materiales	20	\$150	\$3,000	\$3,000
1.2.1.10	Pipeta aforad 5 ml 1 aforo clase AS AR-GLAS BLAUBRAND certificado	Materiales	20	\$270	\$5,400	\$5,400
1.2.1.11	Pipeta aforad 10 ml 1 aforo clase AS AR-GLAS BLAUBRAND certificado	Materiales	20	\$293	\$5,860	\$5,860
1.2.1.12	Matraz aforado 10 ml NS 10/19 Clase B tapon PP Silverbrand	Materiales	20	\$560	\$11,200	\$11,200
1.2.1.13	Matraz aforado 100 ml NS 12/21 Clase B tapon PP Silverbrand	Materiales	20	\$651	\$13,020	\$13,020
1.2.1.14	Cinta diamétrica 5m FOI 0106	Materiales	5	\$960	\$4,800	\$4,800
1.2.1.15	Cinta de fibra de vidrio de 30m con cruceta GEI0104	Materiales	5	\$1,200	\$6,000	\$6,000
1.2.1.16	Brujula Brunton Azimutal Truarc 15 GEI0846	Materiales	5	\$1,350	\$6,750	\$6,750
1.2.1.17	Colorímetro Checker Mini Fósforo	Materiales	2	\$1,637	\$3,274	\$3,274
1.2.1.18	BRUJULA TIPO BRUNTON / CUADRANTES	Materiales	10	\$2,204	\$22,040	\$22,040
1.2.1.19	SODIO HIDROXIDO LENTEJAS 10 KG	Materiales	1	\$5,700	\$5,700	\$5,700
1.2.1.20	ACIDO SULFURICO 96-98% 3.5	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500

1.2.1.21	SOSA GRANULAR (Un saco de 25 kg)	Materiales	1	\$3,800	\$3,800	\$3,800
1.2.1.22	AC FOSFORICO 85%, 3.5 L	Materiales	3	\$1,218	\$3,654	\$3,654
1.2.1.23	AC NITRICO 64-66%, 3.5 Lts	Materiales	3	\$1,156	\$3,468	\$3,468
1.2.1.24	AC ACETICO GLACIAL, 2.5 Lt	Materiales	4	\$465	\$1,860	\$1,860
1.2.1.25	FERRICO SULFATO N-HIDRATADO, 2.5 Kg	Materiales	5	\$3,132	\$15,660	\$15,660
1.2.1.26	POTASIO DICROMATO, 500 g	Materiales	5	\$1,508	\$7,540	\$7,540
1.2.1.27	AMONIO ACETATO, 2.5 Kg	Materiales	5	\$1,120	\$5,600	\$5,600
1.2.1.28	AMONIO MOLIBDATO 4H2O, 500 g HEPTAMOLIBDATO DE AMONIO	Materiales	5	\$3,601	\$18,005	\$18,005
1.2.1.29	AC ASCORBICO, 100 g	Materiales	4	\$253	\$1,012	\$1,012
1.2.1.30	CALCIO CLORURO ANHIDRO, 500 g	Materiales	5	\$240	\$1,200	\$1,200
1.2.1.31	2-PROPANOL, 18.5 LT ALCOHOL ISOPROPILICO/ ISOPROPANOL	Materiales	5	\$1,948	\$9,740	\$9,740
1.2.1.32	Set de reactivos para determinación de fósforo X HI706(40 Test)	Materiales	25	\$168	\$4,200	\$4,200
1.2.1.33	Escurridor de alambre galvanizado, 32 lugares	Materiales	4	\$858	\$3,432	\$3,432
1.2.1.34	Matraz de destilación de 250 ml, número de catálogo 4620-250, marca Pyrex.	Materiales	10	\$650	\$6,500	\$6,500
1.2.1.35	Micropipeta de volumen variable de rango 200 mL a 1000 mL, alta precisión marca ECOPIPETE	Materiales	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
1.2.1.36	Micropipeta de volumen variable de rango 20 mL a 200 mL, alta precisión marca ECOPIPETE	Materiales	10	\$3,000	\$30,000	\$30,000
1.2.1.37	Pipetas serológicas reutilizables de 5ML, TD, marcas de color, Catálogo 7085-5, Marca PYREX,	Materiales	25	\$129	\$3,225	\$3,225
1.2.1.38	Celdas o cubetas para espectrofotometro de cuarzo UV, visible con cubierta de teflón. Pared clara, paso de luz 10mm, interior 3mm, volumen 1ml.	Materiales	4	\$3,250	\$13,000	\$13,000
1.2.1.39	Matraz de destilación de 250 ml, número de catálogo 4620-250, marca Pyrex.	Materiales	10	\$650	\$6,500	\$6,500
1.2.1.40	Bulbo de 3 vías, de Hule, p/Llenar pipetas de 2 a 50 ml, incluye adaptador para pipetas superior a 20 ml, Marca KARTELL,	Materiales	40	\$256	\$10,240	\$10,240
1.2.1.41	Vaso de Precipitado, graduado forma baja, Referencia ASTM E-960 Griffin, Catálogo 1000-250, Marca PYREX,	Materiales	30	\$100	\$3,000	\$3,000
1.2.1.42	Vaso de Precipitado, graduado forma baja, Referencia ASTM E-960 Griffin, Catálogo 1000-50, Marca PYREX,	Materiales	40	\$80	\$3,200	\$3,200
1.2.1.43	Vaso de Precipitado, graduado forma baja, Referencia ASTM E-960 Griffin, Catálogo 1000-100, Marca PYREX,	Materiales	35	\$90	\$3,150	\$3,150

1.2.1.44	Tubo de ensaye de 13X100 mm. K-45042	Materiales	500	\$8	\$4,000	\$4,000
1.2.1.45	Bureta graduada 25 ML. K-17030K	Materiales	10	\$741	\$7,410	\$7,410
1.2.1.46	Tubo de ensaye de 16X150 mm. K-45042	Materiales	350	\$9	\$3,150	\$3,150
1.2.1.47	Probeta graduada 50 ML. K-20024D	Materiales	10	\$400	\$4,000	\$4,000
1.2.1.48	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA MICROSCOPIOS	Materiales	10	\$3,067	\$30,670	\$30,670
1.2.1.49	Micro Volume Starter Kit: P2, P10, P100, DFL10ST and DF100ST Tipacks, Caja con 3 micropipetas Single pipette holders, 10 Coloris clips, and 1 Gilson Guide to Pipetting Marca: GILSON	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.1.50	Tarjas para empotrar de acero inoxidable. Modelo TAR-AI tipo 304 cal. 18. Medidas de 46 x 46 25 cm	Infraestructura Académica	3	\$2,639	\$7,917	\$7,917
1.2.1.51	Llaves para agua. Modelo: 1000/270. Grifo de importación marca TOF fabricado en latón con recubrimiento epóxico en color gris ceniza de una sola perilla de agua fría.	Infraestructura Académica	3	\$2,111	\$6,333	\$6,333
1.2.1.52	Marco metálico. Modelo: MMT-FE. Marco metálico de 4 puertas con jaladeras de zamak y bisagras de acero inoxidable, cuenta con entrepaño interior con escuadras y soportes	Infraestructura Académica	1	\$21,715	\$21,715	\$21,715
1.2.1.53	Soportes metálicos. Modelo: SM-FE	Infraestructura Académica	1	\$3,167	\$3,167	\$3,167
1.2.1.54	Estantes para almacenaje. Modelo: EST-PL. Estante para almacenaje, cuenta con dos puertas sólidas, cinco entrepaños, jaladera con chapa de seguridad y cuatro reguladores de nivel. Fabricado en lámina rolada en frío Recubierto con pintura en polvo para evitar la corrosión. Medidas de 80 x 45 x 180 cm.	Infraestructura Académica	3	\$7,163	\$21,489	\$21,489
1.2.1.55	Bancos para laboratorio. Modelo: BN-CR Banco para laboratorio fabricado con base tubular cromada y electro soldado con doble aro y asiento de madera, cuenta con cuatro patas con tapones de plástico de media bola	Infraestructura Académica	31	\$1,131	\$35,061	\$35,061
1.2.1.56	Vitrinas de pared :Vitrina de pared fabricada en lámina galvanizada cal. 20 Pintada con recubrimiento epóxico de aplicación electro estática de horneado. Cuenta con entrepaño y puertas corredizas de cristal. Correderas de nylon embaladas. Medidas de 80 x 30 x 60 cm.	Infraestructura Académica	4	\$3,469	\$13,876	\$13,876
1.2.1.57	Deoxyribonucleic acid sodium salt from calf thymus Type I, fibers. Número de catálogo D1501-100MG marca Sigma-Aldrich	Materiales	4	\$2,676	\$10,704	\$10,704

1.2.1.58	Ribonucleic acid diethylaminoethanol salt Type IX. Número de catálogo R3629-5G marca Sigma-Aldrich	Materiales	2	\$5,616	\$11,232	\$11,232
1.2.1.59	Solución para almacenamiento de electrodos. Número de catálogo R3629-5G marca Sigma-Aldrich	Materiales	6	\$540	\$3,240	\$3,240
1.2.1.60	KIT YSI Pro2030, screw on cap dissolved oxygen membranes for polarographic sensors, incluye bottle of electrolyte, 1 sanding isc and 6 screw-on cap membranes 1.25 Mil PE membrans yellow cap.	Materiales	3	\$3,500	\$10,500	\$10,500
Totales:					\$543,114	\$543,114

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Cubre objetos 22 x 22 mm	Materiales	10	\$50	\$500	\$500
1.2.1.2	Guante de vinil chico	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
1.2.1.3	Pinza para disección S/dientes	Materiales	20	\$70	\$1,400	\$1,400
1.2.1.4	Tijeras para podar	Materiales	2	\$110	\$220	\$220
1.2.1.5	Pala sanitaria	Materiales	2	\$350	\$700	\$700
1.2.1.6	Charolas para germinar	Materiales	50	\$100	\$5,000	\$5,000
1.2.1.7	Cajas petri	Materiales	20	\$100	\$2,000	\$2,000
1.2.1.8	Tiras indicadoras	Materiales	20	\$220	\$4,400	\$4,400
1.2.1.9	Pipeta graduada 10 ml 0.1 ml Clase B vaciado total AR-GLAS Silverbrand eterna	Materiales	20	\$138	\$2,760	\$2,760
1.2.1.10	Pipeta graduada 5 ml 0.1 ml Clase B vaciado total AR-GLAS Silverbrand eterna	Materiales	20	\$150	\$3,000	\$3,000
1.2.1.11	Pipeta aforad 5 ml 1 aforo clase AS AR-GLAS BLAUBRAND certificado	Materiales	20	\$270	\$5,400	\$5,400
1.2.1.12	Pipeta aforad 10 ml 1 aforo clase AS AR-GLAS BLAUBRAND certificado	Materiales	20	\$293	\$5,860	\$5,860
1.2.1.13	Matraz aforado 10 ml NS 10/19 Clase B tapon PP Silverbrand	Materiales	20	\$560	\$11,200	\$11,200
1.2.1.14	Matraz aforado 100 ml NS 12/21 Clase B tapon PP Silverbrand	Materiales	20	\$651	\$13,020	\$13,020
1.2.1.15	Colorímetro Checker Mini Fósforo	Materiales	1	\$1,637	\$1,637	\$1,637
1.2.1.16	"Bocina Portátil LG PH4 1.0 Recargable Bluetooth 3.5mm Negro PH4 N.P. PH4 "	Infraestructura Académica	7	\$1,900	\$13,300	\$13,300
1.2.1.17	BRUJULA TIPO BRUNTON / CUADRANTES	Materiales	10	\$2,204	\$22,040	\$22,040
1.2.1.18	CUPRICO SULFATO ANHIDRO 2.5 kg	Materiales	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
1.2.1.19	ÁCIDO CLORHIDRICO	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
1.2.1.20	SODIO HIDROXIDO LENTEJAS 10 KG	Materiales	1	\$5,700	\$5,700	\$5,700
1.2.1.21	ACIDO SULFURICO 96-98% 3.5	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
1.2.1.22	SOSA GRANULAR (Un saco de 25 kg)	Materiales	1	\$3,800	\$3,800	\$3,800
1.2.1.23	CUPRICO SULFATO ANHIDRO 2.5 kg	Materiales	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700

1.2.1.24	ÁCIDO CLORHIDRICO	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
1.2.1.25	AC FOSFORICO 85%, 3.5 L	Materiales	2	\$1,218	\$2,436	\$2,436
1.2.1.26	POTASIO DICROMATO, 500 g	Materiales	2	\$1,508	\$3,016	\$3,016
1.2.1.27	AMONIO ACETATO, 2.5 Kg	Materiales	2	\$1,120	\$2,240	\$2,240
1.2.1.28	AMONIO MOLIBDATO 4H2O, 500 g HEPTAMOLIBDATO DE AMONIO	Materiales	2	\$3,601	\$7,202	\$7,202
1.2.1.29	AC FOSFORICO 85%, 3.5 L	Materiales	2	\$1,218	\$2,436	\$2,436
1.2.1.30	AC NITRICO 64-66%, 3.5 Lts	Materiales	2	\$1,156	\$2,312	\$2,312
1.2.1.31	AC ACETICO GLACIAL, 2.5 Lt	Materiales	2	\$465	\$930	\$930
1.2.1.32	FERRICO SULFATO N- HIDRATADO, 2.5 Kg	Materiales	4	\$3,132	\$12,528	\$12,528
1.2.1.33	POTASIO DICROMATO, 500 g	Materiales	4	\$1,508	\$6,032	\$6,032
1.2.1.34	AMONIO ACETATO, 2.5 Kg	Materiales	4	\$1,120	\$4,480	\$4,480
1.2.1.35	AMONIO MOLIBDATO 4H2O, 500 g HEPTAMOLIBDATO DE AMONIO	Materiales	4	\$3,601	\$14,404	\$14,404
1.2.1.36	AC ASCORBICO, 100 g	Materiales	4	\$253	\$1,012	\$1,012
1.2.1.37	CALCIO CLORURO ANHIDRO, 500 g	Materiales	4	\$240	\$960	\$960
1.2.1.38	2-PROPANOL, 18.5 LT ALCOHOL ISOPROPILICO/ ISOPROPANOL	Materiales	5	\$1,948	\$9,740	\$9,740
1.2.1.39	Set de reactivos para determinación de fósforo X HI706(40 Test)	Materiales	25	\$168	\$4,200	\$4,200
1.2.1.40	Phytigel para Cultivo de Tejidos Vegetales No. Catálogo: P-8169 Marca SIGMA (1 kg)	Materiales	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
1.2.1.41	Piridoxina-HCl para Cultivo de Tejidos Vegetales No. Catálogo: P-6280 Marca SIGMA (100 g)	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.2.1.42	Tiamina para Cultivo de Tejidos Vegetales No. Catálogo: T-1270 Marca SIGMA (100 g)	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.2.1.43	Nitrato de potasio Marca Golden Bell NCat: 26890	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
1.2.1.44	Micropipeta de volumen variable de rango 20 µL a 200 µL, alta precisión marca ECOPIPETE	Materiales	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
1.2.1.45	Micropipeta de volumen variable de rango 200 µL a 1000 µL, alta precisión marca ECOPIPETE	Materiales	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
1.2.1.46	Bulbo de 3 vías, de Hule, p/Llenar pipetas de 2 a 50 ml, incluye adaptador para pipetas superior a 20 mL. marca Kartell	Materiales	50	\$256	\$12,800	\$12,800
1.2.1.47	Crisol de porcelana f/alta c/tapa de 42X41 mm. de 30	Materiales	30	\$103	\$3,090	\$3,090
1.2.1.48	Matraz Volumétrico de 250 ml, N° Catálogo 013.01.250, marca ISOLAB.	Materiales	10	\$365	\$3,650	\$3,650
1.2.1.49	Matraz de destilación 250ml Pyrex	Materiales	10	\$416	\$4,160	\$4,160
1.2.1.50	Matraz Volumétrico 100ml c/tapón pp Isolab	Materiales	15	\$245	\$3,675	\$3,675
1.2.1.51	Papel parafilm rollo de 10 cm X 38 mts.	Materiales	3	\$1,300	\$3,900	\$3,900
1.2.1.52	Pipietas serologicas de 25 mL.	Materiales	10	\$408	\$4,080	\$4,080

1.2.1.53	Embudo De Vidrio Tallo Corto 100 Mm	Materiales	10	\$450	\$4,500	\$4,500
1.2.1.54	Mortero De Porcelana 300 Ml Uso Laboratorio	Materiales	10	\$300	\$3,000	\$3,000
1.2.1.55	Pinza Para Refrigerante 3 Dedos Con Asegurador Premium	Materiales	10	\$330	\$3,300	\$3,300
1.2.1.56	Pinza doble para bureta profesional. Modelo CVQ-0126	Materiales	10	\$400	\$4,000	\$4,000
1.2.1.57	Matraz Volumétrico 50ml c/tapón pp Isolab	Materiales	15	\$255	\$3,825	\$3,825
1.2.1.58	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA MICROSCOPIOS REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA MICROSCOPIOS	Materiales	10	\$3,067	\$30,670	\$30,670
1.2.1.59	Micro Volume Starter Kit: P2, P10, P100, DFL10ST and DF100ST Tipacks, Caja con 3 micropipetas Single pipette holders, 10 Coloris clips, and 1 Gilson Guide to Pipetting Marca: GILSON	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.2.1.60	ADAPTADOR PARA TUBOS CONICOS DE 1 x 15 ml (FLACON o FONDO REDONDO). PAQUETE DE 2 PIEZAS..	Materiales	3	\$4,140	\$12,420	\$12,420
1.2.1.61	BUCKETS PARA 2 TUBOS CONICOS DE 15 ML PAQUETE CON 2 PIEZAS	Materiales	3	\$4,176	\$12,528	\$12,528
1.2.1.62	Nitrato de plata B-3426	Materiales	1	\$4,350	\$4,350	\$4,350
1.2.1.63	"Reactivos de bajo rango de amoníaco 100 pruebas, catálogo HI93700-01, marca Hanna Instruments. "	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.64	Reactivos de amoníaco de intervalo medio 100 pruebas 30 ml, catálogo HI93715-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.65	Reactivos de alto intervalo de amoníaco 100 pruebas, catálogo HI93733-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.66	Reactivos de calcio 50 pruebas, catálogo HI937521-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.67	Reactivos de magnesio 50 pruebas, catálogo HI937520-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.68	Reactivos de nitrato 100 pruebas, catálogo HI93728-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.69	Kit liquido para fosfatos, 100 pruebas, catálogo HI93717-01, marca Hanna Instruments. Reactivos para potasio 100 pruebas, catálogo HI93750-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
1.2.1.70	Reactivos para sulfato 100 pruebas, catálogo HI93751-01, marca Hanna Instruments.	Materiales	1	\$1,871	\$1,871	\$1,871
Totales:					\$388,431	\$388,431

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Los alumnos cuentan con los acervos necesarios para consulta y reafirmación de sus conocimientos.	\$106,525	\$374,705	\$481,230

Fortalezas	Problemas
Los estudiantes construyen sus aprendizajes mediante cursos disciplinares, practicas integrales, DE LABORATORIO, profesionales o desarrollando algún proyecto	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
100% de sus estudiantes están en PE de buena calidad	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.
Las cinco licenciaturas ya cuentan con la acreditación	Acercamiento limitado de los alumnos al conocimiento de vanguardia por insuficiencia en las publicaciones recientes

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Bayesian Inference: Parameter Estimation and Decisions	Acervos	1	\$4,350	\$4,350	\$4,350
1.2.2.2	Temporal GIS: Advanced Functions for Field-Based Applications	Acervos	1	\$9,550	\$9,550	\$9,550
1.2.2.3	Temporal GIS: Advanced Functions for Field-Based Applications	Acervos	1	\$10,375	\$10,375	\$10,375
1.2.2.4	Applied Soil Physics: Soil Water and Temperature Applications	Acervos	1	\$4,230	\$4,230	\$4,230
1.2.2.5	Agricultural Soil Mechanics	Acervos	1	\$6,230	\$6,230	\$6,230
1.2.2.6	Kendall's Advanced Theory of Statistics, Classical Inference and the Linear Model (Volume 2A)	Acervos	1	\$7,840	\$7,840	\$7,840
1.2.2.7	Kendall's Advanced Theory of Statistics: Classical Inference and Relationship: 002	Acervos	1	\$7,520	\$7,520	\$7,520
1.2.2.8	Kendall's Advanced Theory of Statistics: Bayesian Inference: 2B	Acervos	1	\$8,100	\$8,100	\$8,100
1.2.2.9	Temporal GIS: Advanced Functions for Field-Based Applications	Acervos	1	\$9,470	\$9,470	\$9,470
1.2.2.10	Applied Soil Physics: Soil Water and Temperature Applications	Acervos	2	\$3,650	\$7,300	\$7,300
1.2.2.11	Advanced Agricultural Instrumentation: Design and Use	Acervos	2	\$3,460	\$6,920	\$6,920
1.2.2.12	Advanced Chemical Methods for Soil and Clay Minerals Research	Acervos	2	\$12,320	\$24,640	\$24,640
Totales:					\$106,525	\$106,525

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Advanced Mapping of Environmental Data	Acervos	2	\$8,640	\$17,280	\$17,280
1.2.2.2	Advanced Techniques In Soil Microbiology: Soil Biology	Acervos	2	\$3,520	\$7,040	\$7,040
1.2.2.3	Advances in Agronomy	Acervos	1	\$8,255	\$8,255	\$8,255
1.2.2.4	Water Flow and Solute Transport in Soils: Developments and Applications	Acervos	1	\$7,950	\$7,950	\$7,950
1.2.2.5	Fertilization of Dryland and Irrigated Soils	Acervos	2	\$7,850	\$15,700	\$15,700

1.2.2.6	Labile Organic Matter: Chemical Compositions, Function, and Significance in Soil and the Environment	Acervos	2	\$4,850	\$9,700	\$9,700
1.2.2.7	Advances in Soil Science: Volume 20	Acervos	1	\$5,260	\$5,260	\$5,260
1.2.2.8	Advances in Soil Science: Volume 18	Acervos	1	\$6,350	\$6,350	\$6,350
1.2.2.9	Land Use in Advancing Agriculture	Acervos	1	\$6,250	\$6,250	\$6,250
1.2.2.10	Understanding Advanced Statistical Methods	Acervos	1	\$3,650	\$3,650	\$3,650
1.2.2.11	IoT and Analytics for Agriculture	Acervos	1	\$9,460	\$9,460	\$9,460
1.2.2.12	Soil and Water Chemistry: An Integrative Approach	Acervos	1	\$3,940	\$3,940	\$3,940
1.2.2.13	Soil and Water Conservation Advances in the United States: SSSA Special Publication 60	Acervos	1	\$2,950	\$2,950	\$2,950
1.2.2.14	A Muck Manual for Farmers: A Treatise on the Physical and Chemical Properties of Soils; The Chemistry of Manures; Including Also the Subjects of Composts, Artificial Manures and Irrigation	Acervos	1	\$3,640	\$3,640	\$3,640
1.2.2.15	Understanding Humic Substances: Advanced Methods, Properties and Applications	Acervos	2	\$8,350	\$16,700	\$16,700
1.2.2.16	Developments in Dynamic Soil-E Interaction	Acervos	1	\$15,870	\$15,870	\$15,870
1.2.2.17	The Rhizosphere	Acervos	2	\$6,120	\$12,240	\$12,240
1.2.2.18	Pedotransfer Functions	Acervos	2	\$3,120	\$6,240	\$6,240
1.2.2.19	Pedo-Transfer Function of Paddy Soils Saturated Hydraulic Conductivity	Acervos	1	\$4,970	\$4,970	\$4,970
1.2.2.20	Soil Clays: Linking Geology, Biology, Agriculture, and the Environment	Acervos	1	\$7,230	\$7,230	\$7,230
1.2.2.21	Carbon and Nitrogen Cycling in Soil	Acervos	2	\$3,760	\$7,520	\$7,520
1.2.2.22	The Rhizosphere: Biochemistry and Organic Substances at the Soil-Plant Interface	Acervos	2	\$3,250	\$6,500	\$6,500
1.2.2.23	Nutrient Dynamics for Sustainable Crop Production	Acervos	1	\$9,740	\$9,740	\$9,740
1.2.2.24	Microbial Interventions in Agriculture and Environment: Volume 1: Research Trends, Priorities and Prospects	Acervos	1	\$9,350	\$9,350	\$9,350
1.2.2.25	Microbial Interventions in Agriculture and Environment: Volume 2: Rhizosphere, Microbiome and Agro-Ecology	Acervos	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.2.2.26	Principles of Soil Chemistry	Acervos	1	\$3,210	\$3,210	\$3,210
1.2.2.27	Environmental Soil Chemistry	Acervos	1	\$3,150	\$3,150	\$3,150
1.2.2.28	Soil Chemistry: A Hand Book of Soil Analysis	Acervos	1	\$2,300	\$2,300	\$2,300
1.2.2.29	Soil Physical Chemistry	Acervos	1	\$6,340	\$6,340	\$6,340
1.2.2.30	Introduction to Soil Chemistry: Analysis and Instrumentation	Acervos	1	\$4,100	\$4,100	\$4,100

1.2.2.31	Soil and Climate	Acervos	2	\$4,260	\$8,520	\$8,520
1.2.2.32	Principles of Sustainable Soil Management in Agroecosystems	Acervos	1	\$4,100	\$4,100	\$4,100
1.2.2.33	Soil Water and Agronomic Productivity	Acervos	2	\$2,870	\$5,740	\$5,740
1.2.2.34	Soil Nitrogen Uses and Environmental Impacts	Acervos	2	\$6,280	\$12,560	\$12,560
1.2.2.35	Soil Processes and the Carbon Cycle (Advances in Soil Science)	Acervos	1	\$11,260	\$11,260	\$11,260
1.2.2.36	Soil Management and Greenhouse Effect (Advances in Soil Science)	Acervos	1	\$10,400	\$10,400	\$10,400
1.2.2.37	Advances in Soil Microbiology: Recent Trends and Future Prospects: Volume 2: Soil-Microbe-Plant Interaction	Acervos	1	\$7,860	\$7,860	\$7,860
1.2.2.38	Foliar Fertilization: Proceedings of the First International Symposium on Foliar Fertilization	Acervos	3	\$7,050	\$21,150	\$21,150
1.2.2.39	Linear Models	Acervos	2	\$2,970	\$5,940	\$5,940
1.2.2.40	Matrix Algebra Useful for Statistics	Acervos	2	\$7,100	\$14,200	\$14,200
1.2.2.41	Time Series Analysis: Methods and Applications	Acervos	1	\$8,100	\$8,100	\$8,100
1.2.2.42	Big Data Analytics	Acervos	2	\$7,420	\$14,840	\$14,840
1.2.2.43	Order Statistics: Theory and Methods	Acervos	2	\$7,150	\$14,300	\$14,300
1.2.2.44	Robust Inference	Acervos	1	\$7,850	\$7,850	\$7,850
Totales:					\$374,705	\$374,705

Objetivo Particular			Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2	Atender a la formación integral de los 247 alumnos de los PE de posgrado del CUCBA		\$4,338,294	\$4,175,243	\$8,513,537
Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1	Atender la formación integral de los 142 alumnos de las siete maestrías que ofrece el CUCBA		\$2,768,282	\$2,570,205	\$5,338,487
Nombre Acción			Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1	Mejorar las condiciones de atención a los 56 alumnos de las maestrías en Ciencias de la Salud Ambiental (MCSA), en Educación Ambiental (MAEA) y en Ciencias del Comportamiento, orientación Análisis de la Conducta (MCCOC)		\$1,337,588	\$1,049,873	\$2,387,461

Fortalezas	Problemas
En investigaciones participan estudiantes nacionales y extranjeros principalmente en posgrado	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Siete profesores de uno de los posgrados se han certificado en la docencia del inglés (CLIL), mismos que ya iniciaron en el calendario escolar recién finalizado cursos parcialmente en ese idioma	PE sin incluir asignaturas en inglés u otra lengua extranjera
Ocho de nueve posgrados se encuentran en el PNPC	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	MCSA MacBook de 13 Pulgadas Gris Especial. Procesador Intel Core i5 de 4 núcleos y 2.4 GHz de octava generación	Infraestructura Académica	2	\$41,999	\$83,998	\$83,998
2.1.1.2	MCSA iMac pantalla retina 4k de 21.5 pulgadas procesador intel core i5 de 6 núcleos y 3.0 GHz de octava generación	Infraestructura Académica	1	\$36,999	\$36,999	\$36,999
2.1.1.3	MCSA iMac con pantalla Retina 5K de 27 pulgadas. Procesador Intel Core i5 de 6 núcleos y 3.7 GHz de novena generación	Infraestructura Académica	1	\$56,499	\$56,499	\$56,499
2.1.1.4	MCSA Multifuncional HP Pagewide pro 477dw	Infraestructura Académica	1	\$6,553	\$6,553	\$6,553
2.1.1.5	MCSA SETAC North America 41st Annuan Meeting TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
2.1.1.6	MCSA USA, Portland, Oregon. NARST Annual International Conference: School-Community-Citizenship TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - Alimentos	Servicios	1	\$33,200	\$33,200	\$33,200
2.1.1.7	MCSA México. Foro: Salud Ambiental y Una Sola Salud CUCBA TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	5	\$36,660	\$183,300	\$183,300
2.1.1.8	MAEA Michoacán. Seminario nacional de formación y actualización de educadores ambientales en regiones estratégicas y marginadas del país. Centro Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable (SEMARNAT).TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	26	\$4,800	\$124,800	\$124,800
2.1.1.9	MAEA Michoacán. Seminario nacional de formación y actualización de educadores ambientales en regiones estratégicas y marginadas del país. Centro Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable (SEMARNAT).TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	26	\$3,000	\$78,000	\$78,000
2.1.1.10	MAEA Jornadas de educación ambiental en comunidades rurales y urbanas de los estados de Jalisco, Chihuahua, Veracruz, Baja California, Quintana Roo, Nayarit, Puebla, Michoacán e Hidalgo. Comunidades rurales y urbanas. .TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$4,400	\$88,000	\$88,000

2.1.1.11	MAEA Ciudad de México. VII Coloquio Nacional de Estudiantes y Egresados de Programas Académicos de Educación Ambiental en México. Sede Universidad Autónoma de la Ciudad de México. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	25	\$5,520	\$138,000	\$138,000
2.1.1.12	MAEA Jalisco. Foro de conocimiento y fomento del campo interdisciplinario de la Educación ambiental en las licenciaturas de las ciencias biológicas y agropecuarias. En las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la U. de G. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$6,400	\$6,400	\$6,400
2.1.1.13	MAEA Jalisco. Foro de conocimiento y fomento del campo interdisciplinario de la Educación ambiental en las licenciaturas de las ciencias biológicas y agropecuarias. En las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la U. de G. .TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$8,345	\$8,345	\$8,345
2.1.1.14	MAEA Foro de conocimiento y fomento del campo interdisciplinario de la Educación ambiental en las licenciaturas de las ciencias biológicas y agropecuarias En las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la U. de G. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$5,500	\$11,000	\$11,000
2.1.1.15	MCCOC Estados Unidos, 46th Annual meeting Association for Behavior Analysis International, Washington DC TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$27,499	\$164,994	\$164,994
2.1.1.16	MCCOC Baja California Sur, Reunión de la Sociedad Mexicana de Psicología, Ensenada TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$7,500	\$150,000	\$150,000
2.1.1.17	MCCOC Ciudad de México, Reunión de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta, Iztacala TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$6,975	\$139,500	\$139,500
Totales:					\$1,337,588	\$1,337,588

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	MCSA Monitor de Gases. Gas detection. GP-03, 0-100% LEL con clip tipo Cayman y baterías alcalinas.	Infraestructura Académica	3	\$10,605	\$31,815	\$31,815

2.1.1.2	MCSA Medidor Ambiental-Meteorológico Kestrel 5000	Infraestructura Académica	7	\$6,540	\$45,780	\$45,780
2.1.1.3	MCSA Medidor de oxígeno disuelto portátil rango de 0 a 19.9 mg/L (ppm), resolución 0.1 mg/L (ppm), compensación automática de la temperatura de 0 a 30°C, calibración automática en aire saturado, sensor polarográfico. INCLUYE: Oxímetro, Sensor, Membrana de Repuesto, Solución de Electrolito y Batería de 9V. Marca MILWAUKEE	Infraestructura Académica	2	\$7,863	\$15,726	\$15,726
2.1.1.4	MCSA Medidor de oxígeno disuelto en agua, compensación automática de la temperatura, intervalo 0 a 45 mg/L (ppm); 0 a 300% saturación resolución 0.01 mg/L (ppm), temperatura de 0 a 50°C, resolución 0.1°C, exactitud +/-0.2°C, sonda polarográfica, sensor interno de temperatura, conector DIN y 4 mts. de cable, compensación automática de salinidad 0 a 80 g/L, compensación de altitud 0 a 4000m, opera con 3 baterías 1.5V. Marca HANNA	Infraestructura Académica	1	\$13,651	\$13,651	\$13,651
2.1.1.5	MCSA Medidor multiparamétrico Ph/ORP/CE/OD/Presión/Temperatura INCLUYE: Sonda, Sensor de pH, sensor de CE, sensor de OD, Kit de mantenimiento de sonda, Software para PC, Cable micro USB, Baterías, Manual de uso, Certificado de calidad y Estuche rígido. HANNA	Infraestructura Académica	2	\$32,601	\$65,202	\$65,202
2.1.1.6	MCSA Tanques de Helio líquido Marca Praxair	Infraestructura Académica	2	\$41,000	\$82,000	\$82,000
2.1.1.7	MCSA Colorímetro multiparamétrico DR900. HACH	Infraestructura Académica	1	\$41,918	\$41,918	\$41,918
2.1.1.8	MCSA Turbidímetro HACH	Infraestructura Académica	1	\$108,292	\$108,292	\$108,292
2.1.1.9	MAEA Tijuana, Baja California. Trabajo de campo del proyecto "Educación ambiental y procesos culturales para el fortalecimiento de iniciativas de sustentabilidad local". Sede Universidad Autónoma de Baja California (UABC) TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$6,250	\$25,000	\$25,000
2.1.1.10	MAEA Villahermosa, Tabasco. Trabajo de campo del proyecto "Educación ambiental y procesos culturales para el fortalecimiento de iniciativas de sustentabilidad local". Sede: Universidad Benito Juárez, de Tabasco. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$5,750	\$23,000	\$23,000

2.1.1.11	MAEA Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencia Biológicas y Agropecuarias. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$2,125	\$8,500	\$8,500
2.1.1.12	MAEA Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencia Biológicas y Agropecuarias. TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$5,750	\$11,500	\$11,500
2.1.1.13	MAEA Durango. Trabajo de campo para alimentar la línea de investigación sobre Educación ambiental y desarrollo regional comunitario. Sede:Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango (IPN). TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	15	\$800	\$12,000	\$12,000
2.1.1.14	MAEA Jalisco. Reunión de evaluación de proyectos y estrategias de educación ambiental en el país. Actividad del CA de intercambio con otros CA del mismo campo de estudio del país. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG. TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	8	\$3,187	\$25,496	\$25,496
2.1.1.15	MAEA Jalisco. Reunión de evaluación de proyectos y estrategias de educación ambiental en el país. Actividad del CA de intercambio con otros CA del mismo campo de estudio del país. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	7	\$5,072	\$35,504	\$35,504
2.1.1.16	MCCOC Estados Unidos, 47th Annual meeting Association for Behavior Analysis International, San Francisco TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	8	\$38,041	\$304,328	\$304,328
2.1.1.17	MCCOC Ciudad de México, Reunión de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta, Iztacala TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$7,500	\$150,000	\$150,000
2.1.1.18	MCSA PORTA BANDA ESMER./CANTO ESM 25X75 MM (50)	Materiales	15	\$99	\$1,485	\$1,485
2.1.1.19	MCSA CUBREOBJETOS 24X60 MM (100)	Materiales	15	\$137	\$2,055	\$2,055
2.1.1.20	MCSA Agua destilada 4 L	Materiales	15	\$50	\$750	\$750
2.1.1.21	MCSA MATRAZ VOLUMÉTRICO,"B" TAPÓN VIDRIO 10 ML	Materiales	5	\$254	\$1,270	\$1,270

2.1.1.22	MCSA VOLUMÉTRICO, "B" VIDRIO 25 ML	MATRAZ TAPÓN	Materiales	6	\$273	\$1,638	\$1,638
2.1.1.23	MCSA VOLUMÉTRICO, "B" VIDRIO 50 ML	MATRAZ TAPÓN	Materiales	5	\$299	\$1,495	\$1,495
2.1.1.24	MCSA VOLUMÉTRICO, "B" VIDRIO 100 ML	MATRAZ TAPÓN	Materiales	5	\$305	\$1,525	\$1,525
2.1.1.25	MCSA VOLUMÉTRICO, "B" VIDRIO 250 ML	MATRAZ TAPÓN	Materiales	5	\$396	\$1,980	\$1,980
2.1.1.26	MCSA VOLUMÉTRICO, "B" VIDRIO 500 ML	MATRAZ TAPÓN	Materiales	5	\$464	\$2,320	\$2,320
2.1.1.27	MCSA VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 50 ML		Materiales	10	\$43	\$430	\$430
2.1.1.28	MCSA VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 100 ML		Materiales	10	\$45	\$450	\$450
2.1.1.29	MCSA VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 250 ML		Materiales	10	\$62	\$620	\$620
2.1.1.30	MCSA VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 600 ML		Materiales	10	\$88	\$880	\$880
2.1.1.31	MCSA VASO PRECIPITADO GRIFFIN, REGULAR, FORMA BAJA, GRADUADO 1000 ML		Materiales	10	\$140	\$1,400	\$1,400
2.1.1.32	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 25 ML		Materiales	5	\$221	\$1,105	\$1,105
2.1.1.33	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 50 ML		Materiales	5	\$221	\$1,105	\$1,105
2.1.1.34	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 100 ML		Materiales	5	\$253	\$1,265	\$1,265
2.1.1.35	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 250 ML		Materiales	5	\$316	\$1,580	\$1,580
2.1.1.36	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 500 ML		Materiales	5	\$564	\$2,820	\$2,820
2.1.1.37	MCSA PROBETA, P.E., "B" ESCALA METRICA, BASE HEX. VIDRIO, C/ BUMPER 1000 ML		Materiales	5	\$705	\$3,525	\$3,525
2.1.1.38	MCSA ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO 18 L		Materiales	5	\$2,207	\$11,035	\$11,035
2.1.1.39	MCSA DICROMATO DE POTASIO 100 g		Materiales	2	\$241	\$482	\$482
2.1.1.40	MCSA FOSFATO DE SODIO MONOB. MONOH. R.A. 500 g		Materiales	2	\$298	\$596	\$596
2.1.1.41	MCSA FLUORURO DE SODIO 500 g		Materiales	2	\$1,369	\$2,738	\$2,738
2.1.1.42	MCSA FOSFATO DE SODIO DIBASICO 500 g		Materiales	2	\$382	\$764	\$764

2.1.1.43	MCSA ACIDO ACETICO GLACIAL 1.0L	Materiales	2	\$221	\$442	\$442
2.1.1.44	MCSA Xileno 18 L	Materiales	2	\$2,044	\$4,088	\$4,088
2.1.1.45	MCSA Xileno 1 L	Materiales	2	\$159	\$318	\$318
Totales:					\$1,049,873	\$1,049,873

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Mejorar las condiciones de atención a los 86 alumnos de las maestrías en Ciencias del Comportamiento, orientación Neurociencias (MCCON), en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA), Interinstitucional en Producción Pecuaria (MIPPE) e Interinstitucional en Agricultura Protegida (MIAP)	\$1,430,694	\$1,520,332	\$2,951,026

Fortalezas	Problemas
En investigaciones participan estudiantes nacionales y extranjeros principalmente en posgrado	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Siete profesores de uno de los posgrados se han certificado en la docencia del inglés (CLIL), mismos que ya iniciaron en el calendario escolar recién finalizado cursos parcialmente en ese idioma	PE sin incluir asignaturas en inglés u otra lengua extranjera
Ocho de nueve posgrados se encuentran en el PNPC	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	MCCON JAULA CRÍA RATÓN CATALOGO N10PLF	Materiales	8	\$2,206	\$17,648	\$17,648
2.1.2.2	MCCON JAULA COLECTIVA RATÓN CATALOGO N40PLF	Materiales	4	\$4,293	\$17,172	\$17,172
2.1.2.3	MCCON Computadora portátil marca ASUS, procesador Inter Core i5, 8GB RAM, 128GB de memoria, Winndows 10	Infraestructura Académica	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
2.1.2.4	MCCON Disco duro externo de almacenamiento de información marca ADATA de 1TB	Infraestructura Académica	1	\$1,200	\$1,200	\$1,200
2.1.2.5	MCCON Tableta electrónica, pantalla 10.1", memoria de 16 GB, Sistema operativo Android	Infraestructura Académica	2	\$4,750	\$9,500	\$9,500
2.1.2.6	BIMARENA Balanza analítica con calibración externa. Capacidad 220 gramos, sensibilidad de 0.0001g (0.1mg), repetibilidad de +/-0.002g, linealidad de +/-0.005g, estabilidad menor a 8 segundos, unidades de pesaje en g, ct, oz, ozt, plato de acero inoxidable de 9 cm de diámetro, pantalla LCD, interfaz RS232	Infraestructura Académica	1	\$30,589	\$30,589	\$30,589
2.1.2.7	BIMARENA Horno microondas industrial Marca Panasonic Modelo NE-1064 de 6 niveles de potencia y 0.8 pies cúbicos	Infraestructura Académica	1	\$11,500	\$11,500	\$11,500

2.1.2.8	BIMARENA MUFLA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20, CON CONTROL DIGITAL DE DOBLE DISPLAY CON MEMORIA DE DATOS NO VOLATIL, CONTROLADO POR MICROPROCESADOR, CON SENSOR TIPO K, SENSIBILIDAD DE 0.1C, RANGO DE TEMPERATURA DE +10C TEMP. AMBIENTE HASTA 1000C, DIMENSIONES: CUERPO: 60 X 44 X 46 CM, CAMARA: 20 X 20 X 25 CM. MARCA NOVATECH.	Infraestructura Académica	1	\$68,360	\$68,360	\$68,360
2.1.2.9	MIPPE SISTEMA CASA DE EVALUACIÓN SEMINAL 145-IWSA-SPRM (MICROSCOPIO i4 FRAGMENTACION DE ADN - BASLER ACA1300-200uM - MMC SPERM)	Infraestructura Académica	1	\$325,879	\$325,879	\$325,879
2.1.2.10	MIAP Sistema de riego para invernaderos	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
2.1.2.11	MIAP Kit químico de pruebas para nitrato en suelo y en agua de riego	Materiales	2	\$3,843	\$7,686	\$7,686
2.1.2.12	MIAP Fotómetro para análisis de nutrientes	Infraestructura Académica	1	\$24,791	\$24,791	\$24,791
2.1.2.13	MIAP Controlador de fertirriego de montaje en pared	Infraestructura Académica	1	\$24,754	\$24,754	\$24,754
2.1.2.14	MIAP Colorímetro Checker HC de amoníaco intervalo bajo	Materiales	1	\$2,129	\$2,129	\$2,129
2.1.2.15	MIAP Analizador Tester Medidor Digital de clorofila instrumentos de análisis de planta	Infraestructura Académica	1	\$52,250	\$52,250	\$52,250
2.1.2.16	MIAP Estante de Acero Muscle Rack 4 Repisas	Infraestructura Académica	4	\$4,288	\$17,152	\$17,152
2.1.2.17	MIAP Kit químico para pruebas de boro en agua de riego	Materiales	1	\$3,357	\$3,357	\$3,357
2.1.2.18	MIAP Kit químico educacional de pruebas para calidad del suelo Backpack Lab	Materiales	1	\$13,725	\$13,725	\$13,725
2.1.2.19	MIAP Kit químico de pruebas de suelo para NPK (25 pruebas de cada una)	Materiales	1	\$2,111	\$2,111	\$2,111
2.1.2.20	MCCON Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2020, Washington, DC Apoyo para dos alumnos para difusión de los resultados de las investigaciones del laboratorio. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$18,936	\$37,872	\$37,872
2.1.2.21	MCCON Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research. Vancouver Canadá Una alumna de maestría presentará los resultados de su tesis. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000

2.1.2.22	MCCON Baja California, Congreso Internacional Cerebro y Mente, Tijuana. Tres alumnos presentarán resultados de su investigación. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	3	\$6,132	\$18,396	\$18,396
2.1.2.23	MCCON XI Congreso Internacional Cerebro-Mente de la ALAN. Tijuana, Baja California. Una estudiante presentará los resultados de su tesis, así como actualizará sus conocimientos en el área de las neurociencias cognitivas. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$9,372	\$9,372	\$9,372
2.1.2.24	MCCON Báscula de precisión Diabatec Precisa 1g a 3000Kg	Infraestructura Académica	1	\$7,413	\$7,413	\$7,413
2.1.2.25	MCCON Gorro Universal mediano marca Electrocap, con 32 electrodos para EEG.	Materiales	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000
2.1.2.26	MCCON RS-102221 hydrochloride hydrate R1658-10MG (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$5,427	\$5,427	\$5,427
2.1.2.27	BIMARENA Peat moss. Marca premier. Saco de 107 litros	Materiales	12	\$805	\$9,660	\$9,660
2.1.2.28	BIMARENA Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 4 gal. Marca Haviland Plastics Products, modelo 400 series	Materiales	200	\$21	\$4,200	\$4,200
2.1.2.29	BIMARENA Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 3 gal. Marca Haviland Plastics Products, Modelo 300 series	Materiales	204	\$20	\$4,080	\$4,080
2.1.2.30	BIMARENA Combo de 3 micropipetas Modelo Plus. Volumen de 2-20 mL, 200-1000 mL y 1000-5000 mL. Marca: Science Med	Materiales	1	\$7,275	\$7,275	\$7,275
2.1.2.31	BIMARENA Tapas autoclaveable para frasco de Gerber de 100 mL Marca:Moller	Materiales	2,790	\$5	\$13,950	\$13,950
2.1.2.32	BIMARENA Temporizador (timer) de 4 tiempos. conteo hasta 99 hrs 55 min	Materiales	4	\$650	\$2,600	\$2,600
2.1.2.33	BIMARENA Guante de nitrilo mediano, no estéril, libre de polvo, 100 pzas. Marca AMBIDERM	Materiales	2	\$156	\$312	\$312
2.1.2.34	BIMARENA Guante de nitrilo no estéril, sin polvo, grande con 100 pzas. Marca AMBIDERM	Materiales	2	\$155	\$310	\$310
2.1.2.35	BIMARENA Sanitas interdobladadas 24x21cm, hoja doble, blanca, 20 fajillasx100; 2000 pzas. Marca KIMBERLY CLARK	Materiales	1	\$156	\$156	\$156
2.1.2.36	BIMARENA Punta para pipeta de rango de volumen 1 a 5 ml, bolsa con 500 piezas. MARCA MBP.	Materiales	1	\$3,062	\$3,062	\$3,062

2.1.2.37	BIMARENA GoTaq DNA Polimerasa 500 Unidades (conc. 5U/ul). Taq Polimerasa en buffer reformulado para un mejor desempeño y mayor eficiencia de la PCR. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer y un vial 5X Green GoTaq Reaction Buffer el cual permite cargar directamente la reacción en un gel sin necesidad de otros colorantes. Ambos buffers incluyen el MgCl ₂ . Presentación: 500 u	Materiales	10	\$3,993	\$39,930	\$39,930
2.1.2.38	BIMARENA 100bp DNA Ladder. Marcador de 11 fragmentos, desde 100pb hasta 1,000pb, con incrementos de 100pb, y una banda adicional de 1,500pb. Presenta una banda de alta intensidad a 500pb. No está diseñado para análisis cuantitativos. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentación: 250 l	Materiales	2	\$2,790	\$5,580	\$5,580
2.1.2.39	BIMARENA 1kb DNA Ladder. Marcador de peso molecular de 13 fragmentos desde 250bp hasta 10,000pb. Las bandas de 1,000 y 3,000pb tienen una mayor intensidad. El resto de las bandas tiene la misma intensidad. Incluye: Marcador de 1kb y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentación: 500 l Marca	Materiales	2	\$3,139	\$6,278	\$6,278
2.1.2.40	BIMARENA dNTP Mix. Solución pre mezclada de sales de sodio de dATP, dCTP, dGTP y dTTP, cada una a 10 mM (mili molar) en agua a pH 7.5. La concentración total de nucleótidos es 40mM. Pureza: >98%. Incluye: dNTP Mix. Presentación: 1000 l Marca: PROMEGA	Materiales	10	\$1,214	\$12,140	\$12,140
2.1.2.41	BIMARENA SeqStudio Cartridge v2, marca QUIAGEN 100 reacciones	Materiales	1	\$56,670	\$56,670	\$56,670
2.1.2.42	BIMARENA FG,TUBE 8-STRING OPTICAL,marca QUIAGEN PAQUETE CON 1000 pzs	Materiales	1	\$3,387	\$3,387	\$3,387
2.1.2.43	BIMARENA SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT,marca QUIAGEN 4 contenedores	Materiales	1	\$3,416	\$3,416	\$3,416
2.1.2.44	BIMARENA BIGDYE XTERMINATOR KIT 2ML,marca QUIAGEN 2 ml	Materiales	1	\$7,520	\$7,520	\$7,520
2.1.2.45	BIMARENA QIAGEN Multiplex PCR Kit (100), marca QUIAGEN 100 reacciones	Materiales	1	\$6,740	\$6,740	\$6,740
2.1.2.46	BIMARENA 11615010-MaxiPack 12 pzas. De (11615010) Taq DNA Polymerase rec 5U/ul-500U + 1 pza de (18427088) 10 MM DNTP MIX-1 ML MARCA: INVITROGEN.	Materiales	1	\$46,320	\$46,320	\$46,320
2.1.2.47	BIMARENA EXTRACTO DE LEVADURA 5 KG MCD LAB v	Materiales	1	\$7,620	\$7,620	\$7,620

2.1.2.48	BIMARENA CALDO MUELLER HINTON MCD LAB frasco 500 g	Materiales	2	\$3,515	\$7,030	\$7,030
2.1.2.49	BIMARENA Agar Bacteriológico 5KG cubeta 5kg	Materiales	1	\$17,250	\$17,250	\$17,250
2.1.2.50	BIMARENA FITAGEL BIOAGENT POLVO PROBADO P/CULTIVO CEL 250 g frasco 250 g	Materiales	2	\$3,565	\$7,130	\$7,130
2.1.2.51	BIMARENA ZimoBiomics 96 MagBead DNA Kit	Materiales	2	\$6,900	\$13,800	\$13,800
2.1.2.52	BIMARENA Agarosa grado biología molecular frasco 250 g	Materiales	1	\$5,840	\$5,840	\$5,840
2.1.2.53	BIMARENA L-Glutamina Marca Caisson CAS: 56-85-9 (500g) frasco 500 g	Materiales	1	\$3,550	\$3,550	\$3,550
2.1.2.54	BIMARENA Paclotrazol Marca Caisson CAS: 76738-62-0 (100g) frasco 100 g	Materiales	1	\$1,480	\$1,480	\$1,480
2.1.2.55	BIMARENA 11615010-MaxiPack 12 pzas. De (11615010) Taq DNA Polymerase rec 5U/ul-500U + 1 pza de (18427088) 10 MM DNTP MIX-1 ML MARCA: INVITROGEN.	Materiales	1	\$46,720	\$46,720	\$46,720
2.1.2.56	MIAP Herramientas menores: azadones, rastrillos de campo, palas, carretillas	Materiales	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.57	MIAP Nitrato de amonio soluble	Materiales	3	\$597	\$1,791	\$1,791
2.1.2.58	MIAP Nitrato de calcio soluble	Materiales	2	\$728	\$1,456	\$1,456
2.1.2.59	MIAP Nitrato de potasio soluble	Materiales	3	\$945	\$2,835	\$2,835
2.1.2.60	MIAP Nitrato de magnesio soluble	Materiales	3	\$544	\$1,632	\$1,632
2.1.2.61	MIAP Fosfato monopotásico soluble	Materiales	3	\$1,203	\$3,609	\$3,609
2.1.2.62	MIAP Fosfato monoamónico soluble	Materiales	3	\$816	\$2,448	\$2,448
2.1.2.63	MIAP Sulfato de magnesio soluble	Materiales	3	\$731	\$2,193	\$2,193
2.1.2.64	MIAP Cloruro de calcio soluble	Materiales	3	\$682	\$2,046	\$2,046
2.1.2.65	MIAP Cloruro de potasio soluble	Materiales	3	\$1,105	\$3,315	\$3,315
2.1.2.66	MIAP Sulfato de potasio soluble	Materiales	3	\$1,462	\$4,386	\$4,386
2.1.2.67	MIAP Sulfato de amonio soluble	Materiales	3	\$975	\$2,925	\$2,925
2.1.2.68	MIAP Borax Fertilizante Soluble Boro 11%	Materiales	3	\$1,250	\$3,750	\$3,750
2.1.2.69	MIAP Sulfato De Zinc Monohidratado	Materiales	3	\$1,625	\$4,875	\$4,875
2.1.2.70	MIAP Urea granular	Materiales	6	\$511	\$3,066	\$3,066
2.1.2.71	MIAP Sulfato de amonio Stadr	Materiales	2	\$324	\$648	\$648
2.1.2.72	MIAP Sulfato de amonio Granular	Materiales	2	\$122	\$244	\$244
2.1.2.73	MIAP Fosfonitrato	Materiales	6	\$497	\$2,982	\$2,982
2.1.2.74	MIAP DAP 18-46-00	Materiales	4	\$703	\$2,812	\$2,812
2.1.2.75	MIAP Complejo T-16	Materiales	2	\$613	\$1,226	\$1,226
2.1.2.76	MIAP SFS Granular	Materiales	1	\$261	\$261	\$261
2.1.2.77	MIAP Complex 12-11-18 (25kg)	Materiales	2	\$582	\$1,164	\$1,164
2.1.2.78	MIAP Cloruro de Potasio Granular	Materiales	1	\$533	\$533	\$533
2.1.2.79	MIAP SULFATO DE POTASIO GRANULAR 9.5K	Materiales	1	\$888	\$888	\$888
2.1.2.80	MIAP Cintilla para Riego por Goteo	Materiales	10	\$4,680	\$46,800	\$46,800

2.1.2.81	MIAP Ground cover malla antimaleza	Materiales	10	\$8,177	\$81,770	\$81,770
2.1.2.82	MIAP Charolas Germinacion varias cavidades	Materiales	25	\$175	\$4,375	\$4,375
2.1.2.83	MIAP Sustrato para siembra	Materiales	15	\$825	\$12,375	\$12,375
Totales:					\$1,430,694	\$1,430,694

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	MCCON JAULA CRÍA RATÓN CATALOGO N10PLF	Materiales	8	\$2,206	\$17,648	\$17,648
2.1.2.2	MCCON Computadora All in One Hewlet Packard, monitor 23", 8GB RAM	Infraestructura Académica	1	\$18,936	\$18,936	\$18,936
2.1.2.3	MCCON Computadora portatil marca DELL, procesador Intel® Core™ i5-8265U, Windows 10 Pro, 8GB de Memoria DDR4,1TB 5400RPM SATA Hard Drive	Infraestructura Académica	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
2.1.2.4	MCCON Computadora Imac de 21.5", Procesador de 6 núcleos y 3.0 GHz con Turbo Boost de hasta 4.1 GHz Almacenamiento de 1 TB. Pantalla Retina 4K	Infraestructura Académica	1	\$37,872	\$37,872	\$37,872
2.1.2.5	BIMARENA microscopio estereoscopio marca Zeizz modelo Stemi 305	Infraestructura Académica	1	\$42,977	\$42,977	\$42,977
2.1.2.6	BIMARENA calibrador vernier digital 0.001 150 mm Mitutoyo	Infraestructura Académica	3	\$3,900	\$11,700	\$11,700
2.1.2.7	BIMARENA Lampara para microscopio de fluorescencia ZEIZZ	Infraestructura Académica	2	\$7,803	\$15,606	\$15,606
2.1.2.8	BIMARENA LAMPARA ULTRAVIOLETA INCLUYE FUENTE DE ENERGIA Y GAFAS PROTECTORAS TCHA2082800	Infraestructura Académica	1	\$28,080	\$28,080	\$28,080
2.1.2.9	BIMARENA Grabadora acústica Wildlife Acoustic Sonmeter SM4	Infraestructura Académica	1	\$37,310	\$37,310	\$37,310
2.1.2.10	BIMARENA Micrófono externo para la grabadora acústica Wildlife Acoustic SMMA1	Infraestructura Académica	1	\$8,320	\$8,320	\$8,320
2.1.2.11	MIPPE EMBRYO AND OOCYTE TRANSPORTE TREO CODE: 16265 WTA	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.2.12	MIPPE PORTABLE INCUBATOR CODE:14761 WTA	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.13	MIPPE BENCHTOP INCUBATOR CODE :12419 WTA	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
2.1.2.14	MIPPE WARMER PLATES CODE: 17656 WTA	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.1.2.15	MIPPE MEDIA STABILIZER WTA	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.1.2.16	MIPPE Microscopio invertido AxioVert.A1 Zeiss, con contraste de fase	Infraestructura Académica	1	\$280,000	\$280,000	\$280,000
2.1.2.17	MIAP Sistema de riego para invernaderos	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000

2.1.2.18	MIAP Kit químico de pruebas para nitrato en suelo y en agua de riego	Infraestructura Académica	2	\$3,843	\$7,686	\$7,686
2.1.2.19	MIAP Fotómetro para análisis de nutrientes	Infraestructura Académica	1	\$24,791	\$24,791	\$24,791
2.1.2.20	MIAP Kit químico para pruebas de boro en agua de riego	Infraestructura Académica	1	\$3,357	\$3,357	\$3,357
2.1.2.21	MIAP Kit químico educacional de pruebas para calidad del suelo Backpack Lab®	Infraestructura Académica	1	\$13,725	\$13,725	\$13,725
2.1.2.22	MIAP Kit químico de pruebas de suelo para NPK (25 pruebas de cada una)	Infraestructura Académica	1	\$2,111	\$2,111	\$2,111
2.1.2.23	MIAP Controlador de fertirriego de montaje en pared	Infraestructura Académica	1	\$24,754	\$24,754	\$24,754
2.1.2.24	MIAP Colorímetro Checker® HC de amoníaco intervalo bajo	Materiales	1	\$2,129	\$2,129	\$2,129
2.1.2.25	MIAP Analizador Tester Medidor Digital de clorofila instrumentos de análisis de planta	Infraestructura Académica	1	\$52,250	\$52,250	\$52,250
2.1.2.26	MCCON Estados Unidos, Congreso INS, San Diego. Presentación de resultados de Investigación realizada en conjunto con alumnos del posgrado. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$9,768	\$19,536	\$19,536
2.1.2.27	MCCON Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2021, Chicago, IL. Apoyo a dos alumnos para difusión de los resultados de las investigaciones del cuerpo académico. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$18,936	\$37,872	\$37,872
2.1.2.28	MCCON Xaliproden hydrochloride X4879-5MG (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$3,555	\$3,555	\$3,555
2.1.2.29	MCCON WAY-100635 maleate salt W108-5MG (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$7,332	\$7,332	\$7,332
2.1.2.30	MCCON (±)-DOI hydrochloride D101-10MG (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$3,417	\$3,417	\$3,417
2.1.2.31	MCCON Altanserín hydrochloride hydrate A8106-10MG (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$4,189	\$4,189	\$4,189
2.1.2.32	BIMARENA Cajas petri caja petri desechable y esteril 90x15 cajas con 540 pzas	Materiales	4	\$1,910	\$7,640	\$7,640
2.1.2.33	BIMARENA Puntas desechables para micropipetas de diferentes capacidades (azules y amarillas) bolsas de 1000 pzas	Materiales	5	\$1,657	\$8,285	\$8,285
2.1.2.34	BIMARENA Pipetas de vidrio (5 mL)	Materiales	30	\$288	\$8,640	\$8,640
2.1.2.35	BIMARENA Pipetas de vidrio (10 mL)	Materiales	30	\$288	\$8,640	\$8,640
2.1.2.36	BIMARENA Tubo de vidrio para cultivo de 13x100 con tapa de rosca caja con 288 pzas	Materiales	2	\$5,210	\$10,420	\$10,420
2.1.2.37	BIMARENA PASTILLERO 110 ML 38/400 PET CRISTAL	Materiales	500	\$3	\$1,500	\$1,500
2.1.2.38	BIMARENA TAPA PLANA 38/400 LINER POLIFON BLANCA	Materiales	500	\$1	\$500	\$500

2.1.2.39	BIMARENA FRASCO 150 ML REDONDO 63/400 PET CR	Materiales	500	\$4	\$2,000	\$2,000
2.1.2.40	BIMARENA TAPA PLANA 63/400 SIN LINER BLANCA	Materiales	500	\$1	\$500	\$500
2.1.2.41	BIMARENA Filtro de microfibra de vidrio de grado GF/C de Whatman	Materiales	2	\$3,250	\$6,500	\$6,500
2.1.2.42	BIMARENA Micropipetas plus de volumen variable rango de 100-1000 microL, Z683825 Eppendorf	Materiales	2	\$13,000	\$26,000	\$26,000
2.1.2.43	BIMARENA COLUMNA HPLC - Fortis H2o 5µm - 150 x 2.1mm, Mca FORTIS TECH FHO 020705	Materiales	1	\$20,878	\$20,878	\$20,878
2.1.2.44	BIMARENA SeqStudio™ Cartridge v2., marca QUIAGEN 100 reacciones	Materiales	1	\$64,325	\$64,325	\$64,325
2.1.2.45	BIMARENA FG,TUBE 8-STRING OPTICAL, marca QUIAGEN 1000 pzs	Materiales	1	\$3,941	\$3,941	\$3,941
2.1.2.46	BIMARENA SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT, marca QUIAGEN 4 contenedores	Materiales	1	\$3,975	\$3,975	\$3,975
2.1.2.47	BIMARENA BDT V3.1 RR-100 & SEQ BUFFER,marca QUIAGEN 100 reacciones	Materiales	1	\$45,310	\$45,310	\$45,310
2.1.2.48	BIMARENA Metanol R.A. 18 Lts Mca. KARAL	Materiales	2	\$1,820	\$3,640	\$3,640
2.1.2.49	BIMARENA Cloruro de aluminio 1k Mca Aldrich	Materiales	2	\$4,940	\$9,880	\$9,880
2.1.2.50	BIMARENA Folin-Ciocalteus Mca sigma 100 ml FRASCO	Materiales	2	\$2,340	\$4,680	\$4,680
2.1.2.51	BIMARENA Etanol GARRAFÓN DE 20 L	Materiales	5	\$910	\$4,550	\$4,550
2.1.2.52	BIMARENA Formaldehido g.t. Galon	Materiales	5	\$130	\$650	\$650
2.1.2.53	BIMARENA Nitrito Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$1,612	\$1,612	\$1,612
2.1.2.54	BIMARENA Nitratos Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$3,952	\$3,952	\$3,952
2.1.2.55	BIMARENA Amonia Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$2,262	\$2,262	\$2,262
2.1.2.56	BIMARENA Fosfato Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$2,548	\$2,548	\$2,548
2.1.2.57	BIMARENA Silicatos Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$3,354	\$3,354	\$3,354
2.1.2.58	BIMARENA Dureza Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$2,678	\$2,678	\$2,678
2.1.2.59	BIMARENA Alcalinidad total Reagent kit marca YSI caja 250 piezas	Materiales	1	\$2,058	\$2,058	\$2,058
2.1.2.60	BIMARENA SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT,marca QUIAGEN 4 contenedores	Materiales	2	\$3,823	\$7,646	\$7,646
2.1.2.61	BIMARENA BIGDYE XTERMINATOR KIT 2ML,marca QUIAGEN	Materiales	3	\$8,834	\$26,502	\$26,502
2.1.2.62	BIMARENA QUIAGEN Multiplex PCR Kit (100), marca QUIAGEN 100 reacciones	Materiales	2	\$7,743	\$15,486	\$15,486

2.1.2.63	MIAP Nitrato de amonio soluble	Materiales	2	\$597	\$1,194	\$1,194
2.1.2.64	MIAP Nitrato de calcio soluble	Materiales	2	\$728	\$1,456	\$1,456
2.1.2.65	MIAP Nitrato de potasio soluble	Materiales	2	\$945	\$1,890	\$1,890
2.1.2.66	MIAP Nitrato de magnesio soluble	Materiales	2	\$544	\$1,088	\$1,088
2.1.2.67	MIAP Fosfato monopotásico soluble	Materiales	2	\$1,203	\$2,406	\$2,406
2.1.2.68	MIAP Fosfato monoamónico soluble	Materiales	2	\$816	\$1,632	\$1,632
2.1.2.69	MIAP Sulfato de magnesio soluble	Materiales	2	\$731	\$1,462	\$1,462
2.1.2.70	MIAP Cloruro de calcio soluble	Materiales	2	\$682	\$1,364	\$1,364
2.1.2.71	MIAP Cloruro de potasio soluble	Materiales	3	\$1,105	\$3,315	\$3,315
2.1.2.72	MIAP Sulfato de potasio soluble	Materiales	2	\$1,462	\$2,924	\$2,924
2.1.2.73	MIAP Sulfato de amonio soluble	Materiales	2	\$975	\$1,950	\$1,950
2.1.2.74	MIAP Borax Fertilizante Soluble Boro 11%	Materiales	1	\$1,250	\$1,250	\$1,250
2.1.2.75	MIAP Sulfato De Zinc Monohidratado	Materiales	1	\$1,625	\$1,625	\$1,625
2.1.2.76	MIAP Urea granular	Materiales	6	\$511	\$3,066	\$3,066
2.1.2.77	MIAP Sulfato de amonio Granular	Materiales	1	\$122	\$122	\$122
2.1.2.78	MIAP Fosfonitrato	Materiales	6	\$497	\$2,982	\$2,982
2.1.2.79	MIAP DAP 18-46-00	Materiales	4	\$703	\$2,812	\$2,812
2.1.2.80	MIAP Complejo T-16	Materiales	2	\$613	\$1,226	\$1,226
2.1.2.81	MIAP SFS Granular	Materiales	2	\$261	\$522	\$522
2.1.2.82	MIAP Complex 12-11-18 (25kg)	Materiales	2	\$582	\$1,164	\$1,164
2.1.2.83	MIAP Cloruro de Potasio Granular	Materiales	1	\$533	\$533	\$533
2.1.2.84	MIAP SULFATO DE POTASIO GRANULAR 9.5K	Materiales	3	\$888	\$2,664	\$2,664
2.1.2.85	MIAP Cintilla para Riego por Goteo	Materiales	15	\$4,680	\$70,200	\$70,200
2.1.2.86	MIAP Ground cover malla antimaleza	Materiales	15	\$8,177	\$122,655	\$122,655
2.1.2.87	MIAP Charolas Germinacion varias cavidades	Materiales	60	\$175	\$10,500	\$10,500
2.1.2.88	MIAP Sustrato para siembra	Materiales	25	\$825	\$20,625	\$20,625
Totales:					\$1,520,332	\$1,520,332

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Atender la formación integral de los 105 alumnos de los cuatro doctorados que ofrece el CUCBA	4	4	\$1,570,012	\$1,605,038	\$3,175,050

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Mejorar las condiciones de atención a los 42 alumnos de los doctorados en Ciencias del Comportamiento, orientación Análisis de la Conducta (DCCOC) y en Ciencias del Comportamiento, orientación Neurociencias (DECCON)	\$680,560	\$696,021	\$1,376,581

Fortalezas	Problemas
En investigaciones participan estudiantes nacionales y extranjeros principalmente en posgrado	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Siete profesores de uno de los posgrados se han certificado en la docencia del inglés (CLIL), mismos que ya iniciaron en el calendario escolar recién finalizado cursos parcialmente en ese idioma	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
Ocho de nueve posgrados se encuentran en el PNPC	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	DCCOC Videocámara Sony 4K FDR-AX40	Infraestructura Académica	1	\$29,900	\$29,900	\$29,900
2.2.1.2	DCCOC No break, 1500 VA, 940 W, entrada 110 V AC, salida 120 V AC	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.1.3	DCCON Computadora de escritorio marca HP-All in One 24-F011LA, Modelo:3UR72AA#ABM	Infraestructura Académica	1	\$18,499	\$18,499	\$18,499
2.2.1.4	DCCON Tableta electrónica, pantalla 10.1", memoria de 16 GB, Sistema operativo Android	Infraestructura Académica	2	\$4,750	\$9,500	\$9,500
2.2.1.5	DCCON Monitor LCD de 27", Full HD	Infraestructura Académica	1	\$6,500	\$6,500	\$6,500
2.2.1.6	DCCOC Estados Unidos, 46th Annual meeting Association for Behavior Analysis International, Washington DC TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$30,833	\$184,998	\$184,998
2.2.1.7	DCCOC Ciudad de México, Reunión de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta, Iztacala TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$7,500	\$150,000	\$150,000
2.2.1.8	DCCON Austria, INS Meeting, Viena HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$18,935	\$18,935	\$18,935
2.2.1.9	DCCON Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2020, Washington, DC TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$18,936	\$37,872	\$37,872
2.2.1.10	DCCON U.S.A. Estancia en Laboratorio de Dr. William Gehring de la Universidad de Mighigan (Ann Arbor, Michigan, U.S.A.) de agosto a diciembre de 2020.TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$37,870	\$37,870	\$37,870
2.2.1.11	DCCON Canadá, Congreso Society for Psychophysiological Research TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
2.2.1.12	DCCON Annual Meeting of Washington, DC, EE.UU. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.2.1.13	DCCON 27th Annual Meeting of Cognitive Neuroscience Society, Boston M. Estados Unidos TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$21,872	\$21,872	\$21,872

2.2.1.14	DCCOC Tubo tipo Eppendorf graduado Capacidad 2.0 ml. Fabricado en polipropileno, con graduaciones en 0.1, 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 ml. Tapa plana que incorpora un poste de 0.28 mm. Ubicado en el centro para fácil remoción, superficies para escritura en tapa y un costado del tubo. Centrifugación: 15 min @ 20k RCF Paquete con 500 piezas	Materiales	2	\$340	\$680	\$680
2.2.1.15	DCCOC Kit para analizar cortisol en saliva Salivary Cortisol ELISA CORTISOL SALIVARY EIA KIT 96 Well Marca: Salimetrics	Materiales	4	\$10,846	\$43,384	\$43,384
2.2.1.16	DCCOC Dustless precision pellets rodent purified 45 mg; BIOSERV F0021, caja de 50,000 unidades	Materiales	5	\$2,573	\$12,865	\$12,865
2.2.1.17	DCCOC Dustless precision pellets rodent purified 14 mg; BIOSERV F05684, caja de 50,000 unidades	Materiales	5	\$2,769	\$13,845	\$13,845
2.2.1.18	DCCOC Dustless precision pellets SUCROSE 45 mg; BIOSERV F06233, caja de 50,000 unidades	Materiales	5	\$2,768	\$13,840	\$13,840
2.2.1.19	DCCON Gorro Universal mediano marca Electrocap, con 32 electrodos para EEG.	Materiales	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000
Totales:					\$680,560	\$680,560

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	DCCOC No break, 1500 VA, 940 W, entrada 110 V AC, salida 120 V AC	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.1.2	DCCOC CANON HF-R800 BLACK	Infraestructura Académica	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800
2.2.1.3	DCCON Computadora de escritorio marca HP-All in One 24-F011LA, Modelo:3UR72AA#ABM	Infraestructura Académica	1	\$18,499	\$18,499	\$18,499
2.2.1.4	DCCON JAULA COLECTIVA RATÓN CATALOGO N40PLF	Materiales	4	\$4,293	\$17,172	\$17,172
2.2.1.5	DCCON Computadora Lenovo - All in One de 23.8" - Core i7 - Intel HD - Memoria 16GB - Disco duro 2TB	Infraestructura Académica	1	\$37,872	\$37,872	\$37,872
2.2.1.6	DCCOC Estados Unidos, 47th Annual meeting Association for Behavior Analysis International, San Francisco TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	8	\$26,000	\$208,000	\$208,000
2.2.1.7	DCCOC Ciudad de México, Reunión de la Sociedad Mexicana de Análisis de la Conducta, Iztacala TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	20	\$7,500	\$150,000	\$150,000
2.2.1.8	DCCON Estados Unidos, Congreso INS, San Diego TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$18,936	\$18,936	\$18,936

2.2.1.9	DCCON Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2021, Chicago, IL TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$18,936	\$37,872	\$37,872
2.2.1.10	DCCON Barcelona, España, Estancia en el Laboratorio del Dr. Joan Guardia i Olmos, Universitat de Barcelona TRANSPORTE AÉREO	Servicios	1	\$18,936	\$18,936	\$18,936
2.2.1.11	DCCON Estados Unidos Congreso Society for Social Neuroscience TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
2.2.1.12	DCCON 2021 INS Meeting, San Diego California TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.2.1.13	DCCON Congreso de la Society for Social Neuroscience, Estados Unidos TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
2.2.1.14	DCCOC Kit para analizar cortisol en saliva Salivary Cortisol ELISA CORTISOL SALIVARY EIA KIT 96 Well Marca: Salimetrics	Materiales	4	\$10,846	\$43,384	\$43,384
2.2.1.15	DCCOC Dustless precision pellets rodent purified 45 mg; BIOSERV F0021, caja de 50.000 unidades	Materiales	5	\$2,573	\$12,865	\$12,865
2.2.1.16	DCCOC Dustless precision pellets rodent purified 14 mg; BIOSERV F05684, caja de 50.000 unidades	Materiales	5	\$2,769	\$13,845	\$13,845
2.2.1.17	DCCOC Dustless precision pellets SUCROSE 45 mg; BIOSERV F06233, caja de 50.000 unidades	Materiales	5	\$2,768	\$13,840	\$13,840
Totales:					\$696,021	\$696,021

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Mejorar las condiciones de atención a los 63 alumnos de los doctorados en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BEMARENA) y el de en Ciencias en Ecofisiología y Recursos Genéticos (DERGE)	\$889,452	\$909,017	\$1,798,469

Fortalezas	Problemas
<p>En investigaciones participan estudiantes nacionales y extranjeros principalmente en posgrado</p> <p>Siete profesores de uno de los posgrados se han certificado en la docencia del inglés (CLIL), mismos que ya iniciaron en el calendario escolar recién finalizado cursos parcialmente en ese idioma</p> <p>Ocho de nueve posgrados se encuentran en el PNPC</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	BEMARENA BINDEN Drone Semi-Profesional Bugs B2SE con GPS, Cámara WiFi 5G de 8MP 1080p con Transmisión en Vivo, Motores Brushless, Follow me, Return Home, WayPoints, 18 Min de Vuelo	Infraestructura Académica	1	\$6,099	\$6,099	\$6,099

2.2.2.2	BEMARENA STEEL DIAMETER TAPE FORESTRY	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
2.2.2.3	BEMARENA CLINOMETRO CON PORCENTAJES Y ESCALAS SUUNTO	Infraestructura Académica	1	\$7,300	\$7,300	\$7,300
2.2.2.4	BEMARENA Computadora lenovo notebook 11 a 13 pulgadas procesador i3 o superior 1 TB disco duro	Infraestructura Académica	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
2.2.2.5	BEMARENA Computadora lenovo notebook 11 a 13 pulgadas procesador i3 o superior 1 TB disco duro	Infraestructura Académica	1	\$11,649	\$11,649	\$11,649
2.2.2.6	BEMARENA Regulador SCUBA PRO modelo MK25 EVO	Infraestructura Académica	1	\$18,549	\$18,549	\$18,549
2.2.2.7	BEMARENA Aspersora 550	Materiales	1	\$1,150	\$1,150	\$1,150
2.2.2.8	BEMARENA Overoles	Materiales	3	\$95	\$285	\$285
2.2.2.9	BEMARENA Boquillas laton para aspersora	Materiales	4	\$70	\$280	\$280
2.2.2.10	BEMARENA BDT V3.1 RR-100 & SEQ BUFFER	Materiales	2	\$34,854	\$69,708	\$69,708
2.2.2.11	DERGE MICROSCOPIO ZEISS PRIMO STAR BÁSICO	Infraestructura Académica	1	\$33,540	\$33,540	\$33,540
2.2.2.12	DERGE CAMARA-TRAMPA PANORAMICA 180I MOULTRIE	Infraestructura Académica	1	\$8,642	\$8,642	\$8,642
2.2.2.13	DERGE CLINOMETRO CON PORCENTAJES Y ESCALAS MARCA SUUNTO	Infraestructura Académica	1	\$7,300	\$7,300	\$7,300
2.2.2.14	DERGE DELL - LAPTOP INSPIRON 5570 I5 OP DE 15.6" - CORE I5 - RADEON 530 - MEMORIA 4GB+OPTANE 16GB - HDD 2TB - AZUL	Infraestructura Académica	2	\$17,303	\$34,606	\$34,606
2.2.2.15	DERGE MARCA: CARL SEIZZ. MODELO: AXIOSCOPE A1. ADITAMENTOS PARA COMPLEMENTO DE EPIFLUORESCENCIA. Incluye instalación y puesta en operación.	Infraestructura Académica	1	\$42,750	\$42,750	\$42,750
2.2.2.16	DERGE REGULADORES VOGAR MONOFÁSICO 2KVA 120V 16 AMP CALIBRE AWG12	Infraestructura Académica	3	\$6,530	\$19,590	\$19,590
2.2.2.17	DERGE PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN	Infraestructura Académica	3	\$9,354	\$28,062	\$28,062
2.2.2.18	DERGE MICROPIPETA MULTICANAL (8 CANALES)	Infraestructura Académica	1	\$8,074	\$8,074	\$8,074
2.2.2.19	DERGE MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE 0.1-2.5 MICROLITROS	Infraestructura Académica	4	\$3,200	\$12,800	\$12,800
2.2.2.20	DERGE MICROCENTRIFUGA VENTILADA, VELOCIDAD VARIABLE 500- 15,000 rpm; (21,200 X G) CONTROL DIGITAL, RELOJ DE 0.5- 99min O CONTINUO, INCLUYE ROTOR DE 24 X 1.5/2.0 ml. MEDIDAS (W*D*H) 24*35*19 cm. OPERA CON 110V. MODELO PRISM MARCA LABNET	Infraestructura Académica	1	\$52,000	\$52,000	\$52,000

2.2.2.21	DERGE JUEGO DE MICROPIPETAS EPENDORF	Infraestructura Académica	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
2.2.2.22	DERGE GPS GARMIN ETREX 20X CON RANURAMICRO SD Y 4 GB DE MEMORIA	Infraestructura Académica	1	\$5,700	\$5,700	\$5,700
2.2.2.23	DERGE MICROPIPETA MONOCANAL MARCA THERMO VOLUMEN VARIABLE 10-100 MICROLITROS	Infraestructura Académica	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
2.2.2.24	BEMARENA Salidas campo y toma de datos, Tlaltenango, Zacatecas y Villa Guerrero Jalisco TRANSPORTE TERRESTRE	Servicios	1	\$4,637	\$4,637	\$4,637
2.2.2.25	BEMARENA Salidas campo y toma de datos, Tlaltenango, Zacatecas y Villa Guerrero Jalisco TRANSPORTE TERRESTRE	Servicios	1	\$4,637	\$4,637	\$4,637
2.2.2.26	BEMARENA Costa de Nayarit, Jalisco, Colima; reunion cooperativas pesqueras por estados TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,137	\$3,137	\$3,137
2.2.2.27	BEMARENA Costa de Nayarit, Jalisco, Colima; reunion cooperativas pesqueras por estados TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,137	\$3,137	\$3,137
2.2.2.28	BEMARENA MicroAmp Fast Optical 96-Well Reaction Plate, 0.1 mL (marca Applied Biosystems) Caja con 10 placas	Materiales	2	\$1,522	\$3,044	\$3,044
2.2.2.29	BEMARENA Guantes de nitrilo chico, no esterilizado, libre de polvo, 100 pzas. Marca AMBIDERM	Materiales	6	\$160	\$960	\$960
2.2.2.30	BEMARENA Cajas de Petri estéril desechable 90*15 caja con 540 piezas	Materiales	3	\$1,300	\$3,900	\$3,900
2.2.2.31	BEMARENA Guantes de latex, chicos caja con 100	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
2.2.2.32	BEMARENA Guantes de latex, mediano caja con 100	Materiales	7	\$150	\$1,050	\$1,050
2.2.2.33	BEMARENA Guantes de latex, grande caja con 100	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
2.2.2.34	BEMARENA Portaobjetos	Materiales	6	\$146	\$876	\$876
2.2.2.35	BEMARENA Cubreobjetos	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
2.2.2.36	BEMARENA Caja de bolsas de polinizar Marca Lawson	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
2.2.2.37	BEMARENA Guantes de nitrilo	Materiales	2	\$377	\$754	\$754
2.2.2.38	BEMARENA Urea (46-00-00)	Materiales	8	\$540	\$4,320	\$4,320
2.2.2.39	BEMARENA Laudis Herbicida	Materiales	3	\$980	\$2,940	\$2,940
2.2.2.40	BEMARENA Primagram gold	Materiales	3	\$360	\$1,080	\$1,080
2.2.2.41	BEMARENA Feromonas	Materiales	2	\$1,463	\$2,926	\$2,926
2.2.2.42	BEMARENA Bolsas para análisis bromatológicos de materiales lignocelulósicos	Materiales	1	\$6,885	\$6,885	\$6,885

2.2.2.43	BEMARENA Balsas para evaluaciones de degradación de materiales en suelo	Materiales	1	\$3,950	\$3,950	\$3,950
2.2.2.44	BEMARENA SeqStudio Cartridge v2	Materiales	2	\$49,364	\$98,728	\$98,728
2.2.2.45	BEMARENA QIAGEN Multiplex PCR Kit (100)	Materiales	4	\$6,033	\$24,132	\$24,132
2.2.2.46	BEMARENA ACIDO SULFURICO R.A.	Materiales	5	\$3,000	\$15,000	\$15,000
2.2.2.47	BEMARENA ACIDO CLORHIDRICO R.A.	Materiales	7	\$1,300	\$9,100	\$9,100
2.2.2.48	BEMARENA ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO R.A.	Materiales	10	\$1,284	\$12,840	\$12,840
2.2.2.49	BEMARENA Quick-gDNA MicroPrep (200 Preps) 0.00 8,143.24 8,143.24 w / Zymo-Spin IC Columns (Capped) Mca. Zymo	Materiales	1	\$7,980	\$7,980	\$7,980
2.2.2.50	BEMARENA Metanol R.A. 18 Lts Mca. KARAL	Materiales	10	\$1,400	\$14,000	\$14,000
2.2.2.51	BEMARENA SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT	Materiales	1	\$3,393	\$3,393	\$3,393
2.2.2.52	BEMARENA FG,FAST OPTICAL 48-WELL RXN	Materiales	1	\$1,964	\$1,964	\$1,964
2.2.2.53	BEMARENA Agar para cultivo de tejidos vegetales no. catálogo: a-1296 marca sigma	Materiales	1	\$5,550	\$5,550	\$5,550
2.2.2.54	BEMARENA Myoinositol para cultivo de tejidos vegetales no. catálogo: i-7508 marca sigma	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
2.2.2.55	BEMARENA sacarosa para cultivo de tejidos vegetales no. catálogo: s-9378 marca sigma	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
2.2.2.56	BEMARENA Acetonitrilo hplc	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
2.2.2.57	BEMARENA Ácido sulfúrico r.a.	Materiales	3	\$2,900	\$8,700	\$8,700
2.2.2.58	BEMARENA ácido clorhídrico r.a.	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.59	BEMARENA Alcohol etílico absoluto r.a.	Materiales	1	\$1,284	\$1,284	\$1,284
2.2.2.60	BEMARENA Ácido fosfórico 85%, frasco de 3.5 l marca Jalmek	Materiales	2	\$1,218	\$2,436	\$2,436
2.2.2.61	DERGE DREMEL RECTIFICADOR MOTOTOOL 3000 CON 26 ACCESORIOS + EJE. 250 W. 10000-33000RPM	Materiales	3	\$2,380	\$7,140	\$7,140
2.2.2.62	DERGE VERNIER MICRÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL. IMPERMEABLE IP54 0-200MM. ACERO INOXIDABLE RANGO DE MEDICIÓN: 0-2000-8MM/PULGADA S.RESOLUCIÓN: 0,01 MM/PULGADAS 0.0005. PRECISIÓN: +-0.02MM.MEDICIÓN DE VELOCIDAD MÁXIMA: 3000MM/SEG.INTERFAZ USB.CRISTAL GRIB FIJO, ESTABLE Y DE ALTA PRECISIÓN.	Materiales	4	\$1,658	\$6,632	\$6,632
2.2.2.63	DERGE NAVAJAS DESECHABLES PARA MICROTOMO MARCA MICRON CON 50 PIEZAS	Materiales	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000

2.2.2.64	DERGE LAPIZ PUNTA DE DIAMANTE COLOR PLATA FISHERBRAND	Materiales	3	\$350	\$1,050	\$1,050
2.2.2.65	DERGE CASSETTE P/INCLUSION HISTOSETTE DIVERSOS COLORES (NARANJA, BLANCO, ROSA Y VERDE) C/TAPA ACETAL PAQUETE(S) CON 500 PIEZAS SIMPORT	Materiales	4	\$1,800	\$7,200	\$7,200
2.2.2.66	DERGE BASE DE ACERO INOXIDABLE 10 X 10 X 5 MM C/10 THERMO SHANDON	Materiales	1	\$2,100	\$2,100	\$2,100
2.2.2.67	DERGE MOLDE DE ACERO INOXIDABLE 24 X 24 X 5 MM C/10 THERMO SHANDON	Materiales	1	\$2,100	\$2,100	\$2,100
2.2.2.68	DERGE MOLDE DE ACERO INOXIDABLE 30 X 24 X 9 MM C/10 THERMO SHANDON	Materiales	1	\$2,100	\$2,100	\$2,100
2.2.2.69	DERGE MOLDE DE ACERO INOXIDABLE 37 X 27 X 9 MM C/10 THERMO SHANDON	Materiales	1	\$2,100	\$2,100	\$2,100
2.2.2.70	DERGE MOLDE DESECHABLE PVC 7 X 7 X 5 MM PAQUETE(S) CON 500 PIEZAS SIMPORT	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.71	DERGE MOLDE DESECHABLE PVC 15 X 15 X 5 MM PAQUETE(S) CON 500 PIEZAS SIMPORT	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.72	DERGE MOLDE DESECHABLE PVC 24 X 24 X 5 MM PAQUETE(S) CON 500 PIEZAS SIMPORT	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.73	DERGE MOLDE DESECHABLE PVC 30 X 24 X 5 MM PAQUETE(S) CON 500 PIEZAS SIMPORT	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.74	DERGE CAJONERA DE ALMACENAJE P/250 CASSETTES DE HISTOLOGIA, 40.5 X 23 X 5.1 CM POLIESTIRENO SIMPORT	Materiales	5	\$210	\$1,050	\$1,050
2.2.2.75	DERGE SISTEMA DE ALMACENAJE P/100 LAMINILLAS COLOR AZUL, VERDE Y BLANCO 82 X 245 X 86 MM, INCLUYE UNA CAJA DESLIZANTE Y UNA BANDEJA EXTRAIBLE, BASE DE POLIESTIRENO SIMPORT	Materiales	30	\$170	\$5,100	\$5,100
2.2.2.76	DERGE CUBREOBJETOS 24 X 50 MM RECTANGULARES CAJITA CON 100 PIEZAS PYREX	Materiales	45	\$70	\$3,150	\$3,150
2.2.2.77	DERGE PORTAOBJETOS SUPERFROST PLUS 25X75MM, CON SUPERFICIE BLANCA PARA ETIQUETAR CAJITA CON 72 PIEZA(S) FISHERBRAND	Materiales	10	\$850	\$8,500	\$8,500
2.2.2.78	DERGE ACRODISCOS 0.22 micrometros, 25 mm diametro millipor	Materiales	5	\$220	\$1,100	\$1,100
2.2.2.79	DERGE ACRODISCOS 0.22 micrometros, 13 mm diametro millipor	Materiales	5	\$220	\$1,100	\$1,100
2.2.2.80	DERGE GUANTES DE NITRILLO GRANDES	Materiales	10	\$60	\$600	\$600

2.2.2.81	DERGE CAJAS DE PETRI CRISTAL (PIEZA)	Materiales	126	\$56	\$7,056	\$7,056
2.2.2.82	DERGE CORTICOSTERONE ELISA KIT MARCA ENZO LIFE SCIENCES CATALOGO NO. ADI 900-097	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.2.83	DERGE OXI-TEK TBARS ASSAY KIT. 160 PRUEBAS. MARCA AMRCA ENZO CATALOGO NO. ALX 850-287 K101	Materiales	1	\$27,000	\$27,000	\$27,000
2.2.2.84	DERGE KIT PARA EXTRACCION DE DNA EN SANGRE, PARA 100	Materiales	3	\$3,200	\$9,600	\$9,600
2.2.2.85	DERGE MARCA: IDT. PRIMERS Y SONDA FLUORESCENTE PARA RT-PCR EN TIEMPO REAL. DETECCIÓN CUANTITATIVA DEL VIRUS DE MOQUILLO CANINO	Materiales	1	\$7,600	\$7,600	\$7,600
2.2.2.86	DERGE SANGRE CONTROL, ALTO-BAJO-NORMAL, 3X2.5ML, JTBAKER	Materiales	2	\$3,500	\$7,000	\$7,000
2.2.2.87	DERGE WESTERNSURE PREMIUM CHEMIL UMINESCENT	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
2.2.2.88	DERGE ANTI-BDNF ANTIBODY 3B2, 100UG, PIEZA CON 1 PIEZA ABCAM	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
2.2.2.89	DERGE ANTICUERPOS GOAT POLYCLONAL TO MOUSE IGG-H&L 1MG ABCAM	Materiales	2	\$5,500	\$11,000	\$11,000
2.2.2.90	DERGE CORTICOSTERONE ELISA KIT, KIT/SET CONTAINS: DX IGG MICROTITER PLATE, ASSAY BUFFER 15 CONCENTRATE, STEROID DISPLACEMENT REAGENT, CONJUGATE, ANTIBODY, WASH BUFFER CONCENTRATE, STANDARD, PNPP SUBSTRATE, STOP SOLUTION, 96 WELLS. MARCA ENZO LIFE SCIENCES	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
Totales:					\$889,452	\$889,452

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	BEMARENA GoPro HERO5 Black - Cámara de acción digital sumergible ideal para viajar con pantalla táctil, vídeo 4K HD y fotos de 12 MP	Infraestructura Académica	1	\$7,084	\$7,084	\$7,084
2.2.2.2	BEMARENA STEEL DIAMETER TAPE FORESTRY	Materiales	3	\$1,000	\$3,000	\$3,000
2.2.2.3	BEMARENA CLINOMETRO CON PORCENTAJES Y ESCALAS SUUNTO	Infraestructura Académica	1	\$7,300	\$7,300	\$7,300
2.2.2.4	BEMARENA Estereoscopio binocular de barra con zoom 7-60 x Genérico	Infraestructura Académica	1	\$18,549	\$18,549	\$18,549
2.2.2.5	BEMARENA Multifuncional HP Laser Jet Pro M130fw	Infraestructura Académica	1	\$4,049	\$4,049	\$4,049
2.2.2.6	BEMARENA Aspersora 550	Materiales	1	\$1,150	\$1,150	\$1,150

2.2.2.7	BEMARENA Overoles	Materiales	3	\$95	\$285	\$285
2.2.2.8	BEMARENA Boquillas laton para aspersora	Materiales	4	\$70	\$280	\$280
2.2.2.9	DERGE ESTEREOMICROSCOPICO MODELO STEMI 305 TRINO MARCA CARL ZEISS CON AUMENTOS 8X40 REALES. SISTEMA DE ILUMINACION DE TRES PUNTOS LUZ REFLEJADA TIPO LED CONOSCOPICA CON MOVIMIENTO EN Z CON SISTEMA DE MICROFOTOGRAFIA DE ALTA RESOLUCION CON CAPTURA SD CARD, WIFI, SOFTWARE ZEN DE CAPTURADE TIEMPO REAL PROYECCION HDMI.	Infraestructura Académica	1	\$115,000	\$115,000	\$115,000
2.2.2.10	DERGE MICROSCOPIO CON ILUMINACIÓN LED Y HALÓGENA APUNTADOR INDICADOR Y CÁMARA INTEGRADA AL TUBO BINOCULAR CON PROYECCIÓN VIA WIFI SOFTWARE DE CAPTURA EN TIEMPO REAL PRIMO STAR FULL HD MARCA ZEISS	Infraestructura Académica	1	\$107,400	\$107,400	\$107,400
2.2.2.11	DERGE BALANZA ANALITICA OHAUS 220 GX 0.0001	Infraestructura Académica	1	\$125,141	\$125,141	\$125,141
2.2.2.12	DERGE ESPETROFOTOMETRO RANGO 190-1100 NM ANCHO DE BANDA 2NM PRECISION DE LONGITUD DE ONDA +/- 0.8 NM	Infraestructura Académica	1	\$106,931	\$106,931	\$106,931
2.2.2.13	BEMARENA Salidas campo y toma de datos, en Tlaltenango, Zacatecas y Villa Guerrero, Jalisco TRANSPORTE TERRESTRE	Servicios	1	\$4,637	\$4,637	\$4,637
2.2.2.14	BEMARENA Salidas campo y toma de datos, en Tlaltenango, Zacatecas y Villa Guerrero, Jalisco TRANSPORTE TERRESTRE	Servicios	1	\$4,637	\$4,637	\$4,637
2.2.2.15	BEMARENA Costa de Nayarit, Jalisco y Colima; reunion cooperativas pesqueras por estos estados TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,137	\$3,137	\$3,137
2.2.2.16	BEMARENA Costa de Nayarit, Jalisco y Colima; reunion cooperativas pesqueras por estos estados TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,137	\$3,137	\$3,137
2.2.2.17	BEMARENA Caja de Petri estéril desechable 90*15caja con 540 piezas	Materiales	5	\$1,300	\$6,500	\$6,500
2.2.2.18	BEMARENA Guantes de latex, chicos caja con 100	Materiales	7	\$150	\$1,050	\$1,050
2.2.2.19	BEMARENA Guantes de latex, mediano caja con 100	Materiales	8	\$150	\$1,200	\$1,200
2.2.2.20	BEMARENA Guantes de latex, grande caja con 100	Materiales	7	\$150	\$1,050	\$1,050

2.2.2.21	BEMARENA Portaobjetos	Materiales	6	\$146	\$876	\$876
2.2.2.22	BEMARENA Caja de bolsas de polinizar Marca Lawson	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
2.2.2.23	BEMARENA Guantes de nitrilo	Materiales	4	\$157	\$628	\$628
2.2.2.24	BEMARENA Costales de UREA Prilado (50 kg) Marca Fertilizantes Tepeyac	Materiales	15	\$400	\$6,000	\$6,000
2.2.2.25	BEMARENA Costales de Sulfato de Amonio Granulado (50 kg) Marca Fertilizantes Tepeyac	Materiales	15	\$350	\$5,250	\$5,250
2.2.2.26	BEMARENA Urea (46-00-00)	Materiales	8	\$540	\$4,320	\$4,320
2.2.2.27	BEMARENA Laudis Herbicida	Materiales	3	\$980	\$2,940	\$2,940
2.2.2.28	BEMARENA Primagram gold	Materiales	3	\$360	\$1,080	\$1,080
2.2.2.29	BEMARENA Feromonas	Materiales	2	\$1,463	\$2,926	\$2,926
2.2.2.30	BEMARENA Bolsas para análisis bromatológicos de materiales lignocelulósicos	Materiales	1	\$6,885	\$6,885	\$6,885
2.2.2.31	BEMARENA Bolsas para evaluaciones de degradación de materiales en suelo	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
2.2.2.32	BEMARENA SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT	Materiales	1	\$3,056	\$3,056	\$3,056
2.2.2.33	BEMARENA BDT V3.1 RR-100 & SEQ BUFFER	Materiales	3	\$32,837	\$98,511	\$98,511
2.2.2.34	BEMARENA FG,FAST OPTICAL 48-WELL RXN	Materiales	1	\$1,814	\$1,814	\$1,814
2.2.2.35	BEMARENA ACIDO SULFURICO R.A.	Materiales	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
2.2.2.36	BEMARENA ACIDO CLORHIDRICO R.A.	Materiales	2	\$1,645	\$3,290	\$3,290
2.2.2.37	BEMARENA ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO R.A.	Materiales	4	\$1,284	\$5,136	\$5,136
2.2.2.38	BEMARENA Quick-gDNA MicroPrep (200 Preps) 0.00 8,143.24 8,143.24 w / Zymo-Spin™ IC Columns (Capped) Mca. Zymo	Materiales	1	\$9,217	\$9,217	\$9,217
2.2.2.39	BEMARENA ACIDO CLORHIDRICO R.A.	Materiales	6	\$1,645	\$9,870	\$9,870
2.2.2.40	BEMARENA ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO R.A.	Materiales	8	\$1,284	\$10,272	\$10,272
2.2.2.41	BEMARENA Folin-Ciocalteus Mca sigma 100 ml	Materiales	4	\$1,750	\$7,000	\$7,000
2.2.2.42	BEMARENA Bidones de 20 litros de Alcohol etílico 96° GI	Materiales	15	\$489	\$7,335	\$7,335
2.2.2.43	BEMARENA Kit de extracción DNA Marca QIAGENT DNEASY blood and tissue kit	Materiales	1	\$14,500	\$14,500	\$14,500
2.2.2.44	BEMARENA SeqStudio™ Cartridge v2	Materiales	2	\$49,364	\$98,728	\$98,728
2.2.2.45	BEMARENA PHYTAGEL PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES No. Catálogo:P-8169 MARCA SIGMA	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.2.46	BEMARENA AGAR PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES No. Catálogo: A-1296 MARCA SIGMA	Materiales	2	\$5,550	\$11,100	\$11,100

2.2.2.47	BEMARENA L-GLUTAMINA PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES No. Catálogo: G-8540 MARCA SIGMA	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
2.2.2.48	BEMARENA CLORURO DE CALCIO DIHIDRATADO MARCA JT BAKER	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
2.2.2.49	BEMARENA ACETONITRILLO HPLC	Materiales	1	\$1,400	\$1,400	\$1,400
2.2.2.50	BEMARENA ACIDO SULFURICO R.A.	Materiales	3	\$2,900	\$8,700	\$8,700
2.2.2.51	BEMARENA ACIDO CLORHIDRICO R.A.	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
2.2.2.52	BEMARENA ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO R.A.	Materiales	1	\$1,284	\$1,284	\$1,284
2.2.2.53	BEMARENA ACIDO FOSFORICO 85%, FRASCO DE 3.5 L MARCA JALMEK	Materiales	3	\$1,218	\$3,654	\$3,654
2.2.2.54	BEMARENA ACIDO NITRICO 64-66%, 3.5 LTS. MARCA JALMEK	Materiales	3	\$1,156	\$3,468	\$3,468
2.2.2.55	BEMARENA ACIDO ACETICO GLACIAL, 2.5 LT MARCA JALMEK	Materiales	2	\$465	\$930	\$930
2.2.2.56	BEMARENA FERRICOSULFATON-HIDRATADO, 2.5 KG MARCA JALMEK	Materiales	1	\$3,222	\$3,222	\$3,222
2.2.2.57	BEMARENA POTASIO DICROMATO, 500 G MARCA JALMEK	Materiales	2	\$1,508	\$3,016	\$3,016
2.2.2.58	BEMARENA Ethyl alcohol, Pure 200 proof, for molecular biology E7023-1L (sigma)	Materiales	1	\$2,949	\$2,949	\$2,949
2.2.2.59	BEMARENA Power SYBR™ Green PCR Master Mix 1 x 5 mL Applied Biosystems™ 4367659	Materiales	1	\$12,072	\$12,072	\$12,072
2.2.2.60	BEMARENA Acido Lactico	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
2.2.2.61	BEMARENA Azul detripano marca sigma	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
2.2.2.62	"BEMARENA Poly(vinyl alcohol) marca Sigma "	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
2.2.2.63	BEMARENA Silica gel desecante con indicador naranja 500 grs Marca JALMEK	Materiales	1	\$495	\$495	\$495
2.2.2.64	BEMARENA Acido fosfórico 3.5 litros Marca JALMEK	Materiales	3	\$976	\$2,928	\$2,928
2.2.2.65	BEMARENA Pirofosfato de sodio anhidro en grano fino ACS 500 grs Marca GOLDEN BELL	Materiales	1	\$897	\$897	\$897
2.2.2.66	BEMARENA Acido nitrico RA 2.5 litros Marca JT BAKER	Materiales	1	\$1,151	\$1,151	\$1,151
2.2.2.67	BEMARENA Ácido de Éter de petróleo de 35 a 60°C 3.5 marca JALMEK	Materiales	1	\$1,300	\$1,300	\$1,300
Totales:					\$909,017	\$909,017

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Fortalecer los procesos de investigación de los académicos del CUCBA, a través de los catorce cuerpos académicos Consolidados y los once cuerpos académicos En Consolidación	\$3,596,394	\$3,476,172	\$7,072,566

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Aumento en la producción científica de los académicos pertenecientes a los catorce Cuerpos Académicos Consolidados	14	14	\$1,898,617	\$1,916,406	\$3,815,023

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Incrementar la producción científica de los académicos pertenecientes a los siete CAC: 23 / 43 / 46 / 47 / 49 / 53 / 56	\$977,047	\$938,057	\$1,915,104

Fortalezas	Problemas
<p>Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales</p> <p>Se mejoró en el número de CAC y CAEC</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	CAC 46 Columna de detección para cromatografo de gases. Se utilizara una columna TSKgel Super-ODS de 4.5 x 250 mm con inyección de 5ml de la marca TOSHO BIOSCIENCE GmbH Alemania.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.2	CAC 46 Estandares para la detección de 5 tipos de microcistinas y uno de cylindrospermosina	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.1.1.3	CAC 46 camara fotografica para microscopio invertido Carl Zeiss	Infraestructura Académica	1	\$13,655	\$13,655	\$13,655
3.1.1.4	CAC 47 Motocultor Swissmex 5.5 hp 4 Tiempos	Infraestructura Académica	1	\$13,892	\$13,892	\$13,892
3.1.1.5	CAC 47 Tarjeta SD de 16 GB (Kingston o SanDisk) para las cámaras fotográficas	Materiales	5	\$200	\$1,000	\$1,000
3.1.1.6	CAC 47 Horno microondas industrial Marca Panasonic Modelo NE-1064 de 6 niveles de potencia y 0.8 pies cúbicos	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.7	CAC 47 Tensiómetro IRROMETER Modelo "S"	Infraestructura Académica	2	\$2,208	\$4,416	\$4,416
3.1.1.8	CAC 47 Refractometro Y Penetrometro. Paq. calidad De Fruta	Infraestructura Académica	1	\$3,590	\$3,590	\$3,590
3.1.1.9	CAC 47 Aspersor Manual Swissmex Mod. Solo 501 Capacidad De 15 Lt.	Infraestructura Académica	2	\$1,500	\$3,000	\$3,000
3.1.1.10	CAC 47 Medidor de humedad de granos Jhonn Deere	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.11	CAC 47 Medidor Infrarojo de Temperatura de Cultivos	Infraestructura Académica	1	\$400	\$400	\$400

3.1.1.12	CAC 56 Balanza analítica Ohaus Pioneer Plus PX	Infraestructura Académica	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
3.1.1.13	CAC 43 Marsella, Francia. Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN 2010 (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	3	\$47,600	\$142,800	\$142,800
3.1.1.14	CAC 46 Foro científico nacional, Guanajuato, CICA 2020, Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$3,200	\$6,400	\$6,400
3.1.1.15	CAC 46 Jalisco, Lago de Chapala, muestreo de agua y sedimento en red de estaciones definidos por el Instituto de Limnología, UdeG. enero, abril, junio y septiembre TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$8,650	\$17,300	\$17,300
3.1.1.16	CAC 47 Estudio de campo. Entrevistas a campesinos en los estados de Jalisco, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$6,500	\$13,000	\$13,000
3.1.1.17	CAC 47 Congreso Interdisciplinarios De Cuerpos Académicos; Guanajuato; Guanajuato- México TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.1.18	CAC 49 Veracruz, Veracruz. Investigación de campo proyecto "Educación ambiental y procesos culturales para el fortalecimiento de iniciativas de sustentabilidad local". Universidad Veracruzana TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$5,750	\$23,000	\$23,000
3.1.1.19	CAC 49 Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$8,500	\$8,500	\$8,500
3.1.1.20	CAC 49 Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UDG TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500

3.1.1.21	CAC 49 Durango. Intercambio del CA con educadores ambientales de Durango para para alimentar la línea de investigación sobre Educación ambiental y desarrollo regional comunitario. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral (IPN). TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.22	CAC 49 Veracruz. Intercambio del CA con educadores ambientales de la región de los Tuxtlas para desarrollar el proyecto "Educación ambiental en las comunidades de la región de los tuxtlas", como parte del intercambio del cuerpo académico con educadores ambientales de la localidad. Sede comunidad en Los Tuxtlas. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.23	CAC 49 Baja California. intercambio con educadores ambientales del Tecnológico de Tijuana para apoyar investigación "El impacto ambiental en los procesos constructivos dentro del sector de la industria de la construcción en las etapas de planeación, diseño y construcción con énfasis en la selección de los materiales y la vida útil de estos, en la ciudad de tijuana". Sede Tecnológico de Tijuana. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.24	CAC 49 Nayarit. Intercambio con educadores ambientales de la administración pública del estado para apoyar la investigación "El papel de la educación ambiental en los procesos de apropiación y conservación de los espacios naturales urbanos. El caso del Parque Ecológico de Tepic". Como parte de la colaboración del CA a nivel nacional. Sede Departamento de Ecología de Nayarit. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.25	CAC 49 Chihuahua. Apoyo del CA a la investigación "Proceso de aprendizaje en los integrantes de la Red de Educadores Ambientales del Estado de Chihuahua para la profesionalización y efectividad en la aplicación y promoción de programas de Educación Ambiental en el estado de Chihuahua" como parte del intercambio del CA con otros educadores ambientales del país. Sede ONG de Chihuahua. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000

3.1.1.26	CAC 49 Hidalgo. Apoyo del CA al proyecto de investigación "Procesos participativos de los visitantes y gente local en la conservación de Rancho Santa Elena y sus zonas aledañas: conocimiento e interacción acerca de sus recursos naturales y la biodiversidad, en Huasca de Ocampo, Hidalgo". Comunidad del Rancho Santa Elena, Hidalgo. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.27	CAC 49 Baja California Sur. Apoyo del CA al proyecto de investigación: "Plan de acción ambiental para el turismo ambiental como una herramienta de educación ambiental en San José del Cabo, Baja California Sur". Comunidades de Baja California. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.28	CAC 49 Baja California Norte. Apoyo del CA para la realización del proyecto "Talleres de educación ambiental a la población estudiantil de media superior del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar No. 11 (CETMAR No. 11), en Ensenada, B.C., México". CETMAR No. 11. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.29	CAC 49 Quintana Roo. Apoyo a la realización del proyecto de investigación: "La educación ambiental como herramienta pedagógica en la Escuela Primaria Ciudades Hermanas Wichita - Cancún". Escuela primaria ciudades Hermanas, Cancún. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.1.1.30	CAC 53 CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ANALISIS DE LA CONDUCTA. BAJA CALIFORNIA NORTE TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.31	CAC 56 2020 NIDA International Forum, Hollywood, Florida, EE.UU. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.1.32	CAC 56 Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research. Vancouver Canadá TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$33,357	\$33,357	\$33,357
3.1.1.33	CAC 56 2020 INS & GNPO Vienna Meeting, Vienna, Austria TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$29,000	\$29,000	\$29,000

3.1.1.34	CAC 53 CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ANALISIS DE LA CONDUCTA. MÉRIDA, YUCATÁN TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	5	\$4,000	\$20,000	\$20,000
3.1.1.35	CAC 23 Cartulinas de papel Bristol blanco, 240 gr	Materiales	4,750	\$5	\$23,750	\$23,750
3.1.1.36	CAC 23 Cartulinas de papel manila, 217 gr	Materiales	1,056	\$5	\$5,280	\$5,280
3.1.1.37	CAC 23 Papel copia azul	Materiales	5,750	\$1	\$5,750	\$5,750
3.1.1.38	CAC 23 Papel copia amarillo	Materiales	5,750	\$1	\$5,750	\$5,750
3.1.1.39	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	1,800	\$3	\$5,400	\$5,400
3.1.1.40	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	1,984	\$3	\$5,952	\$5,952
3.1.1.41	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	661	\$9	\$5,949	\$5,949
3.1.1.42	CAC 23 Focos incandescentes	Materiales	500	\$15	\$7,500	\$7,500
3.1.1.43	CAC 23 SeqStudio Cartridge v2, marca Quiagen	Materiales	1	\$49,364	\$49,364	\$49,364
3.1.1.44	CAC 23 FG,Tube 8-String-Optical, marca Quiagen	Materiales	2	\$3,032	\$6,064	\$6,064
3.1.1.45	CAC 23 Seqstudio Cathode Buffer, marca Quiagen	Materiales	1	\$3,058	\$3,058	\$3,058
3.1.1.46	CAC 23 Bigdye X Terminator Kit 2 ml, marca Quiagen	Materiales	1	\$6,796	\$6,796	\$6,796
3.1.1.47	CAC 23 Quiagen Multiplex PCR Kit (100), marca Quiagen	Materiales	2	\$6,033	\$12,066	\$12,066
3.1.1.48	CAC 46 Caja de filtros de nitrocelulosa de de 25 mm y 0.45 micras de la marca Pall modelo p/n 63068 (Caja con 100 unidades)	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.49	CAC 46 Caja de filtros de nitrocelulosa de de 25 mm y 0.45 micras de la marca Sartorius Modelo 13906/47/ACN (Caja con 100 unidades)	Materiales	1	\$6,252	\$6,252	\$6,252
3.1.1.50	CAC 46 FRASCO 150 ML REDONDO 63/400 PET CR	Materiales	500	\$6	\$3,000	\$3,000
3.1.1.51	CAC 46 TAPA PLANA 63/400 SIN LINER BLANCA	Materiales	500	\$1	\$500	\$500
3.1.1.52	CAC 46 Bolsas de plastico de uso rudo de 60 x 90 para la colecta de lodos de la laguna.	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
3.1.1.53	CAC 46 hielera de 40 litros de capacidad	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.1.1.54	CAC 46 toner para impresora laser hp	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.1.1.55	CAC 46 Formadehido g.t.	Materiales	10	\$100	\$1,000	\$1,000
3.1.1.56	CAC 46 Etanol	Materiales	4	\$2,000	\$8,000	\$8,000
3.1.1.57	CAC 47 Manguera con gotero integrado autocompensado c/20 cm	Materiales	1	\$3,600	\$3,600	\$3,600

3.1.1.58	CAC 47 Rollo de cintilla para riego (AQUA TRAXX 6 MIL 5/8 20CM)	Materiales	1	\$3,600	\$3,600	\$3,600
3.1.1.59	CAC 47 Manguera agrícola de 3 pulgadas alta resistencia	Materiales	2	\$1,600	\$3,200	\$3,200
3.1.1.60	CAC 47 Conectores cintilla de riego a manguera, con llave de paso	Materiales	4	\$800	\$3,200	\$3,200
3.1.1.61	CAC 47 Conectores para sistemas de riego por goteo cinta a cinta	Materiales	4	\$450	\$1,800	\$1,800
3.1.1.62	CAC 47 Cinta para riego 3,000 m / rollo (John Deere)	Materiales	3	\$2,800	\$8,400	\$8,400
3.1.1.63	CAC 47 Caja con mil bolsas para polinizar Canvasback #T615	Materiales	2	\$1,300	\$2,600	\$2,600
3.1.1.64	CAC 47 Caja con mil bolsas para polinizar Canvasback #T615	Materiales	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
3.1.1.65	CAC 47 Sobres coin 5-60 Nasa Ante	Materiales	10	\$440	\$4,400	\$4,400
3.1.1.66	CAC 47 Etiquetas colgar No. 7	Materiales	10	\$300	\$3,000	\$3,000
3.1.1.67	CAC 47 Etiqueta express Nasa manila	Materiales	10	\$395	\$3,950	\$3,950
3.1.1.68	CAC 47 sustrato para siembra Sunshine #3	Materiales	10	\$650	\$6,500	\$6,500
3.1.1.69	CAC 47 Fertilizante nitrogenado Urea (46-00-00)	Materiales	10	\$400	\$4,000	\$4,000
3.1.1.70	CAC 47 Fertilizante triple 17 (mezcla física 17- 17-17)	Materiales	10	\$450	\$4,500	\$4,500
3.1.1.71	CAC 47 Brazaletes TYVEK 3/4" lisos	Materiales	7,000	\$1	\$7,000	\$7,000
3.1.1.72	CAC 47 Sobres coin 3-60 Nasa Ante	Materiales	4	\$377	\$1,508	\$1,508
3.1.1.73	CAC 47 Fertilizante nitrogenado Urea (46-00-00)	Materiales	6	\$433	\$2,598	\$2,598
3.1.1.74	CAC 47 MYOINOSITOL PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES No. Catálogo: I-7508 MARCA SIGMA	Materiales	500	\$12	\$6,000	\$6,000
3.1.1.75	CAC 47 SACAROSA PARA CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES No. Catálogo: S-9378 MARCA SIGMA	Materiales	5	\$800	\$4,000	\$4,000
3.1.1.76	CAC 56 Rat Insulin Elisa Kit catalogo Cat # ERINS	Materiales	1	\$13,500	\$13,500	\$13,500
3.1.1.77	CAC 53 IMPRESION DE LIBRO CON COMITÉ EDITORIAL, SE MUESTREN LOS AVANCES EN LA INVESTIGACION DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL Y HUMANO	Servicios	1,000	\$84	\$84,000	\$84,000
Totales:					\$977,047	\$977,047

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	CAC 53 IMPRESION DE LIBRO CON COMITÉ EDITORIAL, SE MUESTREN LOS AVANCES EN LA INVESTIGACION DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL Y HUMANO	Servicios	1,000	\$84	\$84,000	\$84,000

3.1.1.2	CAC56 RS-102221 hydrochloride hydrate R1658-10MG (Sigma-Aldrich) ant2C	Materiales	1	\$5,427	\$5,427	\$5,427
3.1.1.3	CAC56 Xaliproden hydrochloride X4879-5MG (Sigma-Aldrich) ag1a	Materiales	1	\$3,554	\$3,554	\$3,554
3.1.1.4	CAC56 WAY-100635 maleate salt W108-5MG (Sigma-Aldrich) ant1a	Materiales	1	\$7,331	\$7,331	\$7,331
3.1.1.5	CAC56 (±)-DOI hydrochloride D101-10MG (Sigma-Aldrich) ag2a	Materiales	1	\$3,416	\$3,416	\$3,416
3.1.1.6	CAC56 Altanserín hydrochloride hydrate A8106-10MG (Sigma-Aldrich) ant2a	Materiales	1	\$4,189	\$4,189	\$4,189
3.1.1.7	CAC 43 Monitor de signos vitales para medición SONOSMART 15 (6 parámetros ECG, HR, NIBP, SPO2, RESP, TEMP) TFT-LCD de color 15 pulgadas, 7 líneas de onda. Mando plegable, portátil, fácil de colgar con batería recargable.	Infraestructura Académica	4	\$32,000	\$128,000	\$128,000
3.1.1.8	CAC 43 Oxímetro de pulso Choicemmed 4 modos ed pantalla Onda pletismográfica	Infraestructura Académica	14	\$1,061	\$14,854	\$14,854
3.1.1.9	CAC 46 Columna de detección para cromatógrafo de gases. Se utilizará una columna TSKgel Super-ODS de 4.5 x 250 mm con inyección de 5µl de la marca TOSHO BIOSCIENCE GmbH Alemania.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.10	CAC 46 Estándares para la detección de 5 tipos de microcistinas y uno de cylindrospermosina	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
3.1.1.11	CAC 46 kit para equipo multiparámetro YSI 556	Materiales	1	\$8,930	\$8,930	\$8,930
3.1.1.12	CAC 47 Medidor de humedad de granos Jhonn Deere	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.13	CAC 47 DESBROZADORA HUSQVARNA 128C DE 1 HP	Infraestructura Académica	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.14	CAC 47 Horno esterilizador calor seco Marca: Lorma Modelo: Esteriolorma M080. de 51.5 cm X 30 cm X 27 cm	Infraestructura Académica	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.1.1.15	CAC 47 Congelador Horizontal de 11 pies cúbicos Marca: Whirlpool Modelo: WC11016Q 11PW1500 de -20oC Xpert Energy Saber	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.1.1.16	CAC 47 Grabadores portátiles marca Sony, modelo ICD-PX470	Infraestructura Académica	2	\$1,800	\$3,600	\$3,600
3.1.1.17	CAC 56 Computadora Lap top Lenovo IdeaPad S340 14" - Platinum Grey Modelo: 81N7008GLM	Infraestructura Académica	1	\$19,939	\$19,939	\$19,939
3.1.1.18	CAC 23 Cartulinas de papel Bristol blanco, 240 gr	Materiales	4,750	\$5	\$23,750	\$23,750
3.1.1.19	CAC 23 Cartulinas de papel manila, 217 gr	Materiales	1,056	\$5	\$5,280	\$5,280
3.1.1.20	CAC 23 Papel copia azul	Materiales	5,750	\$1	\$5,750	\$5,750
3.1.1.21	CAC 23 Papel copia amarillo	Materiales	5,750	\$1	\$5,750	\$5,750

3.1.1.22	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	1,800	\$3	\$5,400	\$5,400
3.1.1.23	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	1,984	\$3	\$5,952	\$5,952
3.1.1.24	CAC 23 Cajas de cartón rígidas, tapa y base; forradas de papel bond blanco y con uñero	Materiales	661	\$9	\$5,949	\$5,949
3.1.1.25	CAC 23 Focos incandescentes	Materiales	500	\$15	\$7,500	\$7,500
3.1.1.26	CAC 23 SeqStudio™ Cartridge v2, marca Quiagen	Materiales	1	\$49,364	\$49,364	\$49,364
3.1.1.27	CAC 23 FG,Tube 8-String-Optical, marca Quiagen	Materiales	2	\$3,032	\$6,064	\$6,064
3.1.1.28	CAC 23 Seqstudio Cathode Buffer, marca Quiagen	Materiales	1	\$3,058	\$3,058	\$3,058
3.1.1.29	CAC 23 Bigdye X Terminator Kit 2 ml, marca Quiagen	Materiales	1	\$6,796	\$6,796	\$6,796
3.1.1.30	CAC 23 Quiagen Multiplex PCR Kit (100), marca Quiagen	Materiales	2	\$6,033	\$12,066	\$12,066
3.1.1.31	CAC 56 2021 INS Meeting, San Diego California TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$22,333	\$22,333	\$22,333
3.1.1.32	CAC 56 2021 INS Meeting, San Diego California TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$22,333	\$44,666	\$44,666
3.1.1.33	CAC 56 Congreso de la Society for Social Neuroscience, Estados Unidos TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.1.1.34	CAC 46 Foro científico nacional, Guanajuato, CICA 2021, Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$3,200	\$6,400	\$6,400
3.1.1.35	CAC 46 Jalisco, Lago de Chapala, muestreo de agua y sedimento en red de estaciones definidos por el Instituto de Limnología, UdeG. enero, abril, junio y septiembre TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$8,650	\$17,300	\$17,300
3.1.1.36	CAC 47 Estudio de campo. Entrevistas a campesinos en los estados de Jalisco, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes y Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$6,500	\$6,500	\$6,500
3.1.1.37	CAC 47 Recolectar semillas de especies silvestres de frijol en el oriente del estado de Michoacán TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$10,447	\$10,447	\$10,447

3.1.1.38	CAC 49 Tijuana, Baja California. Trabajo de campo del proyecto "Educación ambiental y procesos culturales para el fortalecimiento de iniciativas de sustentabilidad local". Universidad Autónoma de Baja California. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$6,250	\$25,000	\$25,000
3.1.1.39	CAC 49 Villahermosa, Tabasco. Trabajo de campo del proyecto "Educación ambiental y procesos culturales para el fortalecimiento de iniciativas de sustentabilidad local". Universidad Autónoma Benito Juárez. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$5,750	\$23,000	\$23,000
3.1.1.40	CAC 49 Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencia Biológicas y Agropecuarias. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$5,000	\$10,000	\$10,000
3.1.1.41	CAC 49 Jalisco. Foro de educación ambiental "Abordaje de temas críticos para la formación profesional". Centro Universitario de Ciencia Biológicas y Agropecuarias. TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$4,500	\$9,000	\$9,000
3.1.1.42	CAC 49 Durango. Trabajo de campo para alimentar la línea de investigación sobre Educación ambiental y desarrollo regional comunitario. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango (IPN). TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.1.1.43	CAC 49 Jalisco. Reunión de evaluación de proyectos y estrategias de educación ambiental en el país. Actividad del CA de intercambio con otros CA del mismo campo de estudio del país. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	14	\$2,534	\$35,476	\$35,476
3.1.1.44	CAC 49 Jalisco. Reunión de evaluación de proyectos y estrategias de educación ambiental en el país. Actividad del CA de intercambio con otros CA del mismo campo de estudio del país. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UDG. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	14	\$1,820	\$25,480	\$25,480
3.1.1.45	CAC 46 Caja de filtros de nitrocelulosa de 25 mm y 0.45 micras de la marca Pall modelo p/n 63068 (Caja con 100 unidades)	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000

3.1.1.46	CAC 46 Caja de filtros de nitrocelulosa de 25 mm y 0.45 micras de la marca Sartorius Modelo 13906/47/ACN (Caja con 100 unidades)	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.1.1.47	CAC 46 FRASCO 150 ML REDONDO 63/400 PET CR	Materiales	500	\$6	\$3,000	\$3,000
3.1.1.48	CAC 46 TAPA PLANA 63/400 SIN LINER BLANCA	Materiales	477	\$1	\$477	\$477
3.1.1.49	CAC 46 Bolsas de plástico de uso rudo de 60 x 90 para la colecta de lodos de la laguna.	Materiales	5	\$150	\$750	\$750
3.1.1.50	CAC 46 hielera de 40 litros de capacidad	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.1.1.51	CAC 46 toner para impresora laser hp	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.1.1.52	CAC 46 Formaldehído g.t.	Materiales	10	\$100	\$1,000	\$1,000
3.1.1.53	CAC 46 Etanol	Materiales	4	\$2,000	\$8,000	\$8,000
3.1.1.54	CAC 47 Kit de herramientas de campo (azadón, pala, zapapico, cazanga, rastrillos, machete)	Materiales	3	\$783	\$2,349	\$2,349
3.1.1.55	CAC 47 Carretilla	Materiales	1	\$2,300	\$2,300	\$2,300
3.1.1.56	CAC 47 Manguera con gotero integrado autocompensado c/20 cm	Materiales	1	\$3,600	\$3,600	\$3,600
3.1.1.57	CAC 47 Caja con mil bolsas para polinizar Canvasback #T615	Materiales	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
3.1.1.58	CAC 47 Caja con mil bolsas glassine	Materiales	1	\$2,400	\$2,400	\$2,400
3.1.1.59	CAC 47 Bolsas de papel No. 16	Materiales	5	\$675	\$3,375	\$3,375
3.1.1.60	CAC 47 Frasco de pet cuadrado de 0.5 litros	Materiales	2	\$650	\$1,300	\$1,300
3.1.1.61	CAC 47 Cinta para riego 3,000 m / rollo (John Deere)	Materiales	5	\$2,800	\$14,000	\$14,000
3.1.1.62	CAC 47 Caja con mil bolsas glassine	Materiales	4	\$2,400	\$9,600	\$9,600
3.1.1.63	CAC 47 Fertilizante nitrogenado Urtea	Materiales	14	\$450	\$6,300	\$6,300
3.1.1.64	CAC 47 Fertilizante compuesto 18-46-0 (DAP)	Materiales	10	\$570	\$5,700	\$5,700
3.1.1.65	CAC 47 Nitrato de Potasio (soluble)	Materiales	2	\$925	\$1,850	\$1,850
3.1.1.66	CAC 47 Nitrato de calcio	Materiales	2	\$560	\$1,120	\$1,120
3.1.1.67	CAC 47 Sulfato de magnesio heptahidratado	Materiales	1	\$1,600	\$1,600	\$1,600
3.1.1.68	CAC 47 Sulfato de potasio	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
3.1.1.69	CAC 47 Fosfato monopotásico	Materiales	1	\$1,015	\$1,015	\$1,015
3.1.1.70	CAC 47 Urea granulo	Materiales	20	\$430	\$8,600	\$8,600
3.1.1.71	CAC 47 Herbicida post-emergente Convey	Materiales	3	\$950	\$2,850	\$2,850
3.1.1.72	CAC 47 Charola para germinación 60 cavidades	Materiales	70	\$85	\$5,950	\$5,950
3.1.1.73	CAC 47 sobres coin # 1	Materiales	20	\$200	\$4,000	\$4,000
3.1.1.74	CAC 47 Fertilizante compuesto 18-46-0 (DAP)	Materiales	10	\$570	\$5,700	\$5,700

3.1.1.75	CAC 47 NITRATO DE AMONIO MARCA KARAL NCat: 3014	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
Totales:					\$938,057	\$938,057

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Incrementar la producción científica de los académicos pertenecientes a los siete CAC: 414 / 482 / 566 / 888 / 889 / 929 / 966	\$921,570	\$978,349	\$1,899,919

Fortalezas	Problemas
<p>Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales</p> <p>Se mejoró en el número de CAC y CAEC</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	CAC 414 Vortex, (agitador) Variable speed control allows precise mixing range. The unit contains a standard 3 in. platform head for flasks and beakers, and a cup head for single tube mixing. Accessories for special applications are sold separately. Speed: 600 to 3,200 rpm. Max. load: 1 lb. • Variable speed control • Shaking or vortex action • Continuous or touch-control mixing	Infraestructura Académica	1	\$14,619	\$14,619	\$14,619
3.1.2.2	CAC 482 Centrifuga, con el rotor de ocho posiciones incluido y diseñado para aceptar tubos de 10 y 15ml (fondo cóncavo o redondo). Velocidad 400-5,000 rpm / 3,070 xg Capacidad 8 x 15ml Acel / Desacel. 19 seg / 39 seg Incrementos 100 rpm Temporizador 20 seg a 99 min. Momentáneo Si	Infraestructura Académica	1	\$13,011	\$13,011	\$13,011
3.1.2.3	CAC 888 Baño ultrasónico (sonicador) digital con capacidad máxima de 3.2 litros. Función de barrido, intervalo de temperatura ambiente a 60 grados celcius, pantalla LCD, frecuencia 40KHz, temporizador de 1-99 minutos, tanques de 24 x 13.5 x 10 cms, Incluye: Equipo, tapa y canastilla.	Infraestructura Académica	1	\$11,070	\$11,070	\$11,070
3.1.2.4	CAC 888 Balanza analítica con calibración externa. Capacidad 220 gramos, sensibilidad de 0.0001g (0.1mg), repetibilidad de +/-0.002g, linealidad de +/-0.005g, estabilidad menor a 8 segundos, unidades de pesaje en g, ct, oz, ozt, plato de acero inoxidable de 9 cm de diámetro, pantalla LCD, interfaz RS232	Infraestructura Académica	1	\$30,589	\$30,589	\$30,589

3.1.2.5	CAC 888 Cámara de electroforesis vertical Dual para geles de 10x10cm. Medida total de la cámara: 20x15x14cm. Incluye: 2 placas de vidrio planas, 2 placas de vidrio con muesca, 4 espaciadores de 1mm, 2 alineadores, 1 placa modelo y 2 peines de 12 pozos de 1.0mm. También incluye la base para hacer geles.	Infraestructura Académica	1	\$17,688	\$17,688	\$17,688
3.1.2.6	CAC 888 Medidor de pH de mesa, rango de -2 a 16pH, resolución de 0.01 y exactitud de +/-0.1; calibración automática en 1 o 2 puntos, compensación automática o manual de la temperatura, temperatura de -9.9 a 120 grados celcius, resolución de 0.1 grados celcius, exactitud de +/-0.4 grados celcius. Incluye: electrodo de pH de vidrio y entrada BNC con 1mt. de cable, sonda de temperatura de acero inoxidable con 1 mt de cable y eliminador de corriente.	Infraestructura Académica	1	\$11,510	\$11,510	\$11,510
3.1.2.7	CAC 889 Balanza de precisión NAVIGATOR NV NV1101 Capacidad máx. 1.100 g; Lectura mínima 0,1 g; Tamaño del plato(LxA) 138 mm x 190 mm; Duración de la batería 80 horas, con baterías.	Infraestructura Académica	2	\$5,500	\$11,000	\$11,000
3.1.2.8	CAC 889 No break, 1500 VA, 940 W, entrada 110 V AC, salida 120 V AC	Infraestructura Académica	2	\$4,775	\$9,550	\$9,550
3.1.2.9	CAC 889 Computadora armada:MICRO INTEL (1151) CORE I5 7400 3.0GHZ; MOTHER (1151) GIGABYTE GA-B250M-DS3H; MEM DDR4 8GB 2133MHZ AD4U213338G15-S; HDD SATA3 3 1/2 1TB TOSHIBA DT01ACA100; GABINETE CMASTER CMP 352 RC-352-KKN2; FUENTE CMASTER 500W 80PLUS MASTERWATT; TECLADO/MOUSE LOGITECH MK200 920-002716; MONITOR LED 27" SAMSUNG LS27F350FHLXZX; Windows 10.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.10	CAC 889 Bomba peristáltica, (DAIGGER, Cat #EF20714B)	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.1.2.11	CAC 889 VPH140, Medidor de pH, mV relativos y temperatura (CONDUCTRONIC, #PH140)	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.12	CAC 929 Tableta electrónica, pantalla 10.1", memoria de 16 GB, Sistema operativo Android	Infraestructura Académica	4	\$4,500	\$18,000	\$18,000
3.1.2.13	CAC 566 XI CONGRESO LATINOAMERICANO DE EPILEPSIA, 23 A 26 DE MAYO DE 2020, MEDELLIN, COLOMBIA TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	4	\$29,761	\$119,044	\$119,044

3.1.2.14	CAC 566 19 Congreso Mundial de Endocrinología, 4 Congreso Latinoamericano de Endocrinología (CONLAEN), 13 Congreso de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN). Octubre, La Rural Buenos Aires, Argentina. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$23,908	\$23,908	\$23,908
3.1.2.15	CAC 929 XI Congreso Internacional Cerebro-Mente de la ALAN. Tijuana, Baja California TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS.	Servicios	4	\$12,000	\$48,000	\$48,000
3.1.2.16	CAC 966 Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2020, Washington, DC TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.17	CAC 414 Paquete de Cajas multipozos 96, fondo plano, esteriles sin tapa, polistireno, alta adherencia	Materiales	1	\$13,077	\$13,077	\$13,077
3.1.2.18	CAC 414 Pipetor Easy pet 3 Monocanal electrónica, con tipo de pipeteo air cushion, rango de volumen 0.1-100 microlitros, peso 160 gr	Materiales	1	\$23,809	\$23,809	\$23,809
3.1.2.19	CAC 414 Película de nitrocelulosa de 0.45 micro m en rollo (300 mm X 4 m) para western-blot, Tipo Amersham Protran, Marca GE Healthcare, Life Sciences, Catálogo No. 10600003	Materiales	2	\$10,742	\$21,484	\$21,484
3.1.2.20	CAC 414 Marcador multicolor de peso molecular de amplio rango: Spectra multicolor broad range protein ladder, 2 X 250 ml, Marca Thermo-Fisher, Catálogo No. 26634	Materiales	4	\$3,712	\$14,848	\$14,848
3.1.2.21	CAC 414 Sustrato quimioluminiscente para western-blot: Supersignal femto maximum sensivity substrate kit, Marca Pierce, Catálogo No. 34095	Materiales	2	\$9,918	\$19,836	\$19,836
3.1.2.22	CAC 414 Kit para determinación de la concentración de proteínas: DC Protein Assay Kit II (incluye 250 ml alkaline copper tartrate, 2 L dilute Folin reagent, 5 ml surfactant solution, BSA standard), Marca Bio-Rad, Catálogo No. 5000112	Materiales	2	\$7,674	\$15,348	\$15,348
3.1.2.23	CAC 414 Sustrato quimioluminiscente para western-blot: Supersignal femto maximum sensivity substrate kit, Marca Pierce, Catálogo No. 34095	Materiales	2	\$9,918	\$19,836	\$19,836
3.1.2.24	CAC 482 "Cubiertas opticas para las placa de qPCR de 96 pozo"s: "optical Adhesive Covers", Marca Applied Biosystems, catalogo # 4360954	Materiales	3	\$2,419	\$7,257	\$7,257

3.1.2.25	CAC 482 "Placas de 96 pozos para qPCR": "MicroAmp fast-Well Reaction plates" (0.1 mL), Marca Applied Biosystems, catalogo # 4346907	Materiales	4	\$1,359	\$5,436	\$5,436
3.1.2.26	CAC 482 "Tiras de 8 tubos para qPCR": MicroAmp Fast reaction tubes (8 tubes/strip), Marca Applied Biosystems, catalog # 4358293	Materiales	3	\$2,903	\$8,709	\$8,709
3.1.2.27	CAC 482 "Tira de tapas para las tiras de 8 tubos": MicroAmp optical 8-Cap Strip, Marca Applied Biosystems, catalogo # 4323032	Materiales	2	\$3,632	\$7,264	\$7,264
3.1.2.28	CAC 482 TIRAS DE 8 TAPAS CALIDAD OPTICA, PACKAGE CON 300 TIRAS APPLIED BIOSYSTEMS	Materiales	4	\$2,690	\$10,760	\$10,760
3.1.2.29	CAC 482 FG-FAST OPTICAL 48-WELL RXN C/20, APPLIED BIOSYSTEMS	Materiales	3	\$1,600	\$4,800	\$4,800
3.1.2.30	CAC 482 Caja de Petri estéril desechable 90*15caja con 540 piezas	Materiales	4	\$1,300	\$5,200	\$5,200
3.1.2.31	CAC 482 Placa pli 96 pozos pp con 50 pz MARCA COSTAR *	Materiales	2	\$2,100	\$4,200	\$4,200
3.1.2.32	CAC 482 pipeta plastica esteril de 5 ml caja con 200 pz marca corning *	Materiales	3	\$1,185	\$3,555	\$3,555
3.1.2.33	CAC 482 tubo conico falcon esteril de 15 ml con 500 pzs	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.1.2.34	CAC 482 SUERO FETAL BOVINO Marca: BYPRODUCTOS Número de catálogo: 555801 1 Frasco con 500 MI	Materiales	1	\$8,329	\$8,329	\$8,329
3.1.2.35	CAC 482 CD107a. PE Mouse Anti-Human CD107a. Clone H4A3 (RUO).Marca: BD Pharmingen Número de catálogo: 555801 1 Frasco con 500 mL Nombre alternativo: LAMP1; LAMP-1; LAMPA; LGP120 vial con 2 mL, para 100 pruebas (20 ml por prueba).	Materiales	2	\$4,663	\$9,326	\$9,326
3.1.2.36	CAC 482 MEDIO DE CULTIVO OPTI-MEM Opti-Mem I Reduced Serum Medium Marca: GIBCO caja con 10 frascos Frasco con 500 mL Número de catálogo: 31985088	Materiales	1	\$10,915	\$10,915	\$10,915
3.1.2.37	CAC 482 Interferon gamma recombinante, 100ug cultivo celular Gibco PHC4031 Vial de 100 ug	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.2.38	CAC 482 IL-2 recombinante, 100ug cultivo celular, Gibco PHC0021 Vial de 100 ug	Materiales	1	\$19,473	\$19,473	\$19,473
3.1.2.39	CAC 482 solucion balanceada de sales de Hans litros	Materiales	3	\$1,282	\$3,846	\$3,846
3.1.2.40	CAC 482 Suero fetal bovino frasco 500 ml	Materiales	1	\$8,270	\$8,270	\$8,270

3.1.2.41	CAC 888 Vial de 8 ml (2 Dram), 17 mm de diámetro x 60 mm de altura, tamaño de rosca 15-425, con tapas de PTFE sólidas con revestimiento de PTFE	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
3.1.2.42	CAC 888 Vial, 20 mL, Completo, Transparente, 28 x 57 mm, con tapa solida SEPTA TFCE entrada 24-400	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
3.1.2.43	CAC 888 EXTRACTO DE LEVADURA 5 KG MCD LAB	Materiales	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800
3.1.2.44	CAC 888 CALDO MUELLER HINTON MCD LAB	Materiales	2	\$3,100	\$6,200	\$6,200
3.1.2.45	CAC 888 Agar Bacteriológico 5KG	Materiales	1	\$13,800	\$13,800	\$13,800
3.1.2.46	CAC 888 FITAGEL BIOREAGENT POLVO PROBADO P/CULTIVO CEL 250 g	Materiales	2	\$3,100	\$6,200	\$6,200
3.1.2.47	CAC 888 ZimoBiomics 96 MagBead DNA Kit	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
3.1.2.48	CAC 889 Focos de sustitución para cajas experimentales (Replacement bulbs - 100mA) - SG-700A	Materiales	2	\$850	\$1,700	\$1,700
3.1.2.49	CAC 889 Estímulo visual para experimentación (Incandescent Stimulus Lght (white) for Rat Modular Chamber - ENV-221M	Materiales	1	\$1,400	\$1,400	\$1,400
3.1.2.50	CAC 889 Interfaz para control de equipo experimental (Interfaz Package) - DIG-700P2-R2	Materiales	1	\$23,400	\$23,400	\$23,400
3.1.2.51	CAC 889 Cable interfaz para control de estímulo visual para caja experimentación	Materiales	1	\$1,250	\$1,250	\$1,250
3.1.2.52	CAC 889 Dustless precision pellets rodent purified 45 mg; BIOSERV F0021 caja, de 50,000 unidades	Materiales	5	\$2,750	\$13,750	\$13,750
3.1.2.53	CAC 889 Dustless precision pellets rodent purified 14 mg; BIOSERV F05684 caja, de 50,000 unidades	Materiales	4	\$2,768	\$11,072	\$11,072
3.1.2.54	CAC 889 Dustless precision pellets SUCROSE 45 mg; BIOSERV F06233 caja, de 50,000 unidades	Materiales	4	\$2,769	\$11,076	\$11,076
3.1.2.55	CAC 966 Corticosterone Kit. Inmunoensayo competitivo para la medición cuantitativa de corticosterona en suero o plasma de rata y ratón. Para uso exclusivo en investigación. Kit	Materiales	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
3.1.2.56	CAC 966 TESTOSTERONA DIRECTA IMMUNOTECH Kit	Materiales	3	\$12,285	\$36,855	\$36,855
Totales:					\$921,570	\$921,570

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	CAC 414 Pipette multichannel 8 channel, variable volume, volumen 10-100?L	Infraestructura Académica	1	\$20,531	\$20,531	\$20,531

3.1.2.2	CAC 482 Congelador vertical de puertas con triple cristal y sistema de TORREY cierre automático. -Capacidad de 16 pies cúbico con 5 niveles de exhibición. -Piso en acero inoxidable.-Puerta con triple cristal con sistema de cierre automático. -Parrillas ajustables. -Sin escarcha y deshielo automático -Control inteligente de temperatura-Medidas: Frente 80 x Fondo 76.2 x Alto 200cm.	Infraestructura Académica	1	\$28,566	\$28,566	\$28,566
3.1.2.3	CAC 888 Cámara de electroforesis horizontal de acrílico de alta resistencia. Medidas del gel 15x15cm. Medida total de la cámara:17.5x26.5x9cm. Incluye cables, charola para geles y peines para pozos)	Infraestructura Académica	1	\$16,182	\$16,182	\$16,182
3.1.2.4	CAC 888 Fuente de poder compacta para electroforesis: 300V, 200mA, dos salidas en paralelo, funciones de reloj y alarma. Opera con 100-240V	Infraestructura Académica	1	\$15,780	\$15,780	\$15,780
3.1.2.5	CAC 888 Agitador magnético con calentamiento, placa de cerámica, capacidad máxima de volumen de 20 litros, velocidad de 0 a 1,500 rpm, temperatura ambiente a 340 grados celcius, opera a 110V, dimensiones de 28cm de fondo x 16cm de frente x 8.5 cm de alto.	Materiales	1	\$12,721	\$12,721	\$12,721
3.1.2.6	CAC 888 Micropipeta de 12 canales para volúmenes de 30-300ul	Materiales	1	\$12,013	\$12,013	\$12,013
3.1.2.7	CAC 888 Agitador orbital, velocidad 40-240 rpm, órbita de 15mm, pantalla LCD, plataforma de hule de 32x26.5cm. Medidas totales 37x33.5x14.5cm. Opera con 110V.	Materiales	1	\$14,161	\$14,161	\$14,161
3.1.2.8	CAC 889 No break, 1500 VA, 940 W, entrada 110 V AC, salida 120 V AC	Infraestructura Académica	2	\$4,775	\$9,550	\$9,550
3.1.2.9	CAC 889 Computadora armada:MICRO INTEL (1151) CORE I5 7400 3.0GHZ; MOTHER (1151) GIGABYTE GA-B250M-DS3H; MEM DDR4 8GB 2133MHZ AD4U213338G15-S; HDD SATA3 3½ 1TB TOSHIBA DT01ACA100; GABINETE CMASTER CMP 352 RC-352-KKN2; FUENTE CMASTER 500W 80PLUS MASTERWATT; TECLADO/MOUSE LOGITECH MK200 920-002716; MONITOR LED 27" SAMSUNG LS27F350FHLXZX; Windows 10.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.2.10	CAC 566 34RD INTERNATIONAL EPILEPSY CONGRESS, PARIS, FRANCIA TRANSPORTE AÉREO - ALIMENTOS	Servicios	4	\$29,761	\$119,044	\$119,044

3.1.2.11	CAC 566 ICACO 2021: International Conference on Aging and Cognition, Diciembre, Roma Italia. TRANSPORTE AÉREO	Servicios	1	\$23,809	\$23,809	\$23,809
3.1.2.12	CAC 929 61th Annual Meeting of The Society for Psychophysiological Research. Estados Unidos. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	3	\$30,500	\$91,500	\$91,500
3.1.2.13	CAC 929 Neuroscience 2021. Estados Unidos TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$30,500	\$30,500	\$30,500
3.1.2.14	CAC 966 Estados Unidos, Congreso, Neuroscience 2021, Chicago, IL TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.15	CAC 414 Bolsas son puntas blancas para micropipetas, volúmenes de 1-10 microlitros	Materiales	8	\$290	\$2,320	\$2,320
3.1.2.16	CAC 414 Puntas Amarillas para micropipetas, volúmenes de 20-200 microlitros	Materiales	8	\$220	\$1,760	\$1,760
3.1.2.17	CAC 414 Puntas Azules para micropipetas, volúmenes de 300-1000 microlitros	Materiales	8	\$304	\$2,432	\$2,432
3.1.2.18	CAC 414 GUANTES DE NITRILO, MEDIDA MEDIANA	Materiales	20	\$250	\$5,000	\$5,000
3.1.2.19	CAC 414 GUANTES DE NITRILO, MEDIDA GRANDE	Materiales	10	\$250	\$2,500	\$2,500
3.1.2.20	CAC 414 GUANTE DE NITRILO, MEDIDA CHICA	Materiales	10	\$250	\$2,500	\$2,500
3.1.2.21	CAC 414 TIRAS REACTIVAS PARA MEDIR GLUCOSA	Materiales	10	\$529	\$5,290	\$5,290
3.1.2.22	CAC 414 FRASCO 7ML P/CULTIVO CELULAR 25CM2 CUELLO ANGULADO REVESTIMIENTO NUNCLON DELTA C/TAPON C/FILTRO CAJA CON 160	Materiales	1	\$4,815	\$4,815	\$4,815
3.1.2.23	CAC 414 Frascos T75 para cultivo CellBIND® Surface cell culture flasks. 75cm2 rectangular canted neck cell culture flask w/ Vent Cap, PS, sterile, 100/cs	Materiales	2	\$13,500	\$27,000	\$27,000
3.1.2.24	CAC 414 Película de nitrocelulosa de 0.45 µm en rollo (300 mm X 4 m) para western-blot, Tipo Amersham Protran, Marca GE Healthcare, Life Sciences, Catálogo No. 10600003	Materiales	2	\$10,742	\$21,484	\$21,484
3.1.2.25	CAC 414 Reactivo Folin 2N para determinación de proteínas totales por Lowry	Materiales	1	\$4,265	\$4,265	\$4,265
3.1.2.26	CAC 414 PARAFORMALDEHIDO EN POLVO, 95% DE PUREZA	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.1.2.27	CAC 414 Reactivos consumibles de Laboratorio. Anticuerpos Anti-p75 Low Affinity Nerve Growth Factor Receptor Antibody, clone 192 100 µg	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000

3.1.2.28	CAC 414 Proteína ácida fibrilar glial (GFAP) Dako.Polyclonal, Unconjugated, Ig fraction,0.2ml, Z033429-2	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.1.2.29	CAC 414 Anti-O4 Antibody, clone 81 vial de 50 microgramos, MAB345	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.1.2.30	CAC 414 2- Propanol (alcohol isopropilico) CAS 000067630	Materiales	1	\$1,960	\$1,960	\$1,960
3.1.2.31	CAC 482 "Cubiertas opticas para las placa de qPCR de 96 pozo"s: "optical Adhesive Covers", Marca Applied Biosystems, catalogo # 4360954 cajas con 25 piezas	Materiales	3	\$2,419	\$7,257	\$7,257
3.1.2.32	CAC 482 "Placas de 96 pozos para qPCR": "MicroAmp fast-Well Reaction plates" (0.1 mL), Marca Applied Biosystems, catalogo # 4346907 cajas de 10 piezas	Materiales	4	\$1,359	\$5,436	\$5,436
3.1.2.33	CAC 482 "Tiras de 8 tubos para qPCR": MicroAmp Fast reaction tubes (8 tubes/strip), Marca Applied Biosystems, catalog # 4358293 cajas de 125 piezas	Materiales	3	\$2,903	\$8,709	\$8,709
3.1.2.34	CAC 482 "Tira de tapas para las tiras de 8 tubos": MicroAmp optical 8-Cap Strip, Marca Applied Biosystems, catalogo # 4323032 cajas de 300 piezas	Materiales	2	\$3,632	\$7,264	\$7,264
3.1.2.35	CAC 482 Caja de Petri estéril desechable 90*15caja con 540 piezas	Materiales	7	\$1,300	\$9,100	\$9,100
3.1.2.36	CAC 482 pipeta plastica esteriñil de 5 ml caja con 200 pz marca corning * cajas	Materiales	4	\$1,185	\$4,740	\$4,740
3.1.2.37	CAC 482 cajas de guantes de latex	Materiales	22	\$150	\$3,300	\$3,300
3.1.2.38	CAC 482 cajas de petri desechable esteril 60 * 15 cajas con 400 pzs	Materiales	4	\$1,116	\$4,464	\$4,464
3.1.2.39	CAC 482 MEDIO DE CULTIVO RPMI 1640 RPMI 1640 medium c/L- Glutamina Marca: GIBCO Número de catálogo: 11875119 cajas (cada caja con 10 frascos)	Materiales	2	\$5,580	\$11,160	\$11,160
3.1.2.40	CAC 482 SUERO DE CABALLO Marca: American Type Culture Collection Número de catálogo: 30-2040. Distribuidor: Científica Senna Frasco con 500 MI	Materiales	1	\$4,144	\$4,144	\$4,144
3.1.2.41	CAC 482 PUNTAS 10 µL Marca: GILSON Número de catálogo: F171103 10 Tipacks 96, 0.1-10 L Presentación: CAJA con 10 paquetes X 96 Puntas 10 paquetes X 96 Puntas	Materiales	1	\$2,212	\$2,212	\$2,212
3.1.2.42	CAC 482 PUNTAS 200 µl Marca: GILSON Número de catálogo: F161930 EcoPack, Caja con 10,000, 0.1-10 L Caja con 1000 Piezas	Materiales	1	\$3,669	\$3,669	\$3,669

3.1.2.43	CAC 482 PUNTAS 1000 µL Marca: GILSON Número de catálogo: F161670 EcoPack, Caja con 10,000, 2-200 µl Presentación: 1000 Piezas	Materiales	1	\$3,669	\$3,669	\$3,669
3.1.2.44	CAC 482 FACSFLOW SHEAT FLUID Número de catálogo: 342003. Marca: Becton Dickinson (BD) Pieza con 20 litros	Materiales	3	\$1,243	\$3,729	\$3,729
3.1.2.45	CAC 482 Interferon gamma recombinante, 100ug cultivo celular Gibco PHC4031 Vial con 100 ug	Materiales	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
3.1.2.46	CAC 482 IL-2 recombinante, 100ug cultivo celular, Gibco PHC0021 Vial con 100 ug	Materiales	1	\$19,473	\$19,473	\$19,473
3.1.2.47	CAC 482 RPMI 1640 polvo 10 x 1 litro frasco	Materiales	2	\$1,570	\$3,140	\$3,140
3.1.2.48	CAC 482 solucion balanceada de sales de Hans litros	Materiales	3	\$1,275	\$3,825	\$3,825
3.1.2.49	CAC 888 Vial de 8 ml (2 Dram), 17 mm de diámetro x 60 mm de altura, tamaño de rosca 15-425, con tapas de PTFE sólidas con revestimiento de PTFE caja con 144	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
3.1.2.50	CAC 888 Vial, 20 mL, Completo, Transparente, 28 x 57 mm, con tapa solida SEPTA TFCE entrada 24-400 caja con 100	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
3.1.2.51	CAC 888 EXTRACTO DE LEVADURA 5 KG MCD LAB cubeta 5kg	Materiales	1	\$6,800	\$6,800	\$6,800
3.1.2.52	CAC 888 CALDO MUELLER HINTON MCD LAB frasco 500 g	Materiales	2	\$3,100	\$6,200	\$6,200
3.1.2.53	CAC 888 Agar Bacteriológico 5KG cubeta 5kg	Materiales	1	\$13,800	\$13,800	\$13,800
3.1.2.54	CAC 888 FITAGEL BIOREAGENT POLVO PROBADO P/CULTIVO CEL FRASCO 250 g	Materiales	2	\$3,100	\$6,200	\$6,200
3.1.2.55	CAC 888 ZimoBiomics 96 MagBead DNA Kit	Materiales	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
3.1.2.56	CAC 889 Dustless precision pellets rodent purified 45 mg; BIOSERV F0021 caja, de 50,000 unidades	Materiales	24	\$2,750	\$66,000	\$66,000
3.1.2.57	CAC 889 Dustless precision pellets rodent purified 14 mg; BIOSERV F05684 caja, de 50,000 unidades	Materiales	7	\$2,768	\$19,376	\$19,376
3.1.2.58	CAC 889 Dustless precision pellets SUCROSE 45 mg; BIOSERV F06233 caja, de 50,000 unidades	Materiales	8	\$2,768	\$22,144	\$22,144
3.1.2.59	CAC 966 Corticosterone Kit. Inmunoensayo competitivo para la medición cuantitativa de corticosterona en suero o plasma de rata y ratón. Para uso exclusivo en investigación. Kit	Materiales	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
3.1.2.60	CAC 966 TESTOSTERONA DIRECTA IMMUNOTECH Kit	Materiales	3	\$12,285	\$36,855	\$36,855
Totales:					\$978,349	\$978,349

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Incremento en la producción científica de los académicos pertenecientes a los once Cuerpos Académicos En Consolidación	11	11	\$1,697,777	\$1,559,766	\$3,257,543

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Aumentar la producción científica de los académicos pertenecientes a los cinco CAEC: 20 / 45 / 51 / 55 / 412	\$761,694	\$753,979	\$1,515,673

Fortalezas	Problemas
Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.
Se mejoró en el número de CAC y CAEC	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	CAEC 20 Muestreador de gérmenes para aire PCE-AS1 Muestreador de aire para el control de contaminación microbiológica / LCD con iluminación de fondo / basado en el principio de impactación / 99 espacios de memoria para 2 000 mediciones / cabezal de muestreo esterilizable Utilización de placas de Petri estándar	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.2.1.2	CAEC 45 Sensor NVDI para drone phantom 4 Compatible con PIX4D, ArcGis, AutoDesk & Photo Scan	Infraestructura Académica	1	\$73,650	\$73,650	\$73,650
3.2.1.3	CAEC 45 Intel Core i5-8400T Processor (1,70GHz, 6 Cores, 9MB Cache), Sistema Operativo: Windows 10 Home Single Language 64, Almacenamiento: 1TB 7200 rpm, Tarjeta Gráfica: Gráficos integrados. Unidad Óptica: DVD-RW, Memoria: 16.0GB PC4-21300 DDR4 SODIMM SODIMM 2666MHz	Infraestructura Académica	1	\$23,810	\$23,810	\$23,810
3.2.1.4	CAEC 45 Micrófono parabólico mono estereo con disco con parabólica de policarbonato, Dos micrófonos estéreo adicionales, orientados hacia adelante, con bajo nivel de ruido y emparejados en canales separados permiten la grabación de ambientes en gran angular (180 grados)	Infraestructura Académica	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000

3.2.1.5	"CAEC 45 Grabadora Profesional de mano de 4 Pistas, Incluye un par de micrófonos direccionales en configuración AB y un par de micrófonos omnidireccionales. Soporta niveles de presión sonora de hasta 125 dBSPL Graba pistas estéreo en formatos WAV y mp3 con resolución de hasta 192KHz/24 bits. Entradas combo de seguridad XLR/TRS para señales externas de micrófono, "	Infraestructura Académica	1	\$13,100	\$13,100	\$13,100
3.2.1.6	CAEC 45 regulador monofásico de 120 VCA, capacidad 2KVA 16 amperes (vogar Lan 12)	Infraestructura Académica	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
3.2.1.7	CAEC 45 Kit de accesorios para la grabadora de mano que consiste en adaptador de pila, estuche y cables	Materiales	1	\$1,600	\$1,600	\$1,600
3.2.1.8	CAEC51 Microscopio Zeizz modelo Stemi 305	Infraestructura Académica	5	\$33,333	\$166,665	\$166,665
3.2.1.9	CAEC 55 Generador catalítico madurador de frutas (generador de gas etileno) equipo portatil (medidas aprox. son 26cm de largo*19cm de fondo* 26cm de alto y con un peso no mayor de 5.0 kg) con tomacorriente de 120 v. Tel. 56004828 /56945583	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.1.10	CAEC 55 Cámara multiespectral MAPIR SURVEY 3WRGN	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.1.11	CAEC 55 Medidor de etileno marca DRAGER PAC 7000. Rango de gas etileno de 0 a 200 ppm, resolución 1ppm, almacenamiento de datos 120 horas a un conjunto de datos por minuto. Dimensiones 3.3 " x 2.5" y 1.0". Peso 3.8 oz (120 g).	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.1.12	CAEC 55 Desbrozadoras Gasolina Honda UMK435T	Infraestructura Académica	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
3.2.1.13	CAEC 55 Potenciómetros Hanna (pH y Conductividad eléctrica)	Infraestructura Académica	5	\$4,600	\$23,000	\$23,000
3.2.1.14	CAEC 55 Fotómetros	Infraestructura Académica	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
3.2.1.15	CAEC 55 Pilas inteligente de vuelo para DRON PHANTOM 4 DJI	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.1.16	CAEC 55 Aspersora de 15 L	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.1.17	CAEC 55 Tensiómetros	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.1.18	CAEC 55 Lisímetros hidrometer	Materiales	2	\$1,800	\$3,600	\$3,600
3.2.1.19	CAEC 55 Parrilla eléctrica	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
3.2.1.20	CAEC 55 Carretillas	Materiales	5	\$1,000	\$5,000	\$5,000
3.2.1.21	CAEC 412 MEDIDOR PORTATIL DE ÁREA FOLIAR CI-202	Infraestructura Académica	1	\$142,857	\$142,857	\$142,857
3.2.1.22	CAEC 55 Mujer en la Ciencia (León, Guanajuato) a realizarse en el mes de mayo TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS - INSCRIPCIÓN	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.1.23	CAEC 20 Cajas petri caja petri desechable y esteril 90x15	Materiales	3	\$1,374	\$4,122	\$4,122

3.2.1.24	CAEC 20 Puntas desechables para micropipetas de diferentes capacidades (azules y amarillas)	Materiales	3	\$1,175	\$3,525	\$3,525
3.2.1.25	CAEC 20 Papel parafilm de 250 ft (76.2 m)	Materiales	3	\$1,083	\$3,249	\$3,249
3.2.1.26	CAEC 20 Pipetas de vidrio (2 mL y 10 mL)	Materiales	60	\$123	\$7,380	\$7,380
3.2.1.27	CAEC 20 Tubo de vidrio para cultivo de 13x100 con tapa de rosca	Materiales	3	\$4,008	\$12,024	\$12,024
3.2.1.28	CAEC 20 Tubo cónico de 50ml y 15 mL de polipropileno esteril	Materiales	3	\$3,062	\$9,186	\$9,186
3.2.1.29	CAEC 20 Matracas de erlenmeyer de 250 y 500 mL	Materiales	30	\$380	\$11,400	\$11,400
3.2.1.30	CAEC 20 Frascos graduados con tapa de rosca de 500 y 1000 ml	Materiales	6	\$1,500	\$9,000	\$9,000
3.2.1.31	CAEC 20 Guantes de latex	Materiales	9	\$431	\$3,879	\$3,879
3.2.1.32	CAEC 20 Etanol de caña del 96%	Materiales	3	\$870	\$2,610	\$2,610
3.2.1.33	CAEC 20 Metanol grado HPLC	Materiales	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.1.34	CAEC 20 Medios de cultivo YPD, WL, Caldo y agar soya tripticaseína	Materiales	8	\$2,285	\$18,280	\$18,280
3.2.1.35	CAEC 55 Palas redonda 147 cm	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.36	CAEC 55 Palas cuadrada 145 cm	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.37	CAEC 55 Azadones marca Truper	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.38	CAEC 55 Rollo de plástico agrícola negro (3 m de ancho)	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800
3.2.1.39	CAEC 55 Tambos de plástico nuevos de 200 L con tapadera	Materiales	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
3.2.1.40	CAEC 55 Overall marca Tyvek	Materiales	25	\$200	\$5,000	\$5,000
3.2.1.41	CAEC 55 Mascarillas de doble filtro de carbón activado	Materiales	5	\$1,200	\$6,000	\$6,000
3.2.1.42	CAEC 55 Guantes de nitrilo	Materiales	30	\$50	\$1,500	\$1,500
3.2.1.43	CAEC 55 Botas de plástico blancas	Materiales	10	\$300	\$3,000	\$3,000
3.2.1.44	CAEC 55 Goggles de plástico transparentes	Materiales	10	\$50	\$500	\$500
3.2.1.45	CAEC 55 Fertilizantes (acido bórico 5 kg, cloruro de calcio (5 kg), Sulfato de magnesio (5 kg), sulfato de cobre , Hierro, sulfato de magnesio, sulfato de Zinc, Sulfato de cobalto (1 kg)	Materiales	1	\$3,957	\$3,957	\$3,957
Totales:					\$761,694	\$761,694

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	CAEC 20 Potenciómetro con conectores BNC, electrodos de punta plana (para superficie) y de plata	Infraestructura Académica	1	\$26,500	\$26,500	\$26,500
3.2.1.2	CAEC 20 Sensor para carne (electrodo punta de lanza) Marca: Sensorex Modelo: pH2200 Spear Tip pH Sensor (Sensor de pH de punta de lanza) Rango de Medición: 0-14 pH (low NA+ ion error) Rango de Temperatura: 0-80? C Conector: BNC	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500

3.2.1.3	CAEC 45 Drone con Sistema de Posicionamiento de Visión (VPS), con sensores de obstaculos, tecnologia GPS para regreso automático, camara con lente lente f / 2.8 con un campo de visión de 84 ° para imágenes 4K con bateria de 30 min de duración (phanton 4)	Infraestructura Académica	1	\$52,200	\$52,200	\$52,200
3.2.1.4	CAEC 45 Sensor de campo de luz rojo y rojo lejano para trabajo de campo (LightScout 3412)	Infraestructura Académica	1	\$25,660	\$25,660	\$25,660
3.2.1.5	CAEC 45 regulador monofásico de 120 VCA, capacidad 2KVA 16 amperes (vogar Lan 12)	Infraestructura Académica	2	\$7,500	\$15,000	\$15,000
3.2.1.6	CAEC 45 disco duro extraible de 1 terabyte de capacidad	Infraestructura Académica	3	\$2,189	\$6,567	\$6,567
3.2.1.7	CAEC 45 Grabadora multipista, portable de 8 pistas con resolución de hasta 192KHz. La grabadora DR-680mkII, con cuatro entradas XLR/TRS combo, dos entradas TRS ¼", 6 entradas balanceadas en total.	Infraestructura Académica	1	\$21,200	\$21,200	\$21,200
3.2.1.8	CAEC 51 Microscopio Zeiss modelo Stemi 305	Infraestructura Académica	5	\$33,333	\$166,665	\$166,665
3.2.1.9	CAEC 55 Generador catalítico madurador de frutas (generador de gas etileno) equipo portatil (medidas aprox. son 26cm de largo*19cm de fondo* 26cm de alto y con un peso no mayor de 5.0 kg) con tomacorriente de 120 v. Tel. 56004828 /56945583 https://www.unciosgratis.mx/c/electronicos/electronica-de-consumo/otros-productos-electronicos/venta-de-generadores-cataliticos-generadores-de-gas-etileno/	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.1.10	CAEC 55 Pilas inteligente de vuelo para DRON PHANTOM 4 DJI	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.1.11	CAEC 55 Cámara multispectral MAPIR SURVEY 3WRGN	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.1.12	CAEC 55 Medidor de etileno marca DRAGER PAC 7000. Rango de gas etileno de 0 a 200 ppm, resolución 1ppm, almacenamiento de datos 120 horas a un conjunto de datos por minuto. Dimensiones 3.3 " x 2.5" y 1.0". Peso 3.8 oz (120 g).	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.1.13	CAEC 55 Desbrozadoras Gasolina Honda UMK435T	Infraestructura Académica	1	\$9,500	\$9,500	\$9,500
3.2.1.14	CAEC 55 Potenciómetros Hanna (pH y Conductividad eléctrica)	Infraestructura Académica	5	\$4,600	\$23,000	\$23,000
3.2.1.15	CAEC 55 Fotómetros	Infraestructura Académica	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.1.16	CAEC 55 Aspersora de 15 L	Materiales	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.1.17	CAEC 55 Tensiómetros	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.1.18	CAEC 55 Lisímetros hidrometer	Materiales	2	\$1,800	\$3,600	\$3,600
3.2.1.19	CAEC 55 Parrilla eléctrica	Materiales	1	\$500	\$500	\$500
3.2.1.20	CAEC 55 Carretillas	Materiales	5	\$1,000	\$5,000	\$5,000

3.2.1.21	CAEC 412 Medidor portátiles impermeables HANNA Instruments HI991301 4 en 1: pH/CE/TDS/Temperatura	Infraestructura Académica	1	\$8,857	\$8,857	\$8,857
3.2.1.22	CAEC 412 Medidor multiparamétrico de pH/ ORP/ CE/ TDS/ salinidad/ OD/ presión/ temperatura HANNA Instruments HI98194	Infraestructura Académica	1	\$42,976	\$42,976	\$42,976
3.2.1.23	CAEC 412 Kit químico educacional de pruebas para calidad del suelo Backpack Lab® HANNA Instruments HI3896BP	Materiales	1	\$12,567	\$12,567	\$12,567
3.2.1.24	CAEC 55 Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos (CICA) a realizarse en septiembre de 2020 en Guanajuato, Gto. TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS - INSCRIPCIÓN	Servicios	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.1.25	CAEC 20 Cajas petri caja petri desechable y esteril 90x15	Materiales	6	\$1,475	\$8,850	\$8,850
3.2.1.26	CAEC 20 Puntas desechables para micropipetas de diferentes capacidades (azules y amarillas)	Materiales	6	\$1,276	\$7,656	\$7,656
3.2.1.27	CAEC 20 Papel parafilm de 250 ft (76.2 m)	Materiales	3	\$1,185	\$3,555	\$3,555
3.2.1.28	CAEC 20 Pipetas de vidrio (2 mL y 10 mL)	Materiales	60	\$223	\$13,380	\$13,380
3.2.1.29	CAEC 20 Tubo de vidrio para cultivo de 13x100 con tapa de rosca	Materiales	3	\$4,109	\$12,327	\$12,327
3.2.1.30	CAEC 20 Tubo cónico de 50ml y 15 mL de polipropileno esteril	Materiales	6	\$3,162	\$18,972	\$18,972
3.2.1.31	CAEC 20 Matraces de erlenmeyer de 250 y 500 mL	Materiales	30	\$480	\$14,400	\$14,400
3.2.1.32	CAEC 20 Frascos graduados con tapa de rosca de 500 y 1000 ml	Materiales	12	\$1,600	\$19,200	\$19,200
3.2.1.33	CAEC 20 Guates de latex	Materiales	9	\$530	\$4,770	\$4,770
3.2.1.34	CAEC 20 Etanol de caña del 96%	Materiales	3	\$970	\$2,910	\$2,910
3.2.1.35	CAEC 20 Metanol grado HPLC	Materiales	1	\$2,100	\$2,100	\$2,100
3.2.1.36	CAEC 20 Medios de cultivo YPD, WL, Caldo y agar soya tripticaseína	Materiales	8	\$3,568	\$28,544	\$28,544
3.2.1.37	CAEC 45 Cajas Petri 92 X 16 mm caja de 480 piezas (20 piezas/bolsa)	Materiales	3	\$2,500	\$7,500	\$7,500
3.2.1.38	CAEC 45 Tubos de 1.5 mL para centrifugua AXYGEN Paquete de 1000 piezas	Materiales	4	\$800	\$3,200	\$3,200
3.2.1.39	CAEC 45 Tubos de 2.0 ml para centrifugua AXYGEN Paquete de 1000 piezas	Materiales	2	\$650	\$1,300	\$1,300
3.2.1.40	CAEC 45 Kit extracción DNA de Plantas marca AXYGEN para 50 muestras	Materiales	1	\$11,810	\$11,810	\$11,810
3.2.1.41	CAEC 55 Palas redonda 147 cm	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.42	CAEC 55 Palas cuadrada 145 cm	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.43	CAEC 55 Azadones marca Truper	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.44	CAEC 55 Rollo de plástico agrícola negro (3 m de ancho)	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800

3.2.1.45	CAEC 55 Tambos de plástico nuevos de 200 L con tapadera	Materiales	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
3.2.1.46	CAEC 55 Overall marca Tyvek	Materiales	25	\$200	\$5,000	\$5,000
3.2.1.47	CAEC 55 Mascarillas de doble filtro de carbón activado	Materiales	5	\$1,200	\$6,000	\$6,000
3.2.1.48	CAEC 55 Guantes de nitrilo	Materiales	30	\$50	\$1,500	\$1,500
3.2.1.49	CAEC 55 Botas de plástico blancas	Materiales	10	\$300	\$3,000	\$3,000
3.2.1.50	CAEC 55 Googles de plástico transparentes	Materiales	10	\$50	\$500	\$500
3.2.1.51	CAEC 55 Fertilizantes (Ácido bórico 5 kg, cloruro de calcio (5 kg), Sulfato de magnesio (5 kg), sulfato de cobre , Hierro, sulfato de magnesio, sulfato de Zinc, Sulfato de cobalto (1 kg)	Materiales	1	\$3,957	\$3,957	\$3,957
3.2.1.52	CAEC 412 Bolsas para análisis bromatológicos de materiales lignocelulósicos	Materiales	3	\$6,885	\$20,655	\$20,655
3.2.1.53	CAEC 412 Balsas para evaluaciones de degradación de materiales en suelo	Materiales	3	\$3,950	\$11,850	\$11,850
3.2.1.54	CAEC 412 Matríz volumétrico, tapon de plástico 1000 ml.	Materiales	3	\$310	\$930	\$930
3.2.1.55	CAEC 412 Matríz volumétrico, tapon de plástico 500 ml.	Materiales	3	\$285	\$855	\$855
3.2.1.56	CAEC 412 Matríz volumétrico, tapon de plástico 250 ml.	Materiales	4	\$255	\$1,020	\$1,020
3.2.1.57	CAEC 412 Vaso de precipitado fabricado en borosilicato 500 ml. Marca ISOLAB	Materiales	5	\$92	\$460	\$460
3.2.1.58	CAEC 412 Vaso de precipitado fabricado en borosilicato 250 ml. Marca ISOLAB	Materiales	10	\$65	\$650	\$650
3.2.1.59	CAEC 412 Vaso de precipitado fabricado en borosilicato 50 ml. Marca ISOLAB	Materiales	10	\$52	\$520	\$520
3.2.1.60	CAEC 412 Papel filtro de celulosa cualitativo No. 2 90 cm de diámetro con 100 piezas Marca WHATMAN	Materiales	5	\$485	\$2,425	\$2,425
3.2.1.61	CAEC 412 Aleación Devarda limaduras, malla + 100 con 100 grs Marca SIGMA	Materiales	4	\$1,697	\$6,788	\$6,788
3.2.1.62	CAEC 412 Silica gel desecante con indicador naranja 500 grs Marca JALMEK	Materiales	3	\$495	\$1,485	\$1,485
3.2.1.63	CAEC 412 Acido sulfúrico 96-98% ACS 18 litros Marca GOLDEN BELL	Materiales	2	\$2,176	\$4,352	\$4,352
3.2.1.64	CAEC 412 Acido fosfórico 3.5 litros Marca JALMEK	Materiales	2	\$975	\$1,950	\$1,950
3.2.1.65	CAEC 412 Pirofosfato de sodio anhidro en grano fino ACS 500 grs Marca GOLDEN BELL	Materiales	2	\$897	\$1,794	\$1,794
3.2.1.66	CAEC 412 Acido nítrico RA 2.5 litros Marca JT BAKER	Materiales	2	\$1,151	\$2,302	\$2,302
3.2.1.67	CAEC 412 Solución ácido clorhídrico 0.1 N 1 litro Marca JALMEK	Materiales	5	\$85	\$425	\$425
3.2.1.68	CAEC 412 Hidroxido de sodio en lentejas 2.5 kilos. Marca JALMEK	Materiales	3	\$1,175	\$3,525	\$3,525

3.2.1.69	CAEC 412 Acido Bórico 2.5 kilos. Marca JALMEK	Materiales	2	\$1,155	\$2,310	\$2,310
3.2.1.70	CAEC 412 Eter de petróleo 35-60 3.5 litros. Marca JALMEK	Materiales	2	\$1,380	\$2,760	\$2,760
3.2.1.71	CAEC 412 Agua Metanol 19 litros Marca APEX	Materiales	2	\$950	\$1,900	\$1,900
Totales:					\$753,979	\$753,979

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Aumentar la producción científica de los académicos pertenecientes a los seis CAEC: 633 / 742 / 836 / 838 / 839 / 928	\$936,083	\$805,787	\$1,741,870

Fortalezas	Problemas
<p>Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales</p> <p>Se mejoró en el número de CAC y CAEC</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	CAEC 742 Un Fotodocumentador PhotoDoc-It (sin transiluminador), REGIMEN 115 V, 60Hz. MARCA: UVP 97-0274-01	Infraestructura Académica	1	\$99,666	\$99,666	\$99,666
3.2.2.2	CAEC 836 RECIRCULADOR DE AGUA CON ENFRIAMIENTO MARCA YAMATO CON INDICADOR DIGITAL LED Y TECLADO PARA AJUSTES TAPA RESISTENTE AL CALOR	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.2.2.3	CAEC 838 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO: 27" InfinityEdge, Procesador: Intel Core i5-8500 (6 núcleos/9 MB/6 T/hasta 4,1 GHz/65 W); admite Windows 10/Linux. Sistema operativo: Windows 10 Pro, 64 bits, inglés, francés, español. Tarjeta de video: Gráficos integrados Intel; Memoria: DDR4 sin ECC de 8 GB (1 x 8 GB) 2666 MHz; Disco duro: Serial ATA de 500 GB y 2,5" (7200 RPM), Dell OptiPlex; Software de productividad: Microsoft Office; Wi-Fi Intel inalámbrica-AC 9560, de doble banda 2 x 2 802.11ac con MU-MIMO + Bluetooth 5; Teclado y mouse inalámbrico.	Infraestructura Académica	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
3.2.2.4	CAEC 839 Congelador Horizontal CH-7 Marca Polar, capacidad 7P3 dimensiones de 93.9 x 53.3 x 84.4cm (Ricardo)	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000

3.2.2.5	CAEC 839 Incubadora tipo shaker de sobremesa marca Infors-ht modelo Ecotron Dimensiones: 635 mm x 630 mm x 630 mm; Rango de temperatura: ambiente +5 C hasta 60 C	Infraestructura Académica	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
3.2.2.6	CAEC 633 46 congreso nacional de entomología en Colombia Bogota, Colombia , sede Pontificia Universidad Javeriana.Pontificia Universidad Javeriana Dirección: Carrera 7 No. 40 – 62 Bogotá – Colombia TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$42,000	\$84,000	\$84,000
3.2.2.7	CAEC 633 Estancia academica en la Universidad de Michigan State, departamento de Entomología, En la ciudad de Lansing, Michigan. TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
3.2.2.8	CAEC 633 LVII Congreso Nacional de entomología, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	3	\$13,555	\$40,665	\$40,665
3.2.2.9	CAEC 742 Brasil, International Pteridophyte Symposium, en Sao Paulo. TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.2.2.10	CAEC 742 Estados Unidos de América, Botanical Society of America Botany 2020 Conference, en Anchorage, Alazka TRANSPORTE AÉREO	Servicios	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
3.2.2.11	CAEC 742 Colombia , 57th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, en Cartagena,J TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.12	CAEC 836 URUGUAY, ENTRENAMIENTO EN FILODINÁMICA MOLECULAR, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	1	\$27,500	\$27,500	\$27,500
3.2.2.13	CAEC 836 MATRAZ RECEPTOR junta 35/20 CAPACIDAD 2LTS MARCA YAMATO	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600
3.2.2.14	CAEC 836 MATRAZ RECEPTOR junta 35/20 CAPACIDAD 500ML MARCA YAMATO	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.15	CAEC 836 CORTICOSTERONE ELISA KIT, KIT/SET CONTAINS: DX IGG MICROTITER PLATE, ASSAY BUFFER 15 CONCENTRATE, STEROID DISPLACEMENT REAGENT, CONJUGATE, ANTIBODY, WASH BUFFER CONCENTRATE	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000

3.2.2.16	CAEC 836 OXI-SELECT TBARS ASSAY KIT (MDA QUANTITA 20 ASSYS) COLORIMETRIC/FLUOROMETRIC MARCA VWR. 160 TESTS MARCA ENZO LIFE SCIENCIES	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.2.17	CAEC 836 ANTI-BDNF ANTIBODY [3B2], 100UG, PIEZA CON 1 PIEZA ABCAM	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.2.18	CAEC 836 COLESTEROL LS CON STD. QCQ	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.19	CAEC 836 HDL COLESTEROL DIRECTO LS CON STD QCA	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.20	CAEC 839 Tierra Negra Nutrigarden Bulto de 30 Kg	Materiales	20	\$190	\$3,800	\$3,800
3.2.2.21	CAEC 839 MicroAmp Fast Optical 96-Well Reaction Plate, 0.1 mL (marca Applied Biosystems) Caja con 10 placas	Materiales	2	\$1,522	\$3,044	\$3,044
3.2.2.22	CAEC 839 Caja Petri Desechable tipo apilable de 90X15 mm (marca HESCAB) Caja con 540 piezas	Materiales	1	\$2,495	\$2,495	\$2,495
3.2.2.23	CAEC 839 Fast-Freeze Flasks size 600 ml Complete flaks 7540800 3/4" Dimension 135 mm x 90.2 mm (marca Labconco)	Materiales	3	\$6,533	\$19,599	\$19,599
3.2.2.24	CAEC 839 TRIzol Reagent frasco de 100 ml (Invitrogen)	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.2.2.25	CAEC 839 Agarose Medium EEO, for molecular biology A6877 Presentación 100g (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$7,148	\$7,148	\$7,148
3.2.2.26	CAEC 839 Agar microbiology tested, plant cell culture tested, cell culture tested, powder A1296 - Presentación 500g (Sigma-Aldrich)	Materiales	1	\$3,796	\$3,796	\$3,796
3.2.2.27	CAEC 839 Power SYBR™ Green PCR Master Mix 1 x 5 mL Applied Biosystems™ 4367659	Materiales	1	\$12,072	\$12,072	\$12,072
3.2.2.28	CAEC 839 TaqMan RNase P Instrument Verification Plate, Fast 96-well (for 0.1 mL block) Código de catálogo: 4351979 - Sistema de calibración del equipo StepOnePlus Each well contains preloaded reaction mix (1X TaqMan Universal PCR Master Mix, RNase P primers, and FAM dye-labeled probe) and template.	Materiales	1	\$23,911	\$23,911	\$23,911
3.2.2.29	CAEC 839 Alcohol etílico al 70% FCO 19 Lts (marca HYCEL DE MEXI)	Materiales	1	\$900	\$900	\$900
3.2.2.30	CAEC 839 TLC silicagel 60F254 Aluminum TLC plate, silica gel coated with fluorescent indicator F254. Caja con 25 piezas 20x20cm	Materiales	1	\$3,900	\$3,900	\$3,900
3.2.2.31	CAEC 928 Peat moss. Marca premier Saco 107 litros	Materiales	35	\$700	\$24,500	\$24,500
3.2.2.32	CAEC 928 Agrolita (perlita), marca INIMEX Saco 100 Litros	Materiales	40	\$150	\$6,000	\$6,000

3.2.2.33	CAEC 928 Charola de poliestireno expandido con 77 cavidades capacidad de 170 ml. Marca ureblock	Materiales	35	\$100	\$3,500	\$3,500
3.2.2.34	CAEC 928 Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 4 gal. Marca Haviland Plastics Products, modelo 400 series	Materiales	540	\$18	\$9,720	\$9,720
3.2.2.35	CAEC 928 Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 3 gal. Marca Haviland Plastics Products, Modelo 300 series	Materiales	534	\$18	\$9,612	\$9,612
3.2.2.36	CAEC 928 GoTaq DNA Polimerasa 500 Unidades (conc. 5U/ul). Taq Polimerasa en buffer. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer y un vial 5X Green GoTaq Reaction Buffer. Ambos buffers incluyen el MgCl2. Presentacio?n: 500 u	Materiales	20	\$3,385	\$67,700	\$67,700
3.2.2.37	CAEC 928 100bp DNA Ladder. Marcador de 11 fragmentos, desde 100pb hasta 1,000pb, con incrementos de 100pb, y una banda adicional de 1,500pb. Banda de alta intensidad a 500pb. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentacio?n: 250 l	Materiales	5	\$2,424	\$12,120	\$12,120
3.2.2.38	CAEC 928 1kb DNA Ladder. Marcador de peso molecular de 13 fragmentos desde 250bp hasta 10,000pb. Incluye: Marcador de 1kb y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentacio?n: 500 l Marca	Materiales	5	\$2,730	\$13,650	\$13,650
3.2.2.39	CAEC 928 dNTP Mix. Solucio?n pre mezclada de sales de sodio dATP, dCTP, dGTP y dTTP, cada una a 10 mM en agua a pH 7.5. Incluye: dNTP Mix. Presentacio?n: 200 l Marca: PROMEGA	Materiales	15	\$575	\$8,625	\$8,625
3.2.2.40	CAEC 928 dNTP Mix. Solucio?n pre mezclada de sales de sodio dATP, dCTP, dGTP y dTTP, cada una a 10 mM en agua a pH 7.5. Incluye: dNTP Mix. Presentacio?n: 1000 l Marca: PROMEGA	Materiales	10	\$1,056	\$10,560	\$10,560
Totales:					\$936,083	\$936,083

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	CAEC 742 Un homogenizador de tejidos Marca Precellys Modelo Minilys Personal. De 3000 a 5000 revoluciones por minuto. 5 a 240 segundos.	Infraestructura Académica	1	\$49,666	\$49,666	\$49,666
3.2.2.2	CAEC 838 Impresora Multifuncional LaserJet Pro M377dw láser a color	Infraestructura Académica	2	\$11,000	\$22,000	\$22,000

3.2.2.3	CAEC 839 Camara de crecimiento para plantas, con fotoperiodo y temperatura controlada marca Thermo scientific	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.2.2.4	CAEC 633 47 congreso colombiano de entomología Santander, Colombia. UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO (UAN) Cucuta santander, colombia TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	2	\$42,000	\$84,000	\$84,000
3.2.2.5	CAEC 633 Guantánamo, Universidad de Guantánamo, Sede san salvador, Guantánamo, Cuba (estancia académica) TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	1	\$42,000	\$42,000	\$42,000
3.2.2.6	CAEC 633 LVI Congreso Nacional de entomología Texcoco, Estado de Mexico Colegio de postgraduados TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	3	\$13,556	\$40,668	\$40,668
3.2.2.7	CAEC 742 Canada, International Biogeography Society IBS 2019 Biennial Conference, en Vancouver TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.8	CAEC 742 República Checa, Congreso de la ESEB - European Society for Evolutionary Biology, en Praga TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.2.2.9	CAEC 742 Estados Unidos de América, Ecological Society of America 106th Annual Meeting, Long Beach Convention Center Long Beach, California TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.2.2.10	CAEC 742 Estados Unidos de América, Botanical Society of America Botany 2021 Conference, en Boise, Idaho TRANSPORTE AÉREO	Servicios	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.2.2.11	CAEC 742 Kit de extracción y purificación de ADN para 250 muestras de plantas Marca QIAGEN, DNeasy Plant Mini Kit (250) Cat No./ID: 69106	Materiales	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
3.2.2.12	CAEC 836 MATRAZ RECEPTOR junta 35/20 CAPACIDAD 300ML MARCA YAMATO	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.2.2.13	CAEC 836 MATRAZ RECEPTOR junta 35/20 CAPACIDAD 500ML MARCA YAMATO	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.2.2.14	CAEC 836 MATRAZ RECEPTOR junta 35/20 CAPACIDAD 2LTS MARCA YAMATO	Materiales	1	\$6,600	\$6,600	\$6,600

3.2.2.15	CAEC 836 CORTICOSTERONE ELISA KIT, KIT/SET CONTAINS: DX IGG MICROTITER PLATE, ASSAY BUFFER 15 CONCENTRATE, STEROID DISPLACEMENT REAGENT, CONJUGATE, ANTIBODY, WASH BUFFER CONCENTRATE, STANDARD, PNPP SUBSTRATE, STOP SOLUTION, 96 WELLS. MARCA ENZO LIFE SCIENCES	Materiales	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.2.16	CAEC 836 OXI-SELECT TBARS ASSAY KIT (MDA QUANTITA 20 ASSYS) COLORIMETRIC/FLUOROMETRIC MARCA VWR. 160 TESTS MARCA ENZO LIFE SCIENCES	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.2.17	CAEC 836 QUANTICHROM TBARS ASSAY KIT 100 TESTE MARCA BIOASSAY SYSTEMS	Materiales	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
3.2.2.18	CAEC 836 GOAT POLYCLONAL TO MOUSE IGG-H&L ABCAM	Materiales	1	\$5,500	\$5,500	\$5,500
3.2.2.19	CAEC 836 ANTI-BDNF ANTIBODY [3B2], 100UG, PIEZA CON 1 PIEZA ABCAM	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.2.2.20	CAEC 836 COLESTEROL LS CON STD. QCQ	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.21	CAEC 836 HDL COLESTEROL DIRECTO LS CON STD QCA	Materiales	2	\$2,600	\$5,200	\$5,200
3.2.2.22	CAEC 836 TRIGLISERIDOS LS CON STD. QCA	Materiales	2	\$3,500	\$7,000	\$7,000
3.2.2.23	CAEC 836 COLESTEROL LIQUIDO CON STD SPIN-REACT	Materiales	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
3.2.2.24	CAEC 836 HDLC-D DIRECTO ENZYMATICO COLORIMETRICO SPIN-REACT	Materiales	2	\$4,500	\$9,000	\$9,000
3.2.2.25	CAEC 836 TRIGLICERIDOS LIQUIDA CON STD. SPIN-REACT	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.26	CAEC 836 SANGRE CONTROL, ALTO-BAJO-NORMAL, 3X2.5ML, JTBAKER	Materiales	2	\$3,500	\$7,000	\$7,000
3.2.2.27	CAEC 836 WESTERNSURE PREMIUM CHEMIL UMINESCENT	Materiales	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
3.2.2.28	CAEC 839 Tierra Negra Nutrigarden	Materiales	19	\$190	\$3,610	\$3,610
3.2.2.29	CAEC 839 Caja Petri Desechable tipo apilable de 90X15 mm (marca HESCAB)	Materiales	1	\$2,495	\$2,495	\$2,495
3.2.2.30	CAEC 839 Fast-Freeze Flasks size 900 Complete flaks ml 7540900 Dimensions 190 mm x 90.2 mm (marca Labconco)	Materiales	2	\$7,776	\$15,552	\$15,552
3.2.2.31	CAEC 839 MicroAmp™ Optical Adhesive Film caja con 100 covers (marca Applied Biosystems)	Materiales	1	\$8,189	\$8,189	\$8,189
3.2.2.32	CAEC 839 Power SYBR™ Green PCR Master Mix 1 x 5 mL Applied Biosystems™ 4367659	Materiales	1	\$12,072	\$12,072	\$12,072

3.2.2.33	CAEC 839 Alcohol etílico al 70% FCO 19 Lts (marca HYCEL DE MEXI)	Materiales	2	\$900	\$1,800	\$1,800
3.2.2.34	CAEC 839 Ethyl alcohol, Pure 200 proof, for molecular biology E7023-1L	Materiales	1	\$2,948	\$2,948	\$2,948
3.2.2.35	CAEC 928 Peat moss. Marca premier Saco 107 litros	Materiales	35	\$700	\$24,500	\$24,500
3.2.2.36	CAEC 928 Agrolita (perlita), marca INIMEX Saco 100 Litros	Materiales	40	\$150	\$6,000	\$6,000
3.2.2.37	CAEC 928 Charola de poliestireno expandido con 77 cavidades capacidad de 170 ml. Marca ureblock	Materiales	35	\$100	\$3,500	\$3,500
3.2.2.38	CAEC 928 Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 4 gal. Marca Haviland Plastics Products, modelo 400 series	Materiales	540	\$18	\$9,720	\$9,720
3.2.2.39	CAEC 928 Maceta redonda de polietileno soplado o moldeado de 3 gal. Marca Haviland Plastics Products, Modelo 300 series	Materiales	534	\$18	\$9,612	\$9,612
3.2.2.40	CAEC 928 GoTaq DNA Polimerasa 500 Unidades (conc. 5U/ul). Taq Polimerasa en buffer. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq® Reaction Buffer y un vial 5X Green GoTaq Reaction Buffer. Ambos buffers incluyen el MgCl2. Presentacio?n: 500 u	Materiales	20	\$3,385	\$67,700	\$67,700
3.2.2.41	CAEC 928 100bp DNA Ladder. Marcador de 11 fragmentos, desde 100pb hasta 1,000pb, con incrementos de 100pb, y una banda adicional de 1,500pb. Banda de alta intensidad a 500pb. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentacio?n: 250 l	Materiales	5	\$2,424	\$12,120	\$12,120
3.2.2.42	CAEC 928 1kb DNA Ladder. Marcador de peso molecular de 13 fragmentos desde 250bp hasta 10,000pb. Incluye: Marcador de 1kb y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentacio?n: 500 l Marca	Materiales	5	\$2,730	\$13,650	\$13,650
3.2.2.43	CAEC 928 dNTP Mix. Solucio?n pre mezclada de sales de sodio dATP, dCTP, dGTP y dTTP, cada una a 10 mM en agua a pH 7.5. Incluye: dNTP Mix. Presentacio?n: 200 l Marca: PROMEGA	Materiales	15	\$575	\$8,625	\$8,625
3.2.2.44	CAEC 928 dNTP Mix. Solucio?n pre mezclada de sales de sodio dATP, dCTP, dGTP y dTTP, cada una a 10 mM en agua a pH 7.5. Incluye: dNTP Mix. Presentacio?n: 1000 l Marca: PROMEGA	Materiales	10	\$1,056	\$10,560	\$10,560
Totales:					\$805,787	\$805,787

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Incrementar la producción científica de los académicos del CUCBA, pertenecientes a 19 cuerpos académicos En Formación	\$1,593,352	\$1,705,923	\$3,299,275

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Los investigadores integrantes de nueve Cuerpos Académicos en Formación, mejoran su producción científica	9	9	\$685,183	\$786,042	\$1,471,225

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Incrementar la producción científica de los académicos pertenecientes a los cuatro CAEF: 22 / 44 / 48 / 523	\$299,635	\$380,800	\$680,435

Fortalezas	Problemas
<p>Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Apoyo insuficiente para que los CAEF mejoren su categoría.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	CAEF 22 Campana de flujo laminar horizontal de 120 cm	Infraestructura Académica	1	\$80,736	\$80,736	\$80,736
4.1.1.2	CAEF 22 Molina de cuchillas 200 x 200 x 400 mm Modelo G-100A2 Marca Luzeren	Infraestructura Académica	1	\$8,100	\$8,100	\$8,100
4.1.1.3	CAEF 22 Horno de microondas 2.2 pies cúbicos inverter acero inoxidable marca Panasonic mod.NN-SD985SRPH	Infraestructura Académica	1	\$6,344	\$6,344	\$6,344
4.1.1.4	CAEF 44 COMPUTADORA AIO IMAC PANTALLA 27" PROCESADOR CI5 3.8GHZ,RAM 8GB, DISCO DURO 2TB FUSION DRIVE , TARJETA DE VIDEO RP580 GRIS ESPACIAL	Infraestructura Académica	1	\$56,000	\$56,000	\$56,000
4.1.1.5	CAEF 44 CONGELADOR HORIZONTAL, TAPA DE CRISTAL PLANO, CAPACIDAD DE 209 LITROS, DIMENSIONES (FRENTE X FONDO X ALTO CM): 80 X 69 X 83. MODELO: CHC-80P. MARCA TORREY	Infraestructura Académica	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
4.1.1.6	CAEF 48 Chile, X Congreso Latinoamericano de Micología, Santiago de Chile TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	2	\$31,746	\$63,492	\$63,492
4.1.1.7	CAEF 44 CÓDIGO KM-712 KIT DE 4 MICROPIPETAS PLUS VOLUMEN VARIABLE, VOLÚMENES A ELEGIR (0.5-10UL (2), 10-100 UL (1)), 100-1000UL (1)). INCLUYE: 4 MICROPIPETAS, 2 RACKS DE PUNTAS (AMARILLA Y AZUL). MARCA SCIENCE MED	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000

4.1.1.8	CAEF 44 CÓDIGO KM-712 KIT DE 4 MICROPIPETAS PLUS VOLUMEN VARIABLE, VOLÚMENES A ELEGIR (0.1-2.5UL, 0.5-10UL, 2-20UL,, 20-200UL). INCLUYE: 4 MICROPIPETAS, 2 RACKS DE PUNTAS (AMARILLA Y AZUL). MARCA SCIENCE MED	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
4.1.1.9	CAEF 44 10297018 100 MM DNTP SET-4 x 250 UI MARCA: INVITROGEN.	Materiales	1	\$5,619	\$5,619	\$5,619
4.1.1.10	CAEF 44 B05-41003 GELREDTM NAGS 10,000x 0.5ML MARCA : BTM-R	Materiales	1	\$5,619	\$5,619	\$5,619
4.1.1.11	CAEF 48 1.5ml Boil-Proof Microtubes. Clear Presentación: 500 Piezas Marca: AXYGEN, MCT-150-C-1	Materiales	5	\$222	\$1,110	\$1,110
4.1.1.12	CAEF 48 Micro Volume Starter Kit: P2, P10, P100, DFL10ST and DF100ST Tipacks, Caja con 3 Single pipette holders, 10 Coloris clips, and 1 Gilson Guide to Pipetting Marca: GILSON	Materiales	1	\$14,000	\$14,000	\$14,000
4.1.1.13	CAEF 48 0.5-10ul Clear Tips for P2/P10 T-300-1 Marca: AXYGEN bolsa con 1000 Piezas	Materiales	2	\$291	\$582	\$582
4.1.1.14	CAEF 48 Extracto de Levadura , Frasco de 500 gr Presentación: 1 Pieza Marca: MCD	Materiales	1	\$731	\$731	\$731
4.1.1.15	CAEF 48 GoTaq DNA Polimerasa 500 Unidades (conc. 5U/ul). Taq Polimerasa en buffer reformulado. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer y un vial 5X Green GoTaq Reaction Buffer. Ambos buffers incluyen el MgCl2. Presentación: 500 u Marca: PROMEGA	Materiales	2	\$3,571	\$7,142	\$7,142
4.1.1.16	CAEF 48 100bp DNA Ladder. Marcador de 11 fragmentos, de 100pb a 1,000pb y una banda adicional de 1,500pb. Banda de alta intensidad a 500pb. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentación: 250 microlitros, Marca: PROMEGA Numero de Catalogo G2101	Materiales	3	\$2,595	\$7,785	\$7,785
4.1.1.17	CAEF 523 Peat-moss 250 litros	Materiales	10	\$525	\$5,250	\$5,250
4.1.1.18	CAEF 523 CAVADOR AGRÍCOLA, TRUPER, SKU#667296 MODELO:CA-38.	Materiales	2	\$1,090	\$2,180	\$2,180
4.1.1.19	CAEF 523 JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA JARDÍN NEGRO TRUPER 4 PIEZAS, TRUPER, SKU#491059 MODELO:JJ-4L,	Materiales	5	\$289	\$1,445	\$1,445
4.1.1.20	CAEF 523 Composta Costales de 50 kg.	Materiales	20	\$150	\$3,000	\$3,000

4.1.1.21	CAEF 523 Un sifon de Alcohol 50 Litros	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
Totales:					\$299,635	\$299,635

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	CAEF 22 Estereoscopio Leyca Microsystem mod. EZ4W	Infraestructura Académica	1	\$95,238	\$95,238	\$95,238
4.1.1.2	CAEF 44 COMPUTADORA AIO IMAC PANTALLA 27" PROCESADOR CI5 3.0 6C,RAM 8GB, DISCO DURO 1TB FUSION DRIVE , TARJETA DE VIDEO RP570X-SPA	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
4.1.1.3	CAEF 48 Microscopio estereoscopico Velab, modelo VE-S1	Infraestructura Académica	1	\$6,200	\$6,200	\$6,200
4.1.1.4	CAEF 48 LAPTOP HP 240 G6 CORE I5 7200U 8GB 1TB 14" W10P 5RB67ELIFE2TB	Infraestructura Académica	1	\$13,300	\$13,300	\$13,300
4.1.1.5	CAEF 48 DISCO DURO EXTERNO SEAGATE STEA4000400 2.5! 4TB USB 3.0 NEGRO EXPANSIO	Infraestructura Académica	1	\$2,600	\$2,600	\$2,600
4.1.1.6	CAEF 48 IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW COLOR 28 PPM WIFI DUPLEX (CF394A)	Infraestructura Académica	1	\$5,400	\$5,400	\$5,400
4.1.1.7	CAEF 48 Cámara fotográfica profesional Nikon Reflex Body D5600 con estuche, tripie y tarjeta SD	Infraestructura Académica	1	\$16,957	\$16,957	\$16,957
4.1.1.8	CAEF 523 Cámara Canon 6D Mark II EF-S 24-105mm, Diseñada para alta resolución de imagen con rango ISO 100-40000, el procesador de imagen DIGIC 7 acelera y facilita todos los aspectos de operación de la cámara 6D Mark II	Infraestructura Académica	1	\$53,741	\$53,741	\$53,741
4.1.1.9	CAEF 523 Mac MacBook Air 13" MREF2E/A 1,6 GHz Touch ID i5 Dual Core 256GB Oro Apple Modelo: MREF2E/A Tipo: MacBook Air Tamaño De Pantalla: 13" Tipo De Pantalla: Retina Memoria RAM: 8 GB de memoria LPDDR3 de 2133 MHz Disco Duro: 256GB SSD Procesador: Intel Core i5 Doble Núcleo 1.6 GHz 8ta Turbo Puerto Thunderbolt: 2 Thunderbolt 3	Infraestructura Académica	1	\$34,000	\$34,000	\$34,000
4.1.1.10	CAEF 48 TONER DE COLOR CIAN PARA IMPRESORA HP LASERJET PRO M452DW COLOR 28 PPM WIFI DUPLEX	Materiales	1	\$2,400	\$2,400	\$2,400
4.1.1.11	CAEF 44 10966030-MAXIPACK 12 PZA DEL (10966030) PLATINUM TAQ DNA POLYMERASE 5U/UL-500 U + 1 PZA DE (18427088) 10 MM DNTP MIX-1 ML. MARCA: INVITROGEN	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000

4.1.1.12	CAEF 44 B05-41003 GELREDTM NAGS 10,000x 0.5ML MARCA : BTM-R	Materiales	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
4.1.1.13	CAEF 44 10488058 TRACKIT 100 BP DNA LADDER 100 Marca invitrogen	Materiales	2	\$2,119	\$4,238	\$4,238
4.1.1.14	CAEF 48 0.5-10ul Clear Tips for P2/P10 T-300-1 Marca: AXYGEN bolsa con 1000 Piezas	Materiales	1	\$300	\$300	\$300
4.1.1.15	CAEF 48 Gradilla criogénica con 81 lugares para almacenamiento de microtubos de 1.6 - 2.0 ml. y/o crioviales de 2 ml. Paquete con 5 piezas colores surtidos (u de c/u) Presentación: 5 Piezas Marca: CLP cat 3516.A	Materiales	5	\$1,033	\$5,165	\$5,165
4.1.1.16	CAEF 48 431229 FILTRO JERINGA, 26MM, 0.2uM, ESTERIL. Filtro de jeringa; copolímero acrílico estéril, poro de 0.2 µm y 20 mm de diámetro. Incluye: 50 filtros en empaque individual. Presentación: 50 piezas Marca: CORNING	Materiales	1	\$1,415	\$1,415	\$1,415
4.1.1.17	CAEF 48 GoTaq DNA Polimerasa 500 Unidades (conc. 5U/ul). Taq Polimerasa en buffer reformulado. Incluye un vial de 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer y un vial 5X Green GoTaq Reaction Buffer. Ambos buffers incluyen el MgCl2. Presentación: 500 u Marca: PROMEGA	Materiales	3	\$3,567	\$10,701	\$10,701
4.1.1.18	CAEF 48 ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO R.A. Presentación: 4 lts Marca: REPROQUIFIN	Materiales	1	\$880	\$880	\$880
4.1.1.19	CAEF 48 Peptona Bacteriológica Presentación: 450 g Marca: MCD	Materiales	2	\$1,700	\$3,400	\$3,400
4.1.1.20	CAEF 48 YEAST NITROGEN BASE W/O ADDED AMINOACIDS & W/ AMMONIUM SULFATE Presentación: 500 g Marca: MCD	Materiales	2	\$3,470	\$6,940	\$6,940
4.1.1.21	CAEF 48 pGEM ®-T Easy Vector Systems II. Marca: Promega # cat A1380. Incluye: 1.2µg pGEM ®-T Easy Vector (50ng/µl), 12µl Control Insert DNA (4ng/µl), 100 µl T4 DNA Ligase, 200µl 2X Rapid Ligation Buffer, T4 DNA Ligase, 1.2ml y JM109 Competent Cells, High Efficiency (6 × 200µl) paquete para 20 reacciones	Materiales	1	\$9,372	\$9,372	\$9,372
4.1.1.22	CAEF 48 ALCOHOL ISO PROPILICO R.A.ACS O 2-PROPANOL Presentación: 4 lts Marca: REPROQUIFIN	Materiales	1	\$1,250	\$1,250	\$1,250
4.1.1.23	CAEF 48 PEPTONA DE CASEINA (TRIPTONA) Presentación: Frasco con 450 g Marca: MCD	Materiales	1	\$838	\$838	\$838
4.1.1.24	CAEF 48 MAT 100 nmole DNA Oligo. Standard Desalting. Secuencia MAT: AGT CAC ATC AAG ATC GTT TAT GG	Materiales	1	\$465	\$465	\$465

4.1.1.25	CAEF 48 MATb 100 nmole DNA Oligo. Standard Desalting MATb secuencia: GCA CGG AAT ATG GGA CTA CTT CG	Materiales	1	\$465	\$465	\$465
4.1.1.26	CAEF 48 Mata 100 nmole DNA Oligo. Standard Desalting Secuencia MATa: ACT CCA CTT CAA GTA AGA GTT TG	Materiales	1	\$465	\$465	\$465
4.1.1.27	CAEF 48 100bp DNA Ladder. Marcador de 11 fragmentos, de 100pb a 1,000pb y una banda adicional de 1,500pb. Banda de alta intensidad a 500pb. Incluye: Marcador de 100pb DNA Ladder y buffer de carga Blue/Orange 6X. Presentación: 250 microlitros, Marca: PROMEGA Numero de Catalogo G2101	Materiales	1	\$2,575	\$2,575	\$2,575
4.1.1.28	CAEF 48 Mix para PCR: kit que consta de 2 tubos de 2 ml	Materiales	1	\$4,150	\$4,150	\$4,150
4.1.1.29	CAEF 523 PALA CAJUELERA CUADRADA 27PULG LARGO TRUPER, SKU#285081 MODELO:TR-BYC,	Materiales	5	\$105	\$525	\$525
4.1.1.30	CAEF 523 ZAPAPICO 92 CM NARANJA TRUPER, TRUPER, SKU#591218 MODELO:ZP-5MX,	Materiales	5	\$229	\$1,145	\$1,145
4.1.1.31	CAEF 523 TIJERA MULTIUSOS 8 PULG TRUPER, SKU#146151 MODELO:TIMU-8.	Materiales	5	\$235	\$1,175	\$1,175
4.1.1.32	CAEF 523 TIJERA PARA RAMAS DE 27 1/2 PULGADAS TRUPER, SKU#818125 MODELO:T-122,	Materiales	5	\$245	\$1,225	\$1,225
4.1.1.33	CAEF 523 TIJERA PARA PODAR A DOS MANOS DE 19 PULGADAS TRUPER, SKU#812218 MODELO:T-19,.	Materiales	5	\$235	\$1,175	\$1,175
4.1.1.34	CAEF 523 AZADÓN JARDINERO CLASSIC 144 CM TRUPER, TRUPER, SKU#656986 MODELO:ATJ	Materiales	5	\$124	\$620	\$620
4.1.1.35	CAEF 523 ESCOBA METÁLICA 15 DIENTES, MANGO DE MADERA, TRUPER, SKU#981182 MODELO:EM-15	Materiales	5	\$84	\$420	\$420
4.1.1.36	CAEF 523 RASTRILLO STANDARD AGRÍCOLA 1/4", TRUPER SKU#788751 MODELO:R-16M	Materiales	5	\$212	\$1,060	\$1,060
Totales:					\$380,800	\$380,800

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Incrementar la producción científica de los académicos pertenecientes a los cinco CAEF: 632 / 636 / 694 / 695 / 698	\$385,548	\$405,242	\$790,790

Fortalezas	Problemas
Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales	Apoyo insuficiente para que los CAEF mejoren su categoría.
	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.

Solicitud de Recursos 2020							
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado	
4.1.2.1	CAEF 636 Computadora de escritorio, medidas 65 cm (An.), 20.3 cm (Pr. de la base), 51.6 cm (Al.), pantalla 27 pulgadas, Color: Gris Capacidad: Procesador Intel Core i3 a 3.1 GHz / Memoria RAM 8 GB / Disco Fusion, Drive de 1 TB / Sistema operativo macOS Mojave / Tarjeta gráfica Radeon Pro 575x, Conectividad: 4 puertos USB 3 (Tipo-A) / 2 puertos Thunderbolt 3 (USB-C) / 1 Gigabit Ethernet, 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) / HDMI / Bluetooth 4.2 / WiFi, Multimedia: Cámara FaceTime HD / Bocinas estéreo / Micrófono / Entrada de 3.5 mm para audífono.	Infraestructura Académica	1	\$49,000	\$49,000	\$49,000	
4.1.2.2	CAEF 636 Procesador intel Core i5-8400T/MEMORIA RAM 16GB/Disco duro 1 TB/Sistema operativo Windows 10 home/UHD Graphics 630 /3 puertos, slim DVD/Bluetooth 4.0/Wifi	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000	
4.1.2.3	CAEF 636 Multifuncional PageWide en negro y a color, fax, copiadora, escáner/Velocidad de impresión en negro y a color de hasta 55 ppm / Calidad de impresión en negro (óptima) de hasta 1200x1200 ppp, a color de hasta 2400x1200 ppp / Ciclo de trabajo mensual (en A4) de hasta 50000 páginas / Volumen mensual recomendado de 750 a 4500 páginas / USB 2.0 / Red Ethernet 10-100 base-TX / Red inalámbrica (802.11 b/g/n) Compatibilidad Sistemas operativos Windows 10 / 8 / 7, Mac OS X v10.11 El Capitan / OS X v10.10 Yosemite, OS X v10.9 Maverick	Infraestructura Académica	1	\$8,600	\$8,600	\$8,600	
4.1.2.4	CAEF 695 Zajac, A.M. y Conboy, G.A., 2012, Veterinary Clinical Parasitology, Ed. Wiley - Blackwell, USA CAEF 695 Zajac, A.M. y Conboy, G.A., 2012, Veterinary Clinical Parasitology, Ed. Wiley - Blackwell, USA	Acervos	1	\$1,060	\$1,060	\$1,060	

4.1.2.5	CAEF 695 Foreyt, W.J., 2002, Veterinary Parasitology Reference Manual, Ed. Wiley - Blackwell, USA	Acervos	1	\$1,955	\$1,955	\$1,955
4.1.2.6	CAEF 636 Lap top Procesador Intel Corei7-8550U (8 generación) / Memoria RAM 8 GB / Unidad de disco duro de 1 TB / Sistema operativo Windows 10 / Gráficos Nvidia GeForce 930MX 36.14 (An.), 24.35 cm (Pr.), 1.94 cm (Al.), pantalla 15.6 pulgadas	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
4.1.2.7	CAEF 694 Sistema de electroforesis horizontal. Marca Thermo OWL, Modelo B1a	Infraestructura Académica	3	\$11,020	\$33,060	\$33,060
4.1.2.8	CAEF 698 Cal agrícola Toneladas	Materiales	9	\$1,130	\$10,170	\$10,170
4.1.2.9	CAEF 694 Congelador horizontal, capacidad 7.2 pies cubicos. Marca Torrey	Infraestructura Académica	3	\$9,280	\$27,840	\$27,840
4.1.2.10	CAEF 698 Estante de Secado de Alambre, Material Alambre de Acero con Recubrimiento de Vinilo, Altura 18-1/4 pulg., Longitud 20-3/4 pulg., Ancho 7-1/8 pulg., Color Negro. MARCA HEATHROW SCIENTIFIC	Materiales	2	\$13,455	\$26,910	\$26,910
4.1.2.11	CAEF 695 Microscopio binocular biológico Modelo VE-BI, cabezal binocular con revólver cuádruple, iluminación LED	Infraestructura Académica	2	\$9,800	\$19,600	\$19,600
4.1.2.12	CAEF 698 PUNTAS DE PIPETA RANGO 1 A 10 mL marca EPPENDORF.Paquete de 200 puntas.	Materiales	2	\$6,079	\$12,158	\$12,158
4.1.2.13	CAEF 695 Centrífuga clínica Marca CIVEQ modelo 80 - 2 para 12 tubos de 15 ml. Vel. Máxima de 4000 rpm	Infraestructura Académica	1	\$3,320	\$3,320	\$3,320
4.1.2.14	CAEF 695 tubos para centrífuga de forma cónica con graduación 15 ml.marca CIVEQ modelo 1242-15	Materiales	24	\$45	\$1,080	\$1,080
4.1.2.15	CAEF 698 Agitador orbital digital marca DLAB modelo SK-O330-PRO pantalla LCD que muestra simultaneamente la velocidad, el tiempo y el modo de operacion. Detección y protección de velocidad. Diametro orbital: 10mm. Carga max. Soportada (con plataforma): 7.5kg. Velocidad: 100-500rpm. Rango de tiempo: 1-1199min. Interface rs232. 50/60hz. 100-240VAC. Motor de corriente directa. Modos de operacion: continua y programada. Proteccion: IP21	Infraestructura Académica	1	\$46,000	\$46,000	\$46,000
4.1.2.16	CAEF 632 XVII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia. León Guanajuato, México. Mayo 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

4.1.2.17	CAEF 632 8 Seminario Zoonosis transmitidas por alimentos. Zapopan Jalisco, México. Mayo 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
4.1.2.18	CAEF 632 XVII Curso Internacional Teórico Práctico "Diagnóstico y Control de la Mastitis Bovina" Zapopan Jalisco, México. Septiembre 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
4.1.2.19	CAEF 695 Jalisco, trabajo de campo, Sayula HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$1,666	\$9,996	\$9,996
4.1.2.20	CAEF 695 Jalisco, trabajo de campo, Zapotlán El Grande HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$1,833	\$10,998	\$10,998
4.1.2.21	CAEF 695 Azúcar estándar	Materiales	10	\$26	\$260	\$260
4.1.2.22	CAEF 632 Puntas para micropipetas 10m (Esteriles) Axigen Caja c /10 racks	Materiales	2	\$780	\$1,560	\$1,560
4.1.2.23	CAEF 632 Agar Muller Hinton PROLAB Envase de 450 gm	Materiales	2	\$1,439	\$2,878	\$2,878
4.1.2.24	CAEF 632 Puntas para micropipetas 2-200m (Esteriles) Thermo Scientific Caja c /10 racks	Materiales	1	\$1,450	\$1,450	\$1,450
4.1.2.25	CAEF 632 Puntas para micropipetas 100-1000m (Esteriles) Axigen Caja con 10 racks	Materiales	1	\$1,687	\$1,687	\$1,687
4.1.2.26	CAEF 632 Cajas de Petri Esteriles 90x15mm Interlux Caja con 54 bolsas de 10 pzas	Materiales	2	\$1,345	\$2,690	\$2,690
4.1.2.27	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 2.0ml Axigen Bolsa de 500/ pza	Materiales	2	\$311	\$622	\$622
4.1.2.28	CAEF 632 Hidroxido de Potasio J.T. BAKER Frasco 1 L	Materiales	1	\$400	\$400	\$400
4.1.2.29	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 1.5ml Axigen Bolsa de 500/ pza	Materiales	2	\$301	\$602	\$602
4.1.2.30	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 0.5ml CRM Globe Bolsa de 1000/ pza	Materiales	1	\$458	\$458	\$458
4.1.2.31	CAEF 632 Lysostaphin from Staphylococcus SIGMA Frasco 1MG	Materiales	1	\$2,127	\$2,127	\$2,127
4.1.2.32	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 0.2ml CRM Globe Bolsa de 1000/ pza	Materiales	1	\$661	\$661	\$661
4.1.2.33	CAEF 632 Bolsa para sangre con anticoagulante cpda-1 TERUMO Paquete con 10 bolsas de 450 ml	Materiales	2	\$700	\$1,400	\$1,400
4.1.2.34	CAEF 632 Guantes /Medianos /látex (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	4	\$148	\$592	\$592
4.1.2.35	CAEF 632 Sodium deoxycholate SIGMA Frasco con 100 G	Materiales	1	\$600	\$600	\$600
4.1.2.36	CAEF 632 Trizma Base , Biología Molecular IBI PROLAB 500 GR	Materiales	1	\$1,524	\$1,524	\$1,524

4.1.2.37	CAEF 632 Guantes /Chicos /látex (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	4	\$148	\$592	\$592
4.1.2.38	CAEF 632 Guantes /Medianos / Nitrilo (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	3	\$207	\$621	\$621
4.1.2.39	CAEF 632 Asas de nicromo PROLAB pieza	Materiales	4	\$100	\$400	\$400
4.1.2.40	CAEF 632 Cloruro de Sodio IBI PROLAB 1 KG	Materiales	1	\$984	\$984	\$984
4.1.2.41	CAEF 632 Tubos de centrifuga tapa A rosca 50 ml BeScience caja c/50 pzas	Materiales	1	\$772	\$772	\$772
4.1.2.42	CAEF 632 Tubos de centrifuga tapa A rosca 13 ml BeScience caja c/50 pzas	Materiales	1	\$777	\$777	\$777
4.1.2.43	CAEF 632 Portaobjetos 75x25mm Corning BeScience caja c/50 pzas	Materiales	5	\$33	\$165	\$165
4.1.2.44	CAEF 632 Proteinasa K IBI PROLAB 100MG	Materiales	1	\$2,346	\$2,346	\$2,346
4.1.2.45	CAEF 632 Cobre Objetos 22x22 CORNING BeScience caja con 100 pzas	Materiales	3	\$46	\$138	\$138
4.1.2.46	CAEF 632 Cobre Bocas económico Alfa VelaQuin Paquete con 100	Materiales	3	\$60	\$180	\$180
4.1.2.47	CAEF 632 Espatula -cuchara Acero Inoxidable CIVEQ VelaQuin 30 cm	Materiales	2	\$63	\$126	\$126
4.1.2.48	CAEF 632 EDTA INVITROGEN 500G	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800
4.1.2.49	CAEF 632 Vaso de precipitado graduado PIREX BeScience 250 ml	Materiales	2	\$93	\$186	\$186
4.1.2.50	CAEF 632 Reactivo de California QUIMICA VITA 10 L	Materiales	2	\$700	\$1,400	\$1,400
4.1.2.51	CAEF 632 Vaso de precipitado graduado PIREX BeScience 600 ml	Materiales	2	\$132	\$264	\$264
4.1.2.52	CAEF 632 Probeta GRAD C/DOBLE ESCALA ECON-1 PIREX BeScience 500ml	Materiales	1	\$949	\$949	\$949
4.1.2.53	CAEF 632 Lysoszyme acs Reagent Grade SIGMA ?35,000 units/mg	Materiales	1	\$1,809	\$1,809	\$1,809
4.1.2.54	CAEF 632 Matraz Erlenmeyer graduado PIREX BeScience 1000ML	Materiales	1	\$260	\$260	\$260
4.1.2.55	CAEF 632 Matraz Erlenmeyer graduado PIREX BeScience 50ml	Materiales	2	\$115	\$230	\$230
4.1.2.56	CAEF 632 Piceta BeScience 250ml caja c/6 piezas	Materiales	1	\$385	\$385	\$385
4.1.2.57	CAEF 632 Piceta BeScience 500ml caja c/4 piezas	Materiales	1	\$406	\$406	\$406
4.1.2.58	CAEF 632 Agarose type I-A, Low EEO vivantis PROLAB 100 G	Materiales	1	\$1,568	\$1,568	\$1,568
4.1.2.59	CAEF 632 Adapt-A-Rack Combo Blue /yellow HEATHROW pk 2	Materiales	1	\$200	\$200	\$200
4.1.2.60	CAEF 632 Cinta testigo para esterilización. VelaQuin 1 pieza	Materiales	4	\$70	\$280	\$280

4.1.2.1	CAEF 636 Multifuncional PageWide en negro y a color, fax, copiadora, escánerVelocidad de impresión en negro y a color de hasta 55 ppm / Calidad de impresión en negro (óptima) de hasta 1200x1200 ppp, a color de hasta 2400x1200 ppp / Ciclo de trabajo mensual (en A4) de hasta 50000 páginas / Volumen mensual recomendado de 750 a 4500 páginas / USB 2.0 / Red Ethernet 10-100 base-TX / Red inalámbrica (802.11 b/g/n) Compatibilidad Sistemas operativos Windows 10 / 8 / 7, Mac OS X v10.11 El Capitan / OS X v10.10 Yosemite, OS X v10.9 Maverick	Infraestructura Académica	1	\$7,600	\$7,600	\$7,600
4.1.2.2	CAEF 636 Procesador Intel® Core i3-8100 [8.ª generación de procesadores (6 MB de memoria caché; hasta 3,6 GHz)] 4 GB de DDR4 de 2666 MHz; hasta 32 GB, Disco duro de 3,5"; 1 TB y 7200 RPM	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
4.1.2.3	CAEF 698 Punta para pipeta de rango de volumen 1 a 5 ml, bolsa con 500 piezas. MARCA MBP. bolsa de 500 piezas	Materiales	1	\$3,161	\$3,161	\$3,161
4.1.2.4	CAEF 636 Lap top Medidas 0.4 cm (An.), 1.5 cm (Al.), 21.2 cm (Pr.), pantalla 13.3 pulgadas, Color Space gray, Capacidad intel Corei5 (2 núcleos, octava generación) / Memoria RAM 8 GB de memoria integrada LPDDR3 de 2133 MHz / Disco SSD de 256 GB / Sistema operativo macOS Mojave / Intel UHD Graphics 617 / Trackpad Force Touch, Conectividad: 2 USB-C Thunderbolt 3 / Bluetooth 4.2 / WiFi Multimedia :Cámara FaceTime HD / Teclado retroiluminado / Bocinas estéreo / Entrada de 3.5 mm para audífonos	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
4.1.2.5	CAEF 636 Lap top Procesador Intel Corei7-8550U (8° generación) / Memoria RAM 8 GB / Unidad de disco duro de 1 TB / Sistema operativo Windows 10 / Gráficos Nvidia GeForce 930MX 36.14 (An.), 24.35 cm (Pr.), 1.94 cm (Al.), pantalla 15.6 pulgadas	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
4.1.2.6	CAEF 636 Proyector 3.300 lúmenes 2 en blanco y 3.300 lúmenes 2 en color, al resaltar las presentaciones y contenidos de la manera en que se desea en toda junta exitosa de trabajo. Con la tecnología 3-LCD de Epson, su lámpara de hasta 10.000 horas 3 de duración, y conectividad Wi-Fi opcional 4 por medio de Módulo Lan . Resolución XGA (1024 x 768). Instalación rápida y sencilla	Infraestructura Académica	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000

4.1.2.7	CAEF 636 bocina bluetooth	Infraestructura Académica	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
4.1.2.8	CAEF 698 Matraz volumétrico, tapón de plástico 100 ml. Marca IMPORTACION	Materiales	5	\$2,875	\$14,375	\$14,375
4.1.2.9	CAEF 694 Centrifuga Universal de mesa Mod. Mf20. Marca Nuaire, Serie Awel.	Infraestructura Académica	1	\$90,400	\$90,400	\$90,400
4.1.2.10	CAEF 698 Matraz volumétrico, tapón de plástico 50 ml. Marca IMPORTACION	Materiales	5	\$2,300	\$11,500	\$11,500
4.1.2.11	CAEF 632 9° Seminario Zoonosis transmitidas por alimentos. Zapopan Jalisco, México. Mayo 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
4.1.2.12	CAEF 698 Matraz volumétrico, tapón de plástico 25 ml. Marca IMPORTACION	Materiales	6	\$3,942	\$23,652	\$23,652
4.1.2.13	CAEF 632 XVIII Curso Internacional Teórico Práctico "Diagnóstico y Control de la Mastitis Bovina" Zapopan Jalisco, México. Septiembre 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000
4.1.2.14	CAEF 698 Matraz volumétrico, tapón de plástico 10 ml. Marca IMPORTACION	Materiales	8	\$3,450	\$27,600	\$27,600
4.1.2.15	CAEF 695 Jalisco, trabajo de campo, Sayula HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$1,666	\$9,996	\$9,996
4.1.2.16	CAEF 698 Puntas de pipeta rango 50 A 1250 uL marca EPPENDORF. Paquete de 1000 puntas.	Materiales	1	\$5,750	\$5,750	\$5,750
4.1.2.17	CAEF 695 Jalisco, trabajo de campo, Zapotlán El Grande HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	6	\$1,833	\$10,998	\$10,998
4.1.2.18	CAEF 632 Sma I, (1,000u) PROMEGA 1,000 U	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800
4.1.2.19	CAEF 695 Puebla, Congreso Nacional de Parasitología Veterinaria TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$4,850	\$9,700	\$9,700
4.1.2.20	CAEF 632 Taq DNA Polimerasa INVITROGEN 500 U	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800
4.1.2.21	CAEF 695 Guanajuato, Congreso Internacional de Cuerpos Académicos 2021, Guanajuato TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$5,500	\$11,000	\$11,000
4.1.2.22	CAEF 632 Agarose type I-A, Low EEO vivantis PROLAB 100 G	Materiales	1	\$1,568	\$1,568	\$1,568
4.1.2.23	CAEF 632 Puntas para micropipetas 10µ (Esteriles) Axigen Caja c /10 racks	Materiales	2	\$780	\$1,560	\$1,560
4.1.2.24	CAEF 632 Puntas para micropipetas 2-200µ (Esteriles) Thermo Scientific Caja c /10 racks	Materiales	1	\$1,450	\$1,450	\$1,450

4.1.2.25	CAEF 632 Puntas para micropipetas 100-1000µ (Esteriles) Axigen Caja con 10 racks	Materiales	1	\$1,687	\$1,687	\$1,687
4.1.2.26	CAEF 632 Cajas de Petri Esteriles 90x15mm Interlux Caja con 54 bolsas de 10 pzas	Materiales	2	\$1,345	\$2,690	\$2,690
4.1.2.27	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 2.0ml Axigen Bolsa de 500/ pza	Materiales	2	\$311	\$622	\$622
4.1.2.28	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 1.5ml Axigen Bolsa de 500/ pza	Materiales	2	\$301	\$602	\$602
4.1.2.29	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 0.5ml CRM Globe Bolsa de 1000/ pza	Materiales	1	\$458	\$458	\$458
4.1.2.30	CAEF 632 Tubos Eppendorf de 0.2ml CRM Globe Bolsa de 1000/ pza	Materiales	1	\$662	\$662	\$662
4.1.2.31	CAEF 632 Guantes /Medianos /látex (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	4	\$148	\$592	\$592
4.1.2.32	CAEF 632 Sodium Dodecyl Sulfate IBI PROLAB Fco. 100gm	Materiales	1	\$986	\$986	\$986
4.1.2.33	CAEF 632 Lysoszyme acs Reagent Grade SIGMA ?35,000 units/mg	Materiales	1	\$1,809	\$1,809	\$1,809
4.1.2.34	CAEF 632 Guantes /Chicos /látex (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	4	\$148	\$592	\$592
4.1.2.35	CAEF 632 Reactivo de California QUIMICA VITA 10 L	Materiales	2	\$700	\$1,400	\$1,400
4.1.2.36	CAEF 632 EDTA INVITROGEN 500G	Materiales	1	\$1,800	\$1,800	\$1,800
4.1.2.37	CAEF 632 Guantes /Medianos / Nitrilo (no esteriles) Ambiderm Caja (100 pza)	Materiales	3	\$207	\$621	\$621
4.1.2.38	CAEF 632 Proteinasa K IBI PROLAB 100MG	Materiales	1	\$2,346	\$2,346	\$2,346
4.1.2.39	CAEF 632 Asas de nicromo PROLAB pieza	Materiales	4	\$100	\$400	\$400
4.1.2.40	CAEF 632 Cloruro de Sodio IBI PROLAB 1 KG	Materiales	1	\$984	\$984	\$984
4.1.2.41	CAEF 632 Tubos de centrífuga tapa A rosca 50 ml BeScience caja c/50 pzas	Materiales	1	\$772	\$772	\$772
4.1.2.42	CAEF 632 Tubos de centrífuga tapa A rosca 13 ml BeScience caja c/50 pzas	Materiales	1	\$777	\$777	\$777
4.1.2.43	CAEF 632 Trizma Base , Biología Molecular IBI PROLAB 500 GR	Materiales	1	\$1,524	\$1,524	\$1,524
4.1.2.44	CAEF 632 Portaobjetos 75x25mm Corning ® BeScience caja c/50 pzas	Materiales	5	\$33	\$165	\$165
4.1.2.45	CAEF 632 Cubre Objetos 22x22 CORNING BeScience caja con 100 pzas	Materiales	3	\$46	\$138	\$138
4.1.2.46	CAEF 632 Sodium deoxycholate SIGMA Frasco con 100 G	Materiales	1	\$600	\$600	\$600
4.1.2.47	CAEF 632 Cubre Bocas económico Alfa VelaQuin Paquete con 100	Materiales	3	\$60	\$180	\$180

4.1.2.48	CAEF 632 Espatula -cuchara Acero Inoxidable CIVEQ VelaQuin 30 cm	Materiales	2	\$63	\$126	\$126
4.1.2.49	CAEF 632 Vaso de precipitado graduado PIREX BeScience 250 ml	Materiales	2	\$93	\$186	\$186
4.1.2.50	CAEF 632 Vaso de precipitado graduado PIREX BeScience 600 ml	Materiales	2	\$132	\$264	\$264
4.1.2.51	CAEF 632 Bolsa para sangre con anticoagulante cpda-1 TERUMO Paquete con 10 bolsas de 450 ml	Materiales	2	\$700	\$1,400	\$1,400
4.1.2.52	CAEF 632 Probeta GRAD C/DOBLE ESCALA ECON-1 PIREX BeScience 500ml	Materiales	1	\$949	\$949	\$949
4.1.2.53	CAEF 632 Matraz Erlenmeyer graduado PIREX BeScience 1000ML	Materiales	2	\$115	\$230	\$230
4.1.2.54	CAEF 632 Lysostaphin from Staphylococcus SIGMA Frasco 1MG	Materiales	1	\$2,127	\$2,127	\$2,127
4.1.2.55	CAEF 632 Hidroxido de Potasio J.T. BAKER Frasco 1 L	Materiales	1	\$400	\$400	\$400
4.1.2.56	CAEF 632 Piceta BeScience 250ml caja c/6 piezas	Materiales	1	\$385	\$385	\$385
4.1.2.57	CAEF 632 Piceta BeScience 500ml caja c/4 piezas	Materiales	1	\$406	\$406	\$406
4.1.2.58	CAEF 632 Agar Muller Hinton PROLAB Envase de 450 gm	Materiales	2	\$1,439	\$2,878	\$2,878
4.1.2.59	CAEF 632 Adapt-A-Rack Combo Blue /yellow HEATHROW pk 2	Materiales	1	\$200	\$200	\$200
4.1.2.60	CAEF 632 Agar Mac Conkey PROLAB Envase de 450 gm	Materiales	1	\$1,116	\$1,116	\$1,116
4.1.2.61	CAEF 632 Cinta testigo para esterilización. VelaQuin 1 pieza	Materiales	4	\$70	\$280	\$280
4.1.2.62	CAEF 632 Lentes de seguridad LUZEREN PROLAB 1 pieza	Materiales	4	\$44	\$176	\$176
4.1.2.63	CAEF 632 Agar de bilis y rojo violeta PROLAB Envase de 450 gm	Materiales	1	\$1,225	\$1,225	\$1,225
4.1.2.64	CAEF 632 Gradila de PP 80 X 1.5/2.0ml BIOLOGIC PROLAB 1 pieza	Materiales	2	\$329	\$658	\$658
4.1.2.65	CAEF 632 Agitador de vidrio 6MM X 20CM Paquete con 12	Materiales	4	\$153	\$612	\$612
4.1.2.66	CAEF 632 Agar Estafilococo 110 PROLAB Envase de 450gm	Materiales	1	\$1,058	\$1,058	\$1,058
4.1.2.67	CAEF 632 Frasco vidrio ambar 1000ml Graduado LUCEREN PROLAB 1 frasco	Materiales	2	\$290	\$580	\$580
4.1.2.68	CAEF 632 Infusion Cerebro corazón PROLAB Envase de 450 gm	Materiales	1	\$1,685	\$1,685	\$1,685
4.1.2.69	CAEF 632 Frasco vidrio ambar 1500ml Graduado LUCEREN PROLAB 1 frasco	Materiales	1	\$260	\$260	\$260
4.1.2.70	CAEF 632 Base de agar sangre PROLAB Envase de 450 GR	Materiales	4	\$1,478	\$5,912	\$5,912
4.1.2.71	CAEF 632 Buffer TAE 10X IBI PROLAB Frasco de 1 L	Materiales	2	\$1,127	\$2,254	\$2,254
4.1.2.72	CAEF 632 TBE Buffer 10X INVITROGEN Frasco de 4 L	Materiales	2	\$1,200	\$2,400	\$2,400

4.1.2.73	CAEF 632 Carbón Activado GOLDEN B Bolsa	Materiales	4	\$50	\$200	\$200
4.1.2.74	CAEF 632 Alcohol de 96% INVITROGEN Envase 20 litros	Materiales	1	\$800	\$800	\$800
4.1.2.75	CAEF 632 Sensidiscos Multibac para bacterias gram (+) INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA Caja con 50 pza	Materiales	2	\$1,479	\$2,958	\$2,958
4.1.2.76	CAEF 632 XVIII Encuentro participación de la Mujer en la Ciencia. León Guanajuato, México. Mayo 2020 TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.1.2.77	CAEF 698 Papel filtro Marca WHATMAN número 41, de 110 mm de diámetro. Caja con 100	Materiales	1	\$9,200	\$9,200	\$9,200
Totales:					\$405,242	\$405,242

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Los investigadores integrantes de diez Cuerpos Académicos en Formación, mejoran su producción científica	10	10	\$908,169	\$919,881	\$1,828,050

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Aumentar la producción científica de los académicos pertenecientes a los cinco CAEF: 774 / 778 / 837 / 840 / 858	\$443,020	\$466,177	\$909,197

Fortalezas	Problemas
<p>Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales</p> <p>Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales</p>	<p>Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.</p> <p>Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.</p> <p>Apoyo insuficiente para que los CAEF mejoren su categoría.</p> <p>Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	CAEF 774 DRON DJI MAVIC 2 PRO, HASSLBLAD CAMERA	Infraestructura Académica	1	\$40,200	\$40,200	\$40,200
4.2.1.2	CAEF 840 ENCUENTRO INNOVACION Y SUSTENTABILIDAD junio 2020, Canadá. Toronto, Canadá TRANSPORTE AÉREO HOSPEDAJE ALIMENTOS	Servicios	3	\$30,700	\$92,100	\$92,100
4.2.1.3	CAEF 774 COMBO DJI MAVIC 2 FLYMORE	Infraestructura Académica	1	\$7,600	\$7,600	\$7,600
4.2.1.4	CAEF 774 MALETIN DE TRABSPORTACION PARA DRON MAVIC 2 PRO	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
4.2.1.5	CAEF 774 SURVEY 3W CAMERA RED+ GREEN+ NIR	Infraestructura Académica	1	\$10,500	\$10,500	\$10,500

4.2.1.6	CAEF 774 PAQUETE MAPIR CAMERA MOUNT PARA MAVIC 2 PRO, SURVEY 3 ADVANCED GPS RECEIVER, SURVEY 3 CAMERA BATTERY, SURVEY 32 GB MEMORY CARD, SURVEY ADVANCED GPS CABLE , SURVEY DUAL BATTERY CHARGER	Infraestructura Académica	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
4.2.1.7	CAEF 778 GPS Map 66st Garmin	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.1.8	CAEF 778 Computadora laptop memoria de 8 GB edo solido 256	Infraestructura Académica	1	\$13,809	\$13,809	\$13,809
4.2.1.9	CAEF 778 computadora Acer - Laptop SF514-52T-52ZM de 14" - Core i5 - Intel HD 620 - Memoria de 8GB - Unidad de estado sólido 256GB mismas características, o superior.	Infraestructura Académica	3	\$23,809	\$71,427	\$71,427
4.2.1.10	CAEF 837 HIPSOMETRO HAGLOF MOD VERTEX IV COMPLETO (15-1008)	Infraestructura Académica	1	\$36,150	\$36,150	\$36,150
4.2.1.11	CAEF 858 Computadora de escritorio marca Apple con tamaño de pantalla de 21.5 pulgadas, Procesador Intel Core i5 de octava generación de 6 núcleos y 3.0 GHz Turbo Boost de hasta 4.1 GHz 8 GB de memoria DDR4 de 2666 MHz, configurable hasta 32 GB Fusion Drive de 1 TB1 Radeon Pro 560X con 4 GB de memoria GDDR5 Dos puertos Thunderbolt 3 Pantalla Retina 4K P3 de 4096 x 2304.	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
4.2.1.12	CAEF 858 intercambio con académicos de la Escuela Forestal Superior de Weihenstephan Treisdorf y la Universidad de Goettigen de Alemania TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
4.2.1.13	CAEF 837 Francia. Congreso Mundial de la Naturaleza, Marsella, Francia TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE	Servicios	1	\$31,000	\$31,000	\$31,000
4.2.1.14	CAEF 837 Guante de vinil chico	Materiales	1	\$150	\$150	\$150
4.2.1.15	CAEF 837 Pinza para disección S/dientes	Materiales	10	\$70	\$700	\$700
4.2.1.16	CAEF 837 Tijeras para podar	Materiales	2	\$110	\$220	\$220
4.2.1.17	CAEF 837 Pala sanitaria	Materiales	2	\$350	\$700	\$700
4.2.1.18	CAEF 837 Charolas para germinar	Materiales	12	\$100	\$1,200	\$1,200
4.2.1.19	CAEF 837 Cajas petri	Materiales	10	\$100	\$1,000	\$1,000
4.2.1.20	CAEF 837 Tiras indicadoras	Materiales	2	\$220	\$440	\$440
4.2.1.21	CAEF 837 Fertilizante soluble 4-25-35 Peters Professional	Materiales	1	\$1,299	\$1,299	\$1,299
4.2.1.22	CAEF 837 Fertilizante soluble 9-45-15 Peters Professional	Materiales	1	\$1,020	\$1,020	\$1,020
4.2.1.23	CAEF 837 Fertilizante soluble 20-20-20 Peters Professional	Materiales	1	\$1,067	\$1,067	\$1,067

4.2.1.24	CAEF 837 Peat moss (sustrato para vivero)	Materiales	2	\$609	\$1,218	\$1,218
4.2.1.25	CAEF 837 Charola	Materiales	20	\$116	\$2,320	\$2,320
4.2.1.26	CAEF 837 Sodio hidróxido lentejas 10 kg	Materiales	1	\$5,700	\$5,700	\$5,700
4.2.1.27	CAEF 837 Ácido sulfúrico 96-98% 3.5	Materiales	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
4.2.1.28	CAEF 837 Sosa granular (Un saco de 25 kg)	Materiales	1	\$3,800	\$3,800	\$3,800
4.2.1.29	CAEF 837 Cúprico sulfato anhidro 2.5 kg	Materiales	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
4.2.1.30	CAEF 837 Ácido clorhídrico	Materiales	2	\$500	\$1,000	\$1,000
Totales:					\$443,020	\$443,020

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	CAEF 774 Cámara NIKON DSLR 3500. 18-55mm/70-300 mm VR-Negro.Megapíxeles front 24.2 megapixels Máxima resolución de imagen de vídeo Up to 60 fps Resolución de vídeo 1080 Sincronización SmartThings DFMin 18 milímetros D FMax 300 milímetros apertura 5.6 f/pantalla LCD Visor 0.85 times Resolución de pantalla 921,000 Tamaño de pantalla 3 pulgadas Cámaras DSLR con Lentes Flash integrado Modalidades del flash Acción, Acción Manual, Apagado, Auto	Infraestructura Académica	1	\$16,649	\$16,649	\$16,649
4.2.1.2	CAEF 774 Computadora All In One Lenovo 19.5" V330-20ICB Core I3 8100 4GB 1TB W10 Pro Negro / Gris 10UL000KLS	Infraestructura Académica	2	\$15,405	\$30,810	\$30,810
4.2.1.3	CAEF 774 Garmin Gps Gpsmap 66st	Infraestructura Académica	1	\$9,900	\$9,900	\$9,900
4.2.1.4	CAEF 774 Cámaras trampa	Infraestructura Académica	2	\$3,650	\$7,300	\$7,300
4.2.1.5	CAEF 774 Desensor I'D S	Infraestructura Académica	1	\$5,389	\$5,389	\$5,389
4.2.1.6	CAEF 774 Asegurador Gri Gri	Materiales	1	\$2,125	\$2,125	\$2,125
4.2.1.7	CAEF 774 Cuerda plana para seguridad	Materiales	20	\$50	\$1,000	\$1,000
4.2.1.8	CAEF 778 Grabadora de audio digital activada por voz profesional	Infraestructura Académica	2	\$11,904	\$23,808	\$23,808
4.2.1.9	CAEF 778 GoPro, Hero 7 cámara de acción digital #1325052	Infraestructura Académica	2	\$23,809	\$47,618	\$47,618
4.2.1.10	CAEF 778 Brother - Impresora Multifuncional con impresión dúplex MFC-T910DW de inyección de tinta a color	Infraestructura Académica	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
4.2.1.11	CAEF 778 Acer - Proyector X1223H XGA - Negro	Infraestructura Académica	1	\$11,812	\$11,812	\$11,812
4.2.1.12	CAEF 837 DENDROMETRO ELÉCTRICO CRITERION RD1000 (F3855)	Infraestructura Académica	1	\$49,060	\$49,060	\$49,060

4.2.1.13	CAEF 840 Medidor portátil de residuos de pesticidas. Modelo PESTICIDE-I	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
4.2.1.14	CAEF 840 Infiltrómetro portátil	Infraestructura Académica	1	\$28,300	\$28,300	\$28,300
4.2.1.15	CAEF 858 Computador portátil marca Apple Modelo: MacBook Pro MR9U2E/A, con Touch Bar con tamaño de pantalla de 13.3 pulgadas Memoria RAM: 8 GB LPDDR3 de 2133 MHz Disco Duro: 256GB. Procesador: Intel Core i5 de 4 núcleos y 2.3 GHz. Sistema Operativo: OS X High Sierra.	Infraestructura Académica	1	\$43,000	\$43,000	\$43,000
4.2.1.16	CAEF 858 Dispositivo de mano con GP, Glonass, sensor avanzado y conectividad inalámbrica mediante tecnología Bluetooth. Pantalla en color de 2,6" que puede leerse a la luz del sol, receptor GPS y Glonass de alta sensibilidad con antena Cuadrifilar Helix, altímetro barométrico y brújula de tres ejes. Conectividad a smartphone para permitir el rastreo en tiempo real.	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
4.2.1.17	CAEF 837 Congreso Forestal Mundial en Corea TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	1	\$39,200	\$39,200	\$39,200
4.2.1.18	CAEF 858 Intercambio con académicos del Tecnológico de Costa Rica y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). TRANSPORTE AÉREO - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$22,500	\$45,000	\$45,000
4.2.1.19	CAEF 774 Penetrometro de bolsillo para uso edafológico	Materiales	2	\$2,985	\$5,970	\$5,970
4.2.1.20	CAEF 837 Fertilizante soluble 4-25-35 Peters Professional	Materiales	1	\$1,299	\$1,299	\$1,299
4.2.1.21	CAEF 837 Fertilizante soluble 9-45-15 Peters Professional	Materiales	1	\$1,020	\$1,020	\$1,020
4.2.1.22	CAEF 837 Fertilizante soluble 20-20-20 Peters Professional	Materiales	1	\$1,067	\$1,067	\$1,067
4.2.1.23	CAEF 837 Peat moss (sustrato para vivero)	Materiales	2	\$609	\$1,218	\$1,218
4.2.1.24	CAEF 837 Charola	Materiales	20	\$116	\$2,320	\$2,320
4.2.1.25	CAEF 840 Aceite sintético para bomba de vacío Galón	Materiales	4	\$3,000	\$12,000	\$12,000
4.2.1.26	CAEF 840 Grasa de silicón para alto vacío, rango de temperatura de uso -40 a 204 °c Tubo con 150 G	Materiales	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
4.2.1.27	CAEF 774 Introducción a las Embriofitas. Susana Valencia Avalos. 2014. ISBN: 9786070255380. UNAM	Acervos	1	\$640	\$640	\$640

4.2.1.28	CAEF 774 Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Walter S Judd, Christopher S Campbell, Elizabeth A Kellogg, Peter F Stevens. 2015. ISBN-13: 978-1605353890. Sinauer Associates Is an Imprint of Oxford University Press. Edición: 4th ed.	Acervos	1	\$2,270	\$2,270	\$2,270
4.2.1.29	CAEF 774 Plant Systematics. Michael G Simpson. 2019. ISBN-13: 978-0128126288. Academic Press. Edición: 3rd ed.	Acervos	1	\$2,023	\$2,023	\$2,023
4.2.1.30	CAEF 774 Flowering Plants of the Neotropics. Nathan P. Smith, Scott A. Mori, Andrew Henderson, Dennis Wm Stevenson, Scott V. Heal. 2003. ISBN-13: 978-0691116945. Princeton Univ Pr	Acervos	1	\$4,379	\$4,379	\$4,379
Totales:					\$466,177	\$466,177

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Aumentar la producción científica de los académicos pertenecientes a los cinco CAEF: 920 / 927 / 976 / 977 / 978	\$465,149	\$453,704	\$918,853

Fortalezas	Problemas
Hay 243 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el extranjero en el año 2018 (68%), 102 artículos en revistas no indizadas (69%) y 28 del total de 57 libros publicados	Los alumnos y profesores realizan poca movilidad al extranjero.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 17 redes y 20 asociaciones internacionales	Promoción limitada del intercambio académico y de la realización de estancias de alumnos y profesores.
Los investigadores tienen trabajo conjunto o participan en 33 redes y 28 asociaciones nacionales	Apoyo insuficiente para que los CAEF mejoren su categoría.
	Desconocimiento de los alumnos y profesores de los productos académicos generados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	CAEF 927 Paquete de refacciones y componentes electrónicos de importación de la marca NEURALYNX con los que hacemos registros intracerebrales de actividad unitaria en ratones in vivo. El paquete incluye: 2 TETH-HS-18-uDB37-3M (conector blindado de 3 metros de longitud), 4 EIB-16-QC-H (tarjeta de interfaz, que provee la conexión de señal eléctrica entre los electrodos y el pre-amplificador), 2 EIB Pins Small 1000 (paquetes de pequeños pines de oro utilizados para realizar conexiones entre los electrodos y la tarjeta de interfaz de electrodos) y 2 EIB Pins Tooling (kit de herramientas para asistir la conexión de los EIB pins a la tarjeta de interfaz de electrodos).	Infraestructura Académica	1	\$60,211	\$60,211	\$60,211

4.2.2.2	CAEF 927 Laptop Gamer Alienware Gaming AW17R5-7405SLV-PUS 8 generación Intel Core i7 8 a generación Intel Core i7 – 8750h (6-core, 9 MB caché, 3.9GHz W/Turbo Boost) 16GB 2400MHz DDR4, (2x8GB) [Hybrid] (HDD) de 1 TB + 8 GB SSD, NA 15.6-inch visualización IPS FHD (1920 x 1080) 60 Hz (O SUPERIOR)	Infraestructura Académica	1	\$35,027	\$35,027	\$35,027
4.2.2.3	CAEF 976 Bushnell 134218 H2O Waterproof Fogproof Porro Prism Binocular, 8 x 42 mm, Black	Infraestructura Académica	2	\$2,500	\$5,000	\$5,000
4.2.2.4	CAEF 976 Báscula pesola 100g/1g marca Swiss	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.5	CAEF 976 Bascula pesola 300 g/10g marca Swiss	Infraestructura Académica	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.6	CAEF 976 Estacion meteorológica portátil Kestrel 3000 Pocket Wind Meter, mide temperatura, humedad, punto de Rocío, viento	Infraestructura Académica	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
4.2.2.7	CAEF 976 Medidor multiparamétrico de pH/ORP/OD/presión/temperatura	Infraestructura Académica	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
4.2.2.8	CAEF 976 Parrilla de calentamiento con agitación. Placa 180x180 mm. Rango de velocidad 100-1500 rpm. Rango de temperatura 5-380 C Capacidad de agitación 5L. Medidas totales 200x300x115mm	Infraestructura Académica	1	\$9,353	\$9,353	\$9,353
4.2.2.9	CAEF 976 Refractómetro portátil 0-90% Brix 3 rangos (0-42%, 42-71%,71-90%)LUZEREN	Infraestructura Académica	1	\$9,972	\$9,972	\$9,972
4.2.2.10	CAEF 977 Computadora AIO que cuente con microprocesador Intel CORE i7, octava generación, 8GB en RAM, Disco duro de 1 TB, pantalla de 24 pulgadas y antena WiFi.	Infraestructura Académica	1	\$26,500	\$26,500	\$26,500
4.2.2.11	CAEF 977 Glucómetro accutrend para determinación mediata de glucosa, colesterol y triglicéridos, con dispositivo de punción	Infraestructura Académica	3	\$6,380	\$19,140	\$19,140
4.2.2.12	CAEF 977 Baumanómetro automático	Materiales	2	\$1,044	\$2,088	\$2,088
4.2.2.13	CAEF 978 Balanza.	Infraestructura Académica	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
4.2.2.14	CAEF 978 Agitadores	Infraestructura Académica	2	\$9,500	\$19,000	\$19,000
4.2.2.15	CAEF 978 Microscopio estereoscopico con cámara.	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.2.2.16	CAEF 920 Materiales para colecta y conservación de semilla yCajas de plástico con tapa para semilla marca Joy transparente 15 l	Materiales	10	\$475	\$4,750	\$4,750
4.2.2.17	CAEF 920 Mochila aspersora Pretul FM-15P,Coples para la cintilla 1/2" y coples para manguera de 1 ",Llave con válvula 1 ",Coples para la cintilla 1/2"	Materiales	2	\$1,425	\$2,850	\$2,850

4.2.2.18	CAEF 920 Cintilla para riego Netafim Steamline y Manguera agrícola para riego 1/2 " Manguera agrícola para riego 1", de 3048m	Materiales	2	\$3,700	\$7,400	\$7,400
4.2.2.19	CAEF 920 Selladora de bolsas	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.20	CAEF 920 Herbicidas y fertilizantes Fosfato Diamónico DAP, Urea, Harness 12x1 6%, Gesaprim calibre 90, Hierbamina, Furadan, Karate Zeon 5%, Denim 19CE100ML, Nutriplant, Sanson	Materiales	1	\$7,300	\$7,300	\$7,300
4.2.2.21	CAEF 920 Máquina para producir hielo	Infraestructura Académica	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
4.2.2.22	CAEF 920 Bolsas Glassine para jilotear. Selladora de bolsas.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.23	CAEF 920 Bolsas para Polinizar.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.24	CAEF 920 Bolsas para guardar semilla.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.25	CAEF 920 Peroxidase AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG (H+L) y DAB 50x	Materiales	1	\$6,300	\$6,300	\$6,300
4.2.2.26	CAEF 920 Mouse IgG kappa binding protein (m-IgGk BP) conjugated to Horseradish Peroxidase (HRP), 200 ?g, Broad Range Markers, BlueJuice Gel Loading Buffer (10X)	Materiales	1	\$6,700	\$6,700	\$6,700
4.2.2.27	CAEF 920 Pierce BCA Protein Assay Kit (500)	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
4.2.2.28	CAEF 920 GelRed Nucleic Acid Gel Stain	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.29	CAEF 920 TrackIt 1 Kb Plus DNA Ladder	Materiales	1	\$3,100	\$3,100	\$3,100
4.2.2.30	CAEF 920 Protein Carbonyl Content Assay Kit	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
4.2.2.31	CAEF 920 Total Antioxidant Capacity Assay Kit	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.2.32	CAEF 920 ALDetect (MDA-specific) Lipid Peroxidation assay kit	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.2.33	CAEF 976 Bascula pesola Medio Spring Scale 2,500g	Materiales	1	\$1,750	\$1,750	\$1,750
4.2.2.34	CAEF 976 Red de pesca extensible de aluminio con malla de aprox. 38 cm de diametro, poste extensible de 180 cm	Materiales	2	\$790	\$1,580	\$1,580
4.2.2.35	CAEF 976 Distanciometro laser 100 m, marca Yosoo modelo CP-100P	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
4.2.2.36	CAEF 976 0.1-10 uL Micro puntas Mca. Norgen Biotek	Materiales	11	\$600	\$6,600	\$6,600
4.2.2.37	CAEF 976 0.2 mL Flat cap tubos ABgene	Materiales	4	\$1,850	\$7,400	\$7,400
4.2.2.38	CAEF 976 Platinum Taq DNA polymerase 5U/uL Invitrogen	Materiales	3	\$4,500	\$13,500	\$13,500
4.2.2.39	CAEF 977 Lancetas para punción Cajas de 100 piezas c/u	Materiales	3	\$174	\$522	\$522
4.2.2.40	CAEF 977 Toallitas con alcohol para desinfección Cajas de 250 piezas c/u	Materiales	3	\$290	\$870	\$870

4.2.2.41	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de glucosa Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
4.2.2.42	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de colesterol Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
4.2.2.43	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de triclicéridos Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
4.2.2.44	CAEF 978 Hojas de papel grado alimenticio.	Materiales	4	\$1,059	\$4,236	\$4,236
4.2.2.45	CAEF 978 Frasco de Cloruro de Tetrasolium. Frasco de 25 g.	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.2.46	CAEF 978 Frascos de Polyetilenglicol. Frasco de 1 kg.	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
Totales:					\$465,149	\$465,149

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	CAEF 927 Monitor Gamer Alienware AW2518HF LED 24.5", Full HD, Widescreen, FreeSync, 240Hz, HDMI	Infraestructura Académica	1	\$13,907	\$13,907	\$13,907
4.2.2.2	CAEF 927 MICROCENTRIFUGA 10,000 RPM , ROTOR 6X1.5 ML, marca Luzeren	Infraestructura Académica	1	\$6,300	\$6,300	\$6,300
4.2.2.3	CAEF 927 Termometro Digital De Precision Control Company	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.4	CAEF 927 Cronómetro ISOLAB	Materiales	2	\$200	\$400	\$400
4.2.2.5	CAEF 920 Mochila aspersora Pretul FM-15P,Coples para la cintilla 1/2" y coples para manguera de 1 ",Llave con válvula 1 ",Coples para la cintilla 1/2"	Materiales	2	\$1,925	\$3,850	\$3,850
4.2.2.6	CAEF 978 Tramos de seis metros de PVC.	Materiales	2	\$369	\$738	\$738
4.2.2.7	CAEF 920 Cintilla para riego Netafim Steamline y Manguera agrícola para riego 1/2 " Manguera agrícola para riego 1", de 3048m	Materiales	2	\$3,700	\$7,400	\$7,400
4.2.2.8	CAEF 920 Selladora de bolsas	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.9	CAEF 978 Válvulas	Materiales	100	\$10	\$1,000	\$1,000
4.2.2.10	CAEF 978 Rollos de acolchado plástico.	Materiales	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
4.2.2.11	CAEF 978 Cable eléctrico (calibre ocho)	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
4.2.2.12	CAEF 927 Máquina de hielo	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
4.2.2.13	CAEF 978 Rollos de cintilla de riego.	Materiales	3	\$3,000	\$9,000	\$9,000
4.2.2.14	CAEF 976 Micropipeta B.2 volumen 0.1-2 uL (tipo Gibson) exactitud +-12.0 +- 1.5% compatible con puntas universales	Materiales	1	\$6,500	\$6,500	\$6,500
4.2.2.15	CAEF 978 Rollos de manguera de riego.	Materiales	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000

4.2.2.16	CAEF 976 Micropipeta B.20 volumen 2-20 uL (tipo Gibson) exactitud +- 4.0 +- 0.8% compatible con puntas universales	Materiales	1	\$4,900	\$4,900	\$4,900
4.2.2.17	CAEF 976 Micropipeta B.200 volumen 20-200 uL (tipo Gibson) exactitud +- 1.2 +- 0.6% compatible con puntas universales	Materiales	1	\$4,900	\$4,900	\$4,900
4.2.2.18	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de triclicéridos Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
4.2.2.19	CAEF 977 Analizador de composición corporal segmental de doble frecuencia que determine las siguientes características: Peso, Índice de Masa Corporal (IMC), % Grasa, Masa magra, complejión Física, % Agua, Tasa metabólica basal, Edad metabólica, Masa ósea, Nivel de grasa visceral, segmentos de masa magra y masa grasa localizados en tronco, brazos y piernas, conexión inalámbrica con Bluetooth, Medición de la frecuencia cardíaca, Capacidad 200kg, Precisión: 0.1 kg, Rango de edad: 7 a 99 años	Infraestructura Académica	1	\$21,400	\$21,400	\$21,400
4.2.2.20	CAEF 978 Equipo de secado de semilla.	Infraestructura Académica	1	\$44,500	\$44,500	\$44,500
4.2.2.21	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de colesterol Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
4.2.2.22	CAEF 920 Materiales para colecta y conservación de semilla yCajas de plástico con tapa para semilla marca Joy transparente 15 l	Materiales	10	\$475	\$4,750	\$4,750
4.2.2.23	CAEF 978 Sistema de fertiriego (Tinaco de 5,000 L, tinaco de 200 L, Bomba electrica (2 pulgadas), Timer (Rainbird), Contactor de 120 Voltios)	Infraestructura Académica	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
4.2.2.24	CAEF 977 Dispositivo de punción Accu-Chek Softclix	Materiales	3	\$600	\$1,800	\$1,800
4.2.2.25	CAEF 977 Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académico (CICA 2021), que se llevará a cabo en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato. TRANSPORTE TERRESTRE - HOSPEDAJE - ALIMENTOS	Servicios	2	\$6,000	\$12,000	\$12,000
4.2.2.26	CAEF 920 Herbisidas y fertilizantes Fosfato Diamónico DAP, Urea,Harness 12x1 6%, Gesaprim calibre 90, Hierbamina, Furadan, Karate Zeon 5%, Denim 19CE100ML, Nutriplant, Sanson	Materiales	1	\$7,300	\$7,300	\$7,300
4.2.2.27	CAEF 977 Toallitas con alcohol para desinfección Cajas de 250 piezas c/u	Materiales	3	\$290	\$870	\$870
4.2.2.28	CAEF 920 Baño María	Materiales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
4.2.2.29	CAEF 977 Lancetas para punción Cajas de 100 piezas c/u	Materiales	3	\$174	\$522	\$522

4.2.2.30	CAEF 920 Bolsas Glassine para jilotear. Selladora de bolsas.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.31	CAEF920ALDetect™(MDA-specific) Lipid Peroxidation assay kit	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.2.32	CAEF 920 Bolsas para Polinizar.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.33	CAEF 976 Charolas entomológicas de carton sin fondo 1025AMT Cornell tamaño 4-3/8x 7-5/8"	Materiales	123	\$26	\$3,198	\$3,198
4.2.2.34	CAEF 920 Bolsas para guardar semilla.	Materiales	1,000	\$4	\$4,000	\$4,000
4.2.2.35	CAEF 927 Cubreobjetos de vidrio circular 12 mm, paquete con 100 piezas, marca luzeren	Materiales	5	\$230	\$1,150	\$1,150
4.2.2.36	CAEF 920 Peroxidase AffiniPure Goat Anti-Mouse IgG (H+L) y DAB 50x	Materiales	1	\$6,300	\$6,300	\$6,300
4.2.2.37	CAEF 976 Red entomológica colapsable Modelo 7115CP Bioquip, Blanca 15" Diametro., 5" mango con dos extensiones de 12"	Materiales	4	\$850	\$3,400	\$3,400
4.2.2.38	CAEF 927 Puntas de pp azules para 1000UL, 1000/bolsa, marca Biologix	Materiales	2	\$438	\$876	\$876
4.2.2.39	CAEF 920 Mouse IgG kappa binding protein (m-IgGk BP) conjugated to Horseradish Peroxidase (HRP), 200 µg, Broad Range Markers, BlueJuice™ Gel Loading Buffer (10X)	Materiales	1	\$6,700	\$6,700	\$6,700
4.2.2.40	CAEF 920 Pierce™ BCA Protein Assay Kit (500)	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
4.2.2.41	CAEF 976 Redes de niebla para aves (Mist nets Japanese Nylon 30mm mesh) 12 metros	Materiales	12	\$2,600	\$31,200	\$31,200
4.2.2.42	CAEF 927 Puntas de pp azules para 1000UL, 1000/bolsa	Materiales	3	\$270	\$810	\$810
4.2.2.43	CAEF 920 GelRed® Nucleic Acid Gel Stain	Materiales	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
4.2.2.44	CAEF 976 Cinta diamétrica 10 m lineal / 320 cm de diámetro Marca Forestry Suppliers	Materiales	2	\$1,250	\$2,500	\$2,500
4.2.2.45	CAEF 920 TrackIt™ 1 Kb Plus DNA Ladder	Materiales	1	\$3,100	\$3,100	\$3,100
4.2.2.46	CAEF 927 Tubos de PP 50ML fondo conico esteriles 500/caja	Materiales	1	\$4,600	\$4,600	\$4,600
4.2.2.47	CAEF 920 Protein Carbonyl Content Assay Kit	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
4.2.2.48	CAEF 920 Total Antioxidant Capacity Assay Kit	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
4.2.2.49	CAEF 976 Cinta larga fibra de vidrio, tipo cruceta, 50 m, marca Truper TFC-50ME	Materiales	6	\$350	\$2,100	\$2,100
4.2.2.50	CAEF 927 Piceta de polietileno, graduada boca ancha, 500ML	Materiales	8	\$144	\$1,152	\$1,152
4.2.2.51	CAEF 976 OBI - Lupa Optovisor Manos Libres con 3 Leds Y 4 Lentes 1.2X 1.8X 2.5X 3.5X	Materiales	6	\$400	\$2,400	\$2,400
4.2.2.52	CAEF 927 Ketamina (anesket, sedante y anestésico, 10 ml)	Materiales	4	\$900	\$3,600	\$3,600

4.2.2.53	CAEF 927 Xilacina (relajante muscular inyectable, 20 ml)	Materiales	2	\$845	\$1,690	\$1,690
4.2.2.54	CAEF 976 Cobertizo Jardín Exterior Oakland 757 reforzado en acero. Marca Keter. Dimensiones 350 x 229 x 254 cm (Largo x Ancho x Alto)	Infraestructura Académica	1	\$25,324	\$25,324	\$25,324
4.2.2.55	CAEF 927 Jaula colectiva ratón catalogo N40PLF	Materiales	4	\$4,293	\$17,172	\$17,172
4.2.2.56	CAEF 976 Cajas de cria y observacion de insectos Bugdorm modelo 1, marca Bioquip. Cubo 11-3/4" (299 cm) hecha de polipropileno, casi transparente, base y techo sólidos. Tres paneles con pantalla plástica de 24 x 24, con aberturas de 1.1 mm x .7 mm. El cuarto panel lateral permite acceso desde una abertura de 6-1/8" (16cm) de diámetro con manga de nylon. Peso 2 lbs.	Materiales	6	\$1,469	\$8,814	\$8,814
4.2.2.57	CAEF 927 Membrana de nylon 47MM, 0.22UM, 100/paq.	Materiales	2	\$1,730	\$3,460	\$3,460
4.2.2.58	CAEF 927 Jaula cría ratón catalogo N10PLF	Materiales	9	\$2,169	\$19,521	\$19,521
4.2.2.59	CAEF 927 Gradilla 4 posiciones pp colores, 5/paq.	Materiales	2	\$1,100	\$2,200	\$2,200
4.2.2.60	CAEF 927 Gradilla colores p/80 microtubos, 5/paq.	Materiales	1	\$400	\$400	\$400
4.2.2.61	CAEF 977 Tiras reactivas para accutrend para determinación de glucosa Cajas con 25 piezas c/u	Materiales	10	\$1,250	\$12,500	\$12,500
Totales:					\$453,704	\$453,704

Calendarización

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
enero 2020	\$0.00	enero 2021	\$0.00
febrero 2020	\$0.00	febrero 2021	\$0.00
marzo 2020	\$0.00	marzo 2021	\$0.00
abril 2020	\$4,403,126.00	abril 2021	\$4,383,963.00
mayo 2020	\$4,579,957.00	mayo 2021	\$4,512,214.00
junio 2020	\$4,395,752.00	junio 2021	\$2,152,300.00
julio 2020	\$1,778,993.00	julio 2021	\$2,369,451.00
agosto 2020	\$1,260,929.00	agosto 2021	\$942,393.00
septiembre 2020	\$381,974.00	septiembre 2021	\$1,111,820.00
octubre 2020	\$924,309.00	octubre 2021	\$569,000.00
noviembre 2020	\$41,000.00	noviembre 2021	\$499,647.00
diciembre 2020	\$371,721.00	diciembre 2021	\$525,116.00
Total 2020	\$18,137,761.00	Total 2021	\$17,065,904.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$3,299,834	\$2,540,477
Materiales	\$3,335,147	\$3,597,322
Infraestructura Académica	\$11,393,240	\$10,544,088
Acervos	\$109,540	\$384,017
Total:	\$18,137,761	\$17,065,904

Firma del Responsable

Ramón Rodríguez Macías
Secretario Académico