

## **Datos Generales**

**Proyecto: Fortalecimiento de la excelencia educativa del ICAP (2020-2021)**

### **Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre:	Miguel Ángel Miguez Escorcía
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Director
Teléfonos:	Tel 1: 017717172000 Ext. 2461
Correo Electrónico:	Correo 1: migueze@uaeh.edu.mx

### **Objetivo General del Proyecto:**

Fomentar las condiciones, estrategias y acciones que posibiliten fortalecer la capacidad y competitividad académicas e impulsar la excelencia educativa, la atención y formación integral del estudiante que contribuyan al desarrollo de la región y del país, coadyuvando al logro de la visión institucional.

### **Justificación del Proyecto:**

El Instituto de Ciencias Agropecuarias ha conseguido que sus programas educativos obtengan el nivel 1 por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, los resultados que sus egresados obtienen en el examen general de egreso de la licenciatura lo han posicionado como parte del índice de alto desempeño académico profesional, esto gracias a la participación de profesores investigadores que imparten docencia en licenciatura y posgrado y que están organizados en cuerpos académicos y debido a su producción científica están reconocidos por la Secretaría de Educación Pública. Superar estas condiciones de calidad e incrementar la matrícula, requiere compromisos adicionales que el instituto asume con toda responsabilidad.

### **Cobertura Geográfica:**

<b>Municipio</b>	<b>Localidad</b>
Agua Blanca de Iturbide	Agua Blanca Iturbide
Cuautepec de Hinojosa	Cuautepec de Hinojosa
Huehuetla	Huehuetla
Metepec	Metepec
Pachuca de Soto	Pachuca de Soto
Santiago de Anaya	Santiago de Anaya
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Santiago Tulantepec
Singuilucan	Singuilucan
Tulancingo de Bravo	Tulancingo

**Indicadores de Calidad**

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Capacidad Académica</b>					
Total de Profesores de Tiempo Completo		<b>Total: 81</b>		<b>Total: 84</b>	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	8	9.88%	8	9.52%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	73	90.12%	76	90.48%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	81	100.00%	84	100.00%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	73	90.12%	76	90.48%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	70	86.42%	73	86.90%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	39	48.15%	41	48.81%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	78	96.30%	80	95.24%
Total de planta académica		<b>Total: 164</b>		<b>Total: 156</b>	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	69	42.07%	70	44.87%
Total de Cuerpos Académicos		<b>Total: 10</b>		<b>Total: 10</b>	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	3	30.00%	4	40.00%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	5	50.00%	4	40.00%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	2	20.00%	2	20.00%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 4</b>		<b>Total: 5</b>	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	4	100.00%	5	100.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.				
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	4	100.00%	5	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	3	75.00%	3	60.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	1	25.00%	1	20.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		<b>Total: 1482</b>		<b>Total: 1701</b>	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1482	100.00%	1701	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		<b>Total: 3</b>		<b>Total: 3</b>	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	3	100.00%	3	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	3	100.00%	3	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	3	100.00%	3	100.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		<b>Total: 73</b>		<b>Total: 73</b>	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	76	104.11%	89	121.92%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 386</b>		<b>Total: 388</b>	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	245	63.47%	250	64.43%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		<b>Total: 54</b>		<b>Total: 77</b>	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	38	70.37%	54	70.13%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 183</b>		<b>Total: 224</b>	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	56	30.60%	65	29.02%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		<b>Total: 56</b>		<b>Total: 65</b>	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	32	57.14%	37	56.92%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		<b>Total: 20</b>		<b>Total: 28</b>	

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	18	90.00%	26	92.86%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Fortalecer la capacidad académica.	2	4	99	\$1,515,311	92	\$1,483,683	\$2,998,994
OP 2	Atención y formación integral del estudiante.	2	4	41	\$1,261,935	35	\$1,305,919	\$2,567,854
OP 3	Fortalecer la calidad de los programas educativos de licenciatura.	2	4	115	\$2,732,511	104	\$1,779,300	\$4,511,811
OP 4	Fortalecer la calidad de los programas educativos de posgrado.	2	4	17	\$792,500	19	\$1,597,892	\$2,390,392
<b>Totales:</b>		<b>8</b>	<b>16</b>	<b>272</b>	<b>\$6,302,257</b>	<b>250</b>	<b>\$6,166,794</b>	<b>\$12,469,051</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la capacidad académica.	\$1,515,311	\$1,483,683	\$2,998,994

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 A octubre de 2020 y a octubre de 2021, obtener el registro de la SEP o incrementar la habilitación de 1 cuerpo académico, con el propósito de fortalecer la capacidad académica.	1	1	\$1,425,311	\$1,300,346	\$2,725,657

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Adquisición de equipos, materiales y reactivos; y mantenimiento a equipos.	\$1,319,485	\$1,201,524	\$2,521,009

Fortalezas	Problemas
De profesores de tiempo completo el 40% pertenece a cuerpos académicos reconocidos por la Secretaría de Educación Pública, lo que favorece la incursión tanto en la investigación como en la docencia.  En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.	Poca participación de los profesores de tiempo completo en bolsas de financiamiento externo para proyectos de investigación e innovación.  Se debe fortalecer la integración de cuerpos académicos consolidados.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Lote de material de laboratorio para investigación científica en Nutrición Animal.	Materiales	1	\$23,000	\$23,000	\$23,000
1.1.1.2	Lote de material de laboratorio para realizar investigación científica en Biotecnología Veterinaria y calidad de la carne.	Materiales	1	\$33,068	\$33,068	\$33,068

1.1.1.3	Lote de reactivos para realizar investigación científica en Biotecnología Veterinaria y calidad de la carne.	Materiales	1	\$15,750	\$15,750	\$15,750
1.1.1.4	Bomba de vacío AR-1500 marca Felisa.	Infraestructura Académica	1	\$11,182	\$11,182	\$11,182
1.1.1.5	"Maquina para generar hielo.Newair AI-215SS Stainless Steel Portable Ice Maker with 50 Lbs. Dimensiones del producto: 35.6 x 42.9 x 42.5 cm ; 17.1 Kg Número de modelo del producto: AI-215SS ASIN: B0086I5YAE".	Infraestructura Académica	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.6	Lote de material de laboratorio para realizar investigación científica en Biología Molecular.	Materiales	1	\$26,028	\$26,028	\$26,028
1.1.1.7	Lote de reactivos para realizar investigación científica en Biología Molecular.	Materiales	1	\$15,797	\$15,797	\$15,797
1.1.1.8	Mantenimiento de autoclave vertical de 20L inventario 5311299677. Fitopatología y Plagas	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.9	Mantenimiento de autoclave vertical de 40L inventario 5311299665. Fitopatología y Plagas	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.10	Mantenimiento correctivo de campana de flujo laminar Scorpion Scientific No. de inventario 127271, cambio de filtro . Ubicada en el laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.11	Mantenimiento de campana de flujo laminar de Química Ambiental	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.12	Mantenimiento de campana extracción de Química Ambiental	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.13	Mantenimiento de equipo de rotavapor	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.14	Lote de reactivos para análisis genético de especies forestales	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.15	Lote de reactivos para nutrición mineral y análisis de suelos	Materiales	1	\$37,280	\$37,280	\$37,280
1.1.1.16	Lote de reactivos para análisis de fitopatología	Materiales	1	\$10,750	\$10,750	\$10,750
1.1.1.17	Lote de reactivos para control biológico de plagas de plantas	Materiales	1	\$1,200	\$1,200	\$1,200
1.1.1.18	Lote de reactivos para experimentación de biorremediación	Materiales	1	\$12,630	\$12,630	\$12,630
1.1.1.19	Lote de insumos para cultivos sustentables	Materiales	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
1.1.1.20	Lote de materiales para análisis fitopatológico	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.21	Lote de materiales para control biológico de plagas de plantas	Materiales	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.22	Lote de materiales para experimentación de biorremediación	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
1.1.1.23	Lote de materiales para análisis de estrés abiótico en plantas	Materiales	1	\$7,600	\$7,600	\$7,600

1.1.1.24	Luminómetro, sistema de monitoreo rápido de higiene, medidor ATP, sistema de detección de bacterias de limpieza y contaminación microbiana. Sensible: detecta hasta 10-16 mol de ATP.	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.1.25	Autoclave electrónica semiautomática digital Lorma AV-07. Química Ambiental	Infraestructura Académica	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
1.1.1.26	Equipo de extracción soxhlet PYREX® (Aparato de extracción soxhlet 55/50 y matraz fondo plano de 500 ml junta cónica 24/40). El diámetro exterior del condensador es de 10 mm. Matraz o balón colector capacidad para 500ml. Columna de destilación (Altura: 305 mm) y refrigerante (sistema tiene 5 bulbos) en bajada de vidrio borosilicato 3.3, con tomas de temperatura.	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.27	Tractopodadora de pasto HUSQVARNA TS142. Motor: B&S Intek; Potencia de 15.5 Hp; Cilindrada de 508cc; Transmisión automática; Velocidad máxima de avance 6.7 Km/h; 2 cuchilla; nivel de corte 6; Altura de corte: 1.5-4.2 pulgadas; ancho de corte 42"/107 cm; Peso 240 kg. Capacidad depósito del combustible 5.7 Litros y la Productividad es de 5000 m2/hora. Mantenimiento del Bosque Escuela del Huerto Semillero Asexual.	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
1.1.1.28	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto. Marca Swift. M10 Series. No. de inventario: 238007. Falla en el regulador de luz.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.29	Servicio de mantenimiento de Campana flujo laminar marca Labconco, modelo 36208/36209 Type 2, número de serie 51248439, número de inventario 147015.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.30	Servicio de mantenimiento de Baño maría marca Felisa Termobaño, modelo FE-375, número de serie 509090, número de inventario 147881.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.31	Servicio de mantenimiento de Horno marca LabLine, modelo 3510, número de serie 1479051007330, número de inventario 143816.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.32	Servicio de mantenimiento de Máquina para hacer hielo marca Corneliuss, modelo AF200PSCR, número de serie 63E05398F007, número de inventario 146637.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.33	Servicio de mantenimiento de Mufia marca Novatech, número de serie 60892, número de inventario 2310300.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000

1.1.1.34	Servicio de mantenimiento de Termociclador marca Eppendorf, modelo Mastercycler, número de serie 5345005039, número de inventario 142517.	Servicios	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
1.1.1.35	Servicio de mantenimiento de Vortex (Agitador Maxi-Maxi) marca Thermolyne, modelo MaxiMix Plus M63215, número de serie 1271040798941, número de inventario 150722.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.36	Servicio de mantenimiento de Autoclave.	Servicios	1	\$4,250	\$4,250	\$4,250
1.1.1.37	Servicio de mantenimiento de baño maría analógico de 5.5 pies cúbicos temperatura ambiente A 99°C uniformidad de temp 0.2 °C A 37°C, marca Cole Parmer, Modelo StableTemp, número de serie 12106-74.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.38	Servicio de mantenimiento de Bomba de vacío marca Felisa, modelo FE 1500 L, número de serie 502145.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.39	Servicio de mantenimiento de Espectrofotometro Marca Jenway, modelo 6305, número de serie 3149.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.40	Servicio de mantenimiento de incubadora WATER JACKETED CO2 INCUBATORS, 6.5 L , sensor TC rango de CO2 A 20% CON 0.1°C control de temperatura 0.2°C A 37°C, marca Cole Parmer.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.41	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Olympus.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.42	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Olympus, con cámara.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000

1.1.1.43	Servicio de Mantenimiento correctivo a PCR en tiempo real Applied Biosystem 7500, requiere calibración, con FG-7500 spectral DYE Termocicladores 7000/7300/7500/7500 FAST Realtime PCR systems verificación de la información de la computadora y versiones del software: modelo, versión del software sds, windows 2000 / XP, service pack, mtss service software y primer express. Verificar que la versión de mtssservice software sea la versión 2.01 o posterior, en caso contrario instalar la versión correspondiente verificar la fragmentación del disco duro, y en caso de ser necesario de fragmentarlo verificación del termociclador por medio del software de diagnóstico y termómetro digital: versión del firmware, registro de temperatura @ 45°C, registro de temperatura @ 85°C, heating pag.: 3 rate y cooling rate verificación de alineación del heated cover utilizando la placa roi verificación de alineación de ensamble óptico verificar los valores de calibración de los filtros, en caso necesario realizar una calibración verificación del bloque de muestras, en busca de posible contaminación. Limpiar con etanol si es necesario realizar las corridas de roi, background y optical calibration (en caso de que aplique) utilizando el kit de instalación del cliente anotar fecha de último cambio de lámpara y la vida útil en horas.	Servicios	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.1.1.44	Servicio de mantenimiento de Campana Flujo Laminar Tipo II, marca NUAIRE, modelo NU-425-400, número de serie 123163051208.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.45	Servicio de mantenimiento de Refrigerador de dos puertas, marca Torrey con número de serie 142492, inventario 00142492.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.46	Servicio de mantenimiento de Ultracongelador marca So-Low, modelo U85-25, número de serie 0506085.	Servicios	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.47	Servicio de mantenimiento de Incubadora de CO2, marca REVCO, modelo RCO3000T-5-ABC, número de serie S26R403093TR, INVENTARIO 00149915.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.1.48	Servicio de mantenimiento de Centrifugadora Sorvall, modelo 74502, número de serie V08R-650368-VR.	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000



1.1.1.49	Servicio de mantenimiento de Refrigerador Vertical Torrey 42 Pies 2 Puertas, que incluya dos mantenimientos.	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.50	Servicio de mantenimiento de Calibración de incubadora marca VWR, modelo 2300, incluye refacciones.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.1.51	Servicio de mantenimiento de Póliza de Mantenimiento para rotavapor, incluye refacciones, Marca Büchi, modelo R-215.	Servicios	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.52	Servicio de mantenimiento de estufa de cultivo celular, marca THERMO ELECTRON CORPORATION (REVCON), modelo RC03000T-5-ABC, SERIE T-15R-403129-UR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.53	Servicio de mantenimiento de VORTEX, marca THERMO, modelo M37615, serie 1861081153981.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.54	Servicio de mantenimiento de congelador horizontal, marca TAPPAN, modelo EUR251P7W, serie WB02651080.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.55	Servicio de mantenimiento de enfirador vertical, marca TORREY, modelo R-14, serie A11-000230.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.56	Servicio de mantenimiento de bomba de vacío, marca FELISA, modelo FE-1500 L, serie 1006118.	Servicios	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
1.1.1.57	Servicio de mantenimiento de parrilla, marca THERMO, modelo SP131325, serie C1768100922751.	Servicios	1	\$2,650	\$2,650	\$2,650
1.1.1.58	Servicio de mantenimiento de VORTEX, marca THERMO, modelo M37615, serie C1861101244588.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.59	Servicio de mantenimiento de centrífuga, marca HERMLE, modelo Z326, serie 66115029.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.60	Servicio de mantenimiento de destilador de gua (equipo de purificación), marca ELIX(MILLIPORE), modelo ZRX0005MX, serie F0SA16075.	Servicios	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
1.1.1.61	Servicio de mantenimiento de agitador VORTEX, marca SCIENTIFIC INDUSTRIES, modelo G560, serie 2-418351.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.62	Servicio de mantenimiento de MICROCENTRIFUGA HERAEUS, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo PICO 17, serie 41293514.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.63	Servicio de mantenimiento de baño maría, marca POLYSCIENCES, sin modelo, serie 1F1071547.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.64	Servicio de mantenimiento de baño maría de circulación, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo 2864, serie 115012-1517.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

1.1.1.65	Servicio de mantenimiento de baño ultrasónico, marca COLE PALMER, Modelo 08895-04, Serie RSF080965944A.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.66	Servicio de mantenimiento de Destilador MICROKJELDAHL, marca FIGURSA, modelo DMK-650, serie 120564.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.67	Servicio de mantenimiento de MICRODIGESTOR KJELDAHL, marca FIGURSA, modelo DGM K-630, serie 120563.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.68	Servicio de mantenimiento de autoclave, marca AESA, modelo CV300, serie 139.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.69	Servicio de mantenimiento de MICROSCOPIO BINOCULAR, marca LAUKA, modelo HKS12, sin serie.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.70	Servicio de mantenimiento de plato caliente, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo, HP131225, serie C1756110939798.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.71	Servicio de mantenimiento de incubadora microbiológica, marca SCORPION SCIENTIFIC, modelo A-52106, serie 141105.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.72	Servicio de mantenimiento de baño maría, marca BIOMEDICAL LAB, modelo CU-420, sin serie.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.73	Servicio de mantenimiento de ESPECTROFOTÓMETRO, marca SHIMADZU, modelo UV-1280, serie A12065502873 CD.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.74	Servicio de mantenimiento de TERMOBAÑO, MARCA TERLAB, modelo TE-B80D, serie 110108.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.75	Servicio de mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R36, serie E11-000534.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.76	Servicio de mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TORREY, modelo CHTL25, serie WB11233337.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.77	Servicio de mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TORREY, modelo CH25, serie 15971735HR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.78	Servicio de mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R-14, serie A11-000230.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.79	Bolsa con 20 esponjas de poliuretano que contienen 20 mg de cronolona micronizada cada esponja (Chronogest).	Materiales	2	\$5,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.80	Caja de solución inyectable de Gonadotropina Coriónica EquinA.	Materiales	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000



1.1.1.90	Lote de reactivos para sustitución del almidón	Materiales	1	\$46,000	\$46,000	\$46,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,319,485</b>	<b>\$1,319,485</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Lote de material de laboratorio para investigación científica en Nutrición Animal.	Materiales	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
1.1.1.2	Lote de reactivos para realizar investigación científica en Biotecnología Veterinaria y calidad de la carne.	Materiales	1	\$66,600	\$66,600	\$66,600
1.1.1.3	Lote de material de laboratorio para realizar investigación científica en Biología Molecular.	Materiales	1	\$18,733	\$18,733	\$18,733
1.1.1.4	Lote de reactivos para realizar investigación científica en Biología Molecular.	Materiales	1	\$25,711	\$25,711	\$25,711
1.1.1.5	Mantenimiento de autoclave vertical de 20L inventario 5311299677.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.6	Mantenimiento de autoclave vertical de 40L inventario 5311299665.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.7	Mantenimiento de campana de flujo laminar.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.8	Mantenimiento de campana extracción.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.9	Mantenimiento de equipo de rotavapor.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.10	Mantenimiento correctivo a espectrofotómetro UV. Incluye lámparas UV y accesorios requeridos para buen funcionamiento.	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.11	Mantenimiento autoclave electrónica.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.12	Lote de reactivos para análisis genético de especies forestales	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.13	Lote de reactivos para análisis de fitopatología	Materiales	1	\$10,750	\$10,750	\$10,750
1.1.1.14	Lote de reactivos para experimentación de biorremediación	Materiales	1	\$12,630	\$12,630	\$12,630
1.1.1.15	Lote de reactivos para control biológico de plagas de plantas	Materiales	1	\$1,200	\$1,200	\$1,200
1.1.1.16	Lote de reactivos para análisis de estrés abiótico en plantas	Materiales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
1.1.1.17	Lote de insumos para cultivos sustentables	Materiales	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
1.1.1.18	Lote de materiales para análisis fitopatológico	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
1.1.1.19	Lote de materiales para experimentación de biorremediación	Materiales	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
1.1.1.20	Lote de materiales para análisis de estrés abiótico en plantas	Materiales	1	\$21,000	\$21,000	\$21,000

1.1.1.21	Un Equipo de extracción soxhlet PYREX® (Aparato de extracción soxhlet 55/50 y matraz fondo plano de 500ml junta cónica 24/40). El diámetro exterior del condensador es de 10 mm. Matraz o balón colector	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.22	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto. Marca Swift. M10 Series. No., de inventario: 238007. Falla en el regulador de luz.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.23	Servicio de mantenimiento de Campana flujo laminar marca Labconco, modelo 36208/36209 Type 2, numero de serie 51248439, numero de inventario 147015.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.24	Servicio de mantenimiento de Baño maria marca Felisa Termobaño, modelo FE-375, numero de serie 509090, numero de inventario 147881.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.25	Servicio de mantenimiento de Horno marca LabLine, modelo 3510, numero de serie 1479051007330, numero de inventario 143816.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.26	Servicio de mantenimiento de Maquina para hacer hielo marca Corneliuss, modelo AF200PSCR, numero de serie 63E05398F007, numero de inventario 146637.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.27	Servicio de mantenimiento de Mufla marca Novatech, número de serie 60892, numero de inventario 2310300.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.28	Servicio de mantenimiento de Termociclador marca Eppendorf, modelo Mastercycler, numero de serie 5345005039, numero de inventario 142517.	Servicios	1	\$13,000	\$13,000	\$13,000
1.1.1.29	Servicio de mantenimiento de Vortex (Agitador Maxi-Maxi) marca Thermolyne, modelo MaxiMix Plus M63215, numero de serie 1271040798941, número de inventario 150722.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.30	Servicio de mantenimiento de Autoclave.	Servicios	1	\$4,250	\$4,250	\$4,250
1.1.1.31	Servicio de mantenimiento de baño maria analógico de 5.5 pies cubicos, temperatura ambiente a 99°C uniformidad de tem 0.2 °c A 37°C, marca Cole Parmer, Modelo StableTemp, numero de serie 12106-74.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.32	Servicio de mantenimiento de Bomba de vacío marca Felisa, modelo FE 1500L, numero de serie 502145.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.33	Servicio de mantenimiento de Espectrofotometro Marca Jenway, modelo 6305, numero de serie 3149.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

1.1.1.34	Servicio de mantenimiento de INCUBADORA WATER JACKETED CO2 INCUBATORS, 6.5 L , SENSOR TC RANGO DE CO2 A 20% CON 0.1°C control de temperatura 0.2°C A 37°C, marca Cole Parmer.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.35	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Olympus.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.36	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Olympus con cámara.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.37	Servicio de mantenimiento de Mantenimiento correctivo a PCR en tiempo real Applied Biosystem 7500, requiere calibracion, con FG-7500 SPECTRAL DYE CAL KIT EACH, 7500 SPECTRAL RED DYE CAL KIT EACH, FG-POWER SYBR GREEN PCR MASTER MIX, MICROAMPTM OPTICAL 8- TUBE STRIP WITH, ATTACHED OPTICAL, CAPS, 0.2 ML, MICROAMP® OPTICAL 96- WELL REACTION PLATE, MICROAMP® OPTICAL ADHESIVE FILM. Incluye refacciones, pruebas de buen funcionamiento e incluye los kits.	Servicios	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
1.1.1.38	Servicio de mantenimiento de Campana Flujo Laminar Tipo II, marca NUAIRE, modelo NU-425-400, número de serie 123163051208.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.39	Servicio de mantenimiento de Refrigerador de dos puertas, marca Torrey con número de serie 142492, inventario 00142492.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.40	Servicio de mantenimiento de Ultracongelador marca So-Low, modelo U85-25, número de serie 0506085.	Servicios	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.41	Servicio de mantenimiento de Incubadora de CO2, marca REVCO, modelo RCO3000T-5-ABC, número de serie S26R403093TR, INVENTARIO 00149915.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.1.42	Servicio de mantenimiento de Centrifugadora Sorvall, modelo 74502, número de serie V08R-650368-VR.	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.1.43	Servicio de mantenimiento de Refrigerador Vertical Torrey 42 Pies 2 Puertas, que incluya dos mantenimientos.	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
1.1.1.44	Servicio de mantenimiento de Calibración de incubadora marca VWR, modelo 2300, incluye refacciones.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000

1.1.1.45	Servicio de mantenimiento de Póliza de Mantenimiento para rotavapor, incluye refacciones, Marca Búchi, modelo R-215.	Servicios	1	\$9,000	\$9,000	\$9,000
1.1.1.46	Servicio de mantenimiento de estufa de cultivo celular, marca THERMO ELECTRON CORPORATION (REVCN), modelo RC03000T-5-ABC, serie T-15R-403129-UR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.47	Servicio de mantenimiento de VORTEX, Marca THERMO, modelo M37615, Serie 1861081153981.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.48	Servicio de mantenimiento de congelador horizontal, marca TAPPAN, modelo EUR251P7W, serie WB02651080.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.49	Servicio de mantenimiento de enfriador vertical, marca TORREY, modelo R-14, serie A11-000230.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.50	Servicio de mantenimiento de bomba de vacío, marca FELISA, modelo FE-1500L, serie 1006118.	Servicios	1	\$2,500	\$2,500	\$2,500
1.1.1.51	Servicio de mantenimiento de parrilla, marca THERMO, modelo SP131325, serie C1768100922751.	Servicios	1	\$2,650	\$2,650	\$2,650
1.1.1.52	Servicio de mantenimiento de VORTEX, marca THERMO, modelo M37615, serie C1861101244588.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.53	Servicio de mantenimiento de centrifuga, marca HERMLE, modelo Z326, serie 66115029.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.54	Servicio de mantenimiento de destilador de agua (equipo de purificación), marca ELIX(MILLIPORE), modelo ZRX0005MX, serie F0SA16075.	Servicios	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
1.1.1.55	Servicio de mantenimiento de agitador vortex, marca SCIENTIFIC INDUSTRIES, modelo G560, serie 2-418351.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.56	Servicio de mantenimiento de MICROCENTRIFUGA HERAEUS, Marca THERMO SCIENTIFIC, Modelo PICO 17, serie 41293514.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.57	Servicio de mantenimiento de BAÑO MARIA, marca POLYSCIENCES, sin modelo, serie 1F1071547, lab nutri-vet	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.58	Servicio de mantenimiento de baño maria de circulación, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo 2864, serie 115012-1517.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.59	Servicio de mantenimiento de baño ultrasónico, marca COLE PALMER, MODELO 08895-04, serie RSF080965944A.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

1.1.1.60	Servicio de mantenimiento de DESTILADOR MICROKJELDAHL, marca FIGURSA, modelo DMK-650, serie 120564.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.61	Servicio de mantenimiento de MICRODIGESTOR KJELDAHL, marca FIGURSA, modelo DGM K-630, serie 120563.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
1.1.1.62	Servicio de mantenimiento de AUTOCLAVE, marca AESA, modelo CV300, serie 1398.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.63	Servicio de mantenimiento de MICROSCÓPIO BINOCULAR, marca LAUKA, modelo HKS12, sin serie.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.64	Servicio de mantenimiento de plato caliente, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo, HP131225, serie C1756110939798.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
1.1.1.65	Servicio de mantenimiento de INCUBADORA BACTERIOLÓGICA, marca SCORPION SCIENTIFIC, modelo A-52106, serie 141105.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.66	Servicio de mantenimiento de baño maría, marca BIOMEDICAL LAB, modelo CU-420, sin serie.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.67	Servicio de mantenimiento de ESPECTROFOTÓMETRO, marca SHIMADZU, modelo UV-1280, serie A12065502873 CD.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.68	Servicio de mantenimiento de TERMOBAÑO, MARCA TERLAB, modelo TE-B80D, serie 110108.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.1.69	Servicio de mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R36, serie E11-000534.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.70	Servicio de mantenimiento de Congelador Horizontal, marca TORREY, MODELO CHTL25, serie WB11233337.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.71	Servicio de mantenimiento de Congelador Horizontal, marca TORREY, MODELO CH25, serie 15971735HR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.72	Servicio de mantenimiento de Enfriador Vertical, marca TORREY, modelo R-14, serie A11-000230.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
1.1.1.73	Trocar endoscópico (camisa y punzón de trocar), reutilizable, 5mm. Acero inoxidable quirúrgico. País de fabricación: Alemania. Marca KARL STORZ o marca escad germany.	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
1.1.1.74	Lote de reactivos de biopelículas con peptina	Materiales	1	\$66,000	\$66,000	\$66,000
1.1.1.75	Lote de reactivos antimicrobianos de bacterias	Materiales	1	\$66,000	\$66,000	\$66,000
1.1.1.76	Lote de reactivos determinación de almidón	Materiales	1	\$44,000	\$44,000	\$44,000



1.1.1.77	Lote de reactivos para análisis químico proximal	Materiales	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
1.1.1.78	Portamuestras para realizar mediciones en polvos y pastas. Para la serie NH/NR/N	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.1.79	Colorimetro de precisión NR110. Fabricado por 3nh es, desde su creación en 1998, el estándar para la medición de color en la industria. Equipo de ultima generación para medición y diferenciación de color en plásticos, pinturas, textiles,alimentos, tintas, cerámica, etc. Iluminación/geometría de visualización: 8/d.apertura de medición: 4 mm. Detector: Diodo foto detector de Silicio. Espacio de color: ciel*a*b*c*h*, ciel*a*b*, ciexyzfuente de luz: D65/led de excitación de luz azul. Almacenamiento: 20,000 muestras, 100 estándares. Repetibilidad: desviación estándar dentro de delta e*ab <= 0.07. Promedio de 30 mediciones en el muestreador estándar blanco. Peso: 450 g. Dimensiones: 205x67x80 mm alimentación: batería recargable integrada de 3200 mah. Vida útil de la lampara: 5 años, mas de 1.6 millones de mediciones. Temperatura/humedad de operación: -10 a 40°C, humedad relativa 0-85% sin condensación. Puerto USB para exportación de datos. Impresora miniatura disponible. Accesorios incluidos: cargador horizontal, batería de ion de litio, manual de operación, tarjeta calibración blanca, banda para sujeción, plataforma cruzada, software cqcs3, cable usb,apertura de 4 mm para superficies pequeñas cóncavas-convexas.	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
1.1.1.80	Lote de reactivos de determinación de colágeno.	Materiales	1	\$36,000	\$36,000	\$36,000
1.1.1.81	Lote de reactivos determinación de sistemas dispersos	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.1.82	Lote de reactivos de propiedades biológicas	Materiales	1	\$46,000	\$46,000	\$46,000
1.1.1.83	Lote de reactivos para determinaciones microbianas de extractos vegetales	Materiales	1	\$28,000	\$28,000	\$28,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,201,524</b>	<b>\$1,201,524</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Participación de profesores y alumnos en eventos académicos y de investigación.	\$105,826	\$98,822	\$204,648

Fortalezas	Problemas
<p>La planta académica de tiempo completo, en un 40% forma parte de algún cuerpo académico con reconocimiento ante la SEP, favoreciendo la docencia, investigación y vinculación con los sectores sociales y productivos.</p> <p>En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.</p> <p>La docencia, la investigación y la vinculación con los sectores productivo e industrial, cobran relevancia en virtud a que el 40% de los PTC forman parte de algún cuerpo académico con validez ante la SEP</p> <p>En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.</p> <p>De profesores de tiempo completo el 40% pertenece a cuerpos académicos reconocidos por la Secretaría de Educación Pública, lo que favorece la incursión tanto en la investigación como en la docencia.</p> <p>En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.</p>	<p>Bajo porcentaje de cuerpos académicos consolidados.</p> <p>Los profesores de tiempo completo que elaboran proyectos de investigación e innovación tienen no cuentan financiamiento externo.</p> <p>Elevar los índices de los cuerpos académicos consolidados.</p> <p>Poca participación de los profesores de tiempo completo en bolsas de financiamiento externo para proyectos de investigación e innovación.</p> <p>Se debe fortalecer la integración de cuerpos académicos consolidados.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de inscripción y viáticos (Alimentación, hospedaje y transporte) para la asistencia de profesor investigador a congreso Internacional en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	2	\$15,338	\$30,676	\$30,676
1.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (Alimentación, hospedaje y transporte) para la asistencia de alumno a congreso nacional en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	2	\$8,750	\$17,500	\$17,500
1.1.2.3	Pago de inscripción para la asistencia de alumno a congreso nacional en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
1.1.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales que participarán en seminario organizado por un cuerpo académico del Instituto.	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
1.1.2.5	Pago de publicación de artículos en JCR o SCOPUS	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.1.2.6	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para PTC que participará como ponente en congreso internacional de ciencias.	Servicios	3	\$7,350	\$22,050	\$22,050
1.1.2.7	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para alumno de posgrado que participará como ponente en congreso internacional de ciencias.	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
<b>Totales:</b>					<b>\$105,826</b>	<b>\$105,826</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de inscripción y viáticos (Alimentación, hospedaje y transporte) para la asistencia de alumno a congreso nacional en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	2	\$6,111	\$12,222	\$12,222
1.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (Alimentación, hospedaje y transporte) para profesor investigador del a congreso internacional en el área de ciencias veterinarias.	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
1.1.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales que participarán que participarán en un seminario organizado por un Cuerpo Académico del Instituto, para alumnos de licenciatura y posgrado.	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
1.1.2.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para profesor investigador que participará como ponente en el Congreso Internacional de Ciencias.	Servicios	4	\$15,500	\$62,000	\$62,000
1.1.2.5	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para alumno de posgrado que participará como ponente en el Congreso Internacional de Ciencias.	Servicios	2	\$5,000	\$10,000	\$10,000
<b>Totales:</b>					<b>\$98,822</b>	<b>\$98,822</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 A octubre de 2020 y a octubre de 2021, renovar o ingresar al SNI 6 profesores investigadores con el propósito de fortalecer la capacidad académica.	6	6	\$90,000	\$183,337	\$273,337

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Pago de publicación de artículos en JCR o SCOPUS	\$80,000	\$140,004	\$220,004

Fortalezas	Problemas
En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.	El Instituto requiere fortalecer la presencia internacional.
Más del 40% de profesores investigadores de tiempo completo pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.	Fortalecer los PE de posgrado.
Más del 75% de los profesores investigadores cuentan con el perfil deseable PRODEP.	Hace falta fomentar la internacionalización del Instituto
En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.	
Más del 40% de profesores investigadores de tiempo completo pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.	
Más del 75% de los profesores investigadores cuentan con el perfil deseable PRODEP.	

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

1.2.1.1	Pago de publicación de artículos en revista de JCR o Scopus	Servicios	4	\$20,000	\$80,000	\$80,000
<b>Totales:</b>					<b>\$80,000</b>	<b>\$80,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Pago de publicación de artículos en JCR o SCOPUS.	Servicios	6	\$23,334	\$140,004	\$140,004
<b>Totales:</b>					<b>\$140,004</b>	<b>\$140,004</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Participación en actividades de investigación.	\$10,000	\$43,333	\$53,333

Fortalezas	Problemas
En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.	El Instituto requiere fortalecer la presencia internacional.
Más del 40% de profesores investigadores de tiempo completo pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.	Fortalecer los PE de posgrado.
Más del 75% de los profesores investigadores cuentan con el perfil deseable PRODEP.	Hace falta fomentar la internacionalización del Instituto
En el ICAP el 100% de los profesores de tiempo completo cuentan con posgrado, de ellos más del 80% con doctorado.	
Más del 40% de profesores investigadores de tiempo completo pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.	
Más del 75% de los profesores investigadores cuentan con el perfil deseable PRODEP.	

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (alimentación, hospedaje, alimentos) para estancia corta de investigación nacional	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
<b>Totales:</b>					<b>\$10,000</b>	<b>\$10,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Viáticos (transporte, hospedaje, alimentación) para investigador visitante nacional, para realizar actividades de investigación como parte de la colaboración entre cuerpos académicos.	Servicios	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
1.2.2.2	Viáticos (transporte, hospedaje, alimentación) para estudiante de posgrado visitante nacional, para realizar actividades de investigación como parte de la colaboración entre cuerpos académicos.	Servicios	1	\$13,333	\$13,333	\$13,333
1.2.2.3	Viáticos (alimentación, hospedaje, alimentos) para estancia corta de investigación nacional	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
<b>Totales:</b>					<b>\$43,333</b>	<b>\$43,333</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Atención y formación integral del estudiante.	\$1,261,935	\$1,305,919	\$2,567,854

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 A octubre de 2020 y a octubre de 2021 realizar 50 prácticas de campo y/o viajes de estudio en escenarios reales, por año, para garantizar la aplicación de los conocimientos por parte de los programas educativos de licenciatura del ICAP, beneficiando a 900 estudiantes.	50	50	\$887,824	\$971,724	\$1,859,548

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Realización de prácticas de campo	\$472,524	\$472,524	\$945,048

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Se debe de acrecentar el índice de eficiencia terminal.
Los PE impartidos en el Instituto, atienden a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Bajo índice de eficiencia terminal.
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Existe una deficiencia de infraestructura áreas deportivas y espacios de práctica docente.
Los Planes de Estudios se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	
El examen general de egreso de licenciatura, es aplicado por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	
La curricula de los PE se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	
Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y renta de autobús para alumnos y profesores que realizarán prácticas de campo de las asignaturas del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	34	\$13,236	\$450,024	\$450,024

2.1.1.2	Arrendamiento de transporte para alumnos de Ingeniería Forestal para realización de prácticas de campo en localidades de la región.	Servicios	15	\$1,500	\$22,500	\$22,500
<b>Totales:</b>					<b>\$472,524</b>	<b>\$472,524</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y renta de autobús para alumnos y profesores que realizarán prácticas de campo de las asignaturas del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	34	\$13,236	\$450,024	\$450,024
2.1.1.2	Arrendamiento de transporte para alumnos de Ingeniería Forestal para realización de prácticas de campo en localidades de la región.	Servicios	15	\$1,500	\$22,500	\$22,500
<b>Totales:</b>					<b>\$472,524</b>	<b>\$472,524</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Realización de Viajes de estudio	\$415,300	\$499,200	\$914,500

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Se debe de acrecentar el índice de eficiencia terminal.
Los PE impartidos en el Instituto, atienden a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Bajo índice de eficiencia terminal.
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Existe una deficiencia de infraestructura áreas deportivas y espacios de práctica docente.
Los Planes de Estudios se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	
El examen general de egreso de licenciatura, es aplicado por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	
La currícula de los PE se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	
Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

2.1.2.1	Pago de viáticos (alimentación) y renta de autobús para asistir a evento disciplinar nacional del PE de Licenciatura en Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$8,300	\$8,300	\$8,300
2.1.2.2	Pago de viáticos (alimentación) y renta de autobús para asistir a evento disciplinar en instituciones nacionales en el área de Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$13,300	\$13,300	\$13,300
2.1.2.3	Pago de viáticos (alimentación) y renta de autobús para asistir a un evento de emprendedores nacional del PE de Licenciatura en Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$8,300	\$8,300	\$8,300
2.1.2.4	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje) y renta de autobús para viaje de estudio de estudiantes de Ingeniería Forestal. Se visitarán diferentes ecosistemas en los estados de Hidalgo y San Luis Potosí	Servicios	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
2.1.2.5	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para viaje de estudio de estudiantes de Ingeniería en Agronomía a agroecosistemas del estado de Querétaro	Servicios	1	\$37,200	\$37,200	\$37,200
2.1.2.6	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para viaje de estudio de estudiantes de Ingeniería en Agronomía a agroecosistemas del estado de Guanajuato	Servicios	1	\$46,200	\$46,200	\$46,200
2.1.2.7	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje) y renta de transporte para visita a empresas nacionales por los alumnos y profesores del área académica de ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en alimentos.	Servicios	6	\$39,500	\$237,000	\$237,000
<b>Totales:</b>					<b>\$415,300</b>	<b>\$415,300</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Pago de viáticos (alimentación de profesores) y renta de autobús para asistir a evento disciplinar nacional del PE de Licenciatura en Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$16,600	\$16,600	\$16,600
2.1.2.2	Pago de viáticos (alimentación de profesores) y renta de autobús para asistir a empresas nacionales del PE de Licenciatura en Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$16,600	\$16,600	\$16,600
2.1.2.3	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para asistir a evento a una empresa regional del PE de Licenciatura en Gestión de Negocios Agropecuarios.	Servicios	1	\$23,600	\$23,600	\$23,600

2.1.2.4	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para asistir a predios forestales y una reserva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.2.5	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para asistir a invernaderos de producción de plantas de ornato a nivel nacional.	Servicios	1	\$47,200	\$47,200	\$47,200
2.1.2.6	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje de profesores) y renta de autobús para asistir a invernaderos de producción de plantas de ornato a nivel regional del PE de Ingeniería Agronomía para la Producción Sustentable	Servicios	1	\$57,200	\$57,200	\$57,200
2.1.2.7	Pago de viáticos (alimentación y hospedaje) y renta de transporte para visita a empresas nacionales por los alumnos y profesores del área académica de ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en alimentos.	Servicios	6	\$43,000	\$258,000	\$258,000
<b>Totales:</b>					<b>\$499,200</b>	<b>\$499,200</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M.2.2 A octubre de 2020 y a octubre de 2021 participar anualmente en 9 eventos académicos, culturales y/o deportivos por parte de los programas educativos de licenciatura del Instituto, con el propósito de fortalecer la extensión, la cultura, el deporte y la vinculación del ICAp lo cual beneficiará a 1600 alumnos	9	9	\$374,111	\$334,195	\$708,306

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A.2.2.1 Realización de eventos académicos, culturales y deportivos.	\$204,800	\$191,000	\$395,800

Fortalezas	Problemas
<p>El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.</p> <p>Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (GENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.</p> <p>El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.</p>	<p>Bajo índice de eficiencia terminal.</p> <p>Existe una deficiencia de infraestructura áreas deportivas y espacios de práctica docente.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales invitados que participarán en la Semana de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000



2.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes invitados nacionales que participarán en la Semana Forestal que se realizará en las instalaciones del Instituto.	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
2.2.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales invitados que participarán en la celebración del día del agrónomo, Tulancingo Hidalgo	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
2.2.1.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para conferencistas invitados que participarán en la celebración del aniversario de creación del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Tulancingo Hidalgo	Servicios	2	\$6,900	\$13,800	\$13,800
2.2.1.5	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales invitados a la celebración del XXXIV Aniversario del ICAp.	Servicios	6	\$2,300	\$13,800	\$13,800
2.2.1.6	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor que asistirá y participará en las reuniones anuales de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
2.2.1.7	Pago de cuota anual del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia para ser miembro activo y participar activamente en reuniones y actividades de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.2.1.8	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente nacional que participará en día del Ing. en Alimentos	Servicios	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
2.2.1.9	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente invitado nacional que participará en día del Ing. Agroindustrial	Servicios	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
2.2.1.10	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente invitado nacional que participará en día de alimentación sustentable	Servicios	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
2.2.1.11	Pago de la renta de autobús para viaje cultural para alumnos del área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos.	Servicios	6	\$10,000	\$60,000	\$60,000
<b>Totales:</b>					<b>\$204,800</b>	<b>\$204,800</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

2.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes nacionales invitados que participarán en la Semana de Medicina Veterinaria y Zootecnia. OERR_MVZ	Servicios	10	\$5,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes invitados nacionales que participarán en la Semana Forestal que se realizará en las instalaciones del Instituto.	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
2.2.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponentes invitados nacionales que participarán en la celebración del día del agrónomo , Tulancingo Hidalgo	Servicios	2	\$2,300	\$4,600	\$4,600
2.2.1.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para profesor que asistirá y participará en las reuniones anuales de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. VVS_MVZ	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
2.2.1.5	Pago de cuota anual del Programa Educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia para ser miembro activo y participar activamente en reuniones y actividades de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. VVS_MVZ	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.2.1.6	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente invitado nacional que participará en día del Ing. en Alimentos	Servicios	3	\$2,200	\$6,600	\$6,600
2.2.1.7	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente invitado nacional que participará en día del ing. Agroindustrial	Servicios	3	\$2,200	\$6,600	\$6,600
2.2.1.8	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente invitado nacional que participará en día de Lic. Alimentación Sustentable	Servicios	3	\$2,200	\$6,600	\$6,600
2.2.1.9	Pago de la renta de autobús para viaje cultural para alumnos del Área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos.	Servicios	6	\$12,000	\$72,000	\$72,000
<b>Totales:</b>					<b>\$191,000</b>	<b>\$191,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Adquisición de artículos deportivos y culturales	\$169,311	\$143,195	\$312,506

Fortalezas	Problemas
<p>El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.</p> <p>Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (GENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.</p> <p>El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.</p>	<p>Bajo índice de eficiencia terminal.</p> <p>Existe una deficiencia de infraestructura áreas deportivas y espacios de práctica docente.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Par de postes de acero para red de voleibol con tensor para pared	Materiales	1	\$5,116	\$5,116	\$5,116
2.2.2.2	Uniforme de Atletismo	Materiales	5	\$330	\$1,650	\$1,650
2.2.2.3	Uniforme de Basquetbol	Materiales	20	\$330	\$6,600	\$6,600
2.2.2.4	Uniforme de Handbol	Materiales	5	\$330	\$1,650	\$1,650
2.2.2.5	Uniforme de Voleibol	Materiales	30	\$330	\$9,900	\$9,900
2.2.2.6	Uniforme futbol portero	Materiales	6	\$480	\$2,880	\$2,880
2.2.2.7	Uniforme futbol soccer/rápido	Materiales	40	\$350	\$14,000	\$14,000
2.2.2.8	Uniforme playera con logotipos	Materiales	5	\$310	\$1,550	\$1,550
2.2.2.9	Balón de basquetbol femenino tamaño: BG6X piel sintética para competencia aprobados por la Fiba, encordado de nylon. Cámara de butilo, marca molten	Materiales	20	\$925	\$18,500	\$18,500
2.2.2.10	Balón de basquetbol varonil tamaño: BG7X piel sintética para competencia Fiba, encordado nylon, cámara de butilo, marca molten	Materiales	20	\$986	\$19,720	\$19,720
2.2.2.11	Balón de futbol rápido Núm. 4 modelo PF-751, marca molten	Materiales	20	\$480	\$9,600	\$9,600
2.2.2.12	Balón futbol soccer Núm. 5 modelo Lummo 2017 - 2018 replica., marca voit	Materiales	20	\$520	\$10,400	\$10,400
2.2.2.13	Balón de voleibol piel sintetica, No. 5 Mod., V5M4500; laminado, encordado nylon camara de butilo aprobado por la Federación Mexicana de Voleibol, marca molten	Materiales	20	\$810	\$16,200	\$16,200
2.2.2.14	Balón handball varonil Núm. 3 de entrenamiento de alta durabilidad pu (poliuretano) suave y adherente, marca Kempa	Materiales	5	\$699	\$3,495	\$3,495
2.2.2.15	Balonera para 20 balones, de gran resistencia, con soporte pensado para almacenar equipo para cualquier actividad física fabricada en poliester y nylon de alta calidad marca Mikasa	Materiales	5	\$1,400	\$7,000	\$7,000
2.2.2.16	Bomba para inflar balón Marca Surtek o Truper	Materiales	5	\$280	\$1,400	\$1,400

2.2.2.17	Válvula de metal para inflar balones	Materiales	50	\$3	\$150	\$150
2.2.2.18	Tableros de ajedrez profesional con tablero de vinil 50 x 50 con piezas ligeras de plástico de 3.5" con reloj marca caissa	Materiales	10	\$1,850	\$18,500	\$18,500
2.2.2.19	Bocinas multimedia 5.1 canales, bluetooth, Logitech 980-001315 Z607,	Infraestructura Académica	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
2.2.2.20	Reproductor Blu-Ray/DVD multiregión, Sony BDP-S6700	Infraestructura Académica	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
2.2.2.21	Guitarra acústico Clásica Paquete Paracho, Mex.C.	Materiales	10	\$1,300	\$13,000	\$13,000
<b>Totales:</b>					<b>\$169,311</b>	<b>\$169,311</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Uniforme de Atletismo	Materiales	5	\$330	\$1,650	\$1,650
2.2.2.2	Uniforme de Basquetbol	Materiales	20	\$330	\$6,600	\$6,600
2.2.2.3	Uniforme de Handbol	Materiales	5	\$330	\$1,650	\$1,650
2.2.2.4	Uniforme de Voleibol	Materiales	30	\$330	\$9,900	\$9,900
2.2.2.5	Uniforme futbol portero	Materiales	6	\$480	\$2,880	\$2,880
2.2.2.6	Uniforme futbol soccer/rápido	Materiales	40	\$350	\$14,000	\$14,000
2.2.2.7	Uniforme playera con logotipos	Materiales	5	\$310	\$1,550	\$1,550
2.2.2.8	Balón de basquetbol femenino tamaño: BG6X pies sintética para competencia aprobados por la Fiba, encordado de nylon. Camara de butilo, marca molten	Materiales	20	\$925	\$18,500	\$18,500
2.2.2.9	Balón de basquetbol varonil tamaño: BG7X piel sintética para competencia Fiba, encordado nylon, cámara de butilo, marca molten	Materiales	20	\$986	\$19,720	\$19,720
2.2.2.10	Balón de futbol rápido Núm. 4 modelo PF-751, marca molten	Materiales	20	\$480	\$9,600	\$9,600
2.2.2.11	Balón futbol soccer Núm. 5 modelo Lummo 2017 - 2018 replica., marca voit	Materiales	20	\$520	\$10,400	\$10,400
2.2.2.12	Balón de voleibol piel sintética, No. 5 Mod., V5M4500; laminado, encordado nylon camara de butilo aprobado por la Federación Mexicana de Voleibol, marca molten	Materiales	20	\$810	\$16,200	\$16,200
2.2.2.13	Balón handball varonil Núm. 3 de entrenamiento de alta durabilidad pu (poliuretano) suave y adherente, marca Kempa	Materiales	5	\$699	\$3,495	\$3,495
2.2.2.14	Balonera para 20 balones, de gran resistencia, con soporte pensado para almacenar equipo para cualquier actividad física fabricada en poliester y nylon de alta calidad marca Mikasa	Materiales	5	\$1,400	\$7,000	\$7,000
2.2.2.15	Bomba para inflar balón Marca Surtek o Truper	Materiales	5	\$280	\$1,400	\$1,400
2.2.2.16	Válvula de metal para inflar balones	Materiales	50	\$3	\$150	\$150

2.2.2.17	Tableros de ajedrez profesional con tablero de vinil 50 x 50 con piezas ligeras de plástico de 3.5" con reloj marca caissa	Materiales	10	\$1,850	\$18,500	\$18,500
<b>Totales:</b>					<b>\$143,195</b>	<b>\$143,195</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Fortalecer la calidad de los programas educativos de licenciatura.	\$2,732,511	\$1,779,300	\$4,511,811

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 A octubre de 2020 y a octubre de 2021 mantener el 100 por ciento de programas educativos de licenciatura evaluados por CIEES con el propósito de obtener el nivel 1, lo cual beneficiará a 1,400 miembros de la comunidad universitaria	100	100	\$2,053,011	\$1,118,500	\$3,171,511

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Equipamiento de laboratorios y espacios destinados para prácticas docentes	\$1,658,011	\$933,500	\$2,591,511

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Se requiere adecuar los espacios con los que se cuenta el Instituto, para brindar los servicios académicos de calidad.
Los PE impartidos en el Instituto, atienden a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Los servicios académicos de biblioteca, cómputo y autoaprendizaje de idiomas, requieren adecuación ya que no son suficientes.
Se cuenta con un programa institucional de tutorías y asesorías	Elevar los índices de eficiencia terminal.
Todos los programas ofrecidos a nivel superior en el Instituto han sido diseñados de acuerdo con el modelo educativo de la UAEH, lo que lleva a dar respuesta a las políticas institucionales.	Falta de personal técnico que apoye en las actividades de investigación y docencia en los talleres y laboratorios del Instituto.
Se cuenta con un programa institucional de tutorías y asesorías	Falta de espacios y actualización de equipamiento para actividades experimentales de práctica académica.
El Examen General de Egreso de Licenciatura de los diferentes Programas Educativos, aplicado por el CENEVAL están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	Los espacios con los que se cuenta para brindar los servicios académicos de biblioteca, cómputo y autoaprendizaje de idiomas, no son adecuados ni suficientes para brindar un servicio de calidad a los estudiantes del Instituto.
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	Bajo índice de eficiencia terminal.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	No se cuenta con el espacio adecuado y equipamiento actualizado impide la realización de actividades experimentales de práctica académica.
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	
Se cuenta con un programa institucional de tutorías y asesorías	
Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Corral Modular para Vientres Ovinos. Corral para vientres ovinos marca Santana, que formará parte del Módulo de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina. Corral con capacidad para alojar 50 vientres, mide 12 m de largo x 8 m de profundidad, tiene 6 paneles comedero de 2 m y techo a lo largo de los comederos de 3.5 m de profundidad. Estructura galvanizada por inmersión en caliente con techo modular de lámina pinto cal 26, caballete, canaleta, paneles uso general y bebederos automáticos. Incluye Creep feeding con paneles, traslado e instalación.	Infraestructura Académica	2	\$160,914	\$321,828	\$321,828
3.1.1.2	Corral Modular para Sementales Ovinos. Corral para sementales que formará parte del Modulo de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina. El corral mide 3 m x 1.85 m en donde se alojarían 2 sementales. Estructura galvanizada en caliente con techo modular de lamina pinto cal 26, caballete, canaleta, paneles uso rudo, comederos y bebederos automáticos. Incluye traslado e instalación.	Infraestructura Académica	2	\$36,126	\$72,252	\$72,252
3.1.1.3	Equipo de Cercado. Cerco perimetral necesario para resguardar la seguridad del Modulo de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina, construido con malla ciclónica Galvanizada Cal-11 de 2.5m de alto, Poste Esquinero de 60mm Cal.-18 HT= 3.50m, Poste de linea de 48mm Cal. 20 HT= 3.00 m, Porton de 4m x 2.50m en 2 hojas con accesorios, Alambre de Púa Bronco Cal. 12.5. rollo de 34 kg, Retenida Galvanizada de 38 mm Cal. 20, Hilo inferior Cal. 12.5 Galvanizado y barra superior de 38 mm Cal-20. Incluye traslado e instalación.	Infraestructura Académica	1	\$57,626	\$57,626	\$57,626
3.1.1.4	Thermo Scientific™ Sistemas de electroforesis en minigel Owl™ EasyCast™ A3.	Infraestructura Académica	1	\$20,625	\$20,625	\$20,625
3.1.1.5	Jaula de 9 Módulos para Perros Veterinario. Elaborada en tubular de 1" pulgada, calibre 18, Esmaltada. Medidas 150 CM X 180 CM DE ALTURA X 60 CM de fondo. Niveladores al piso. 6 charolas de lámina galvanizada y 6 Rejillas de redondo pulido de 1/4 desmontables.	Infraestructura Académica	1	\$20,100	\$20,100	\$20,100

3.1.1.6	Colorimetro Konica Minolta CR/410, Sistema de iluminación y visión, d/0 (iluminación difusa/ángulo de visión 0°; componente especular incluido) (conforme a norma JIS Z 8722; incluye reflexión regular), Detector Fotocélulas de silicio (6), Rango de valores de visualización Y: 0.01% a 160.00% (reflexión), Fuente de iluminación Lámpara de xenón pulsante, Espacio de color/datos colorimétricos * XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsell (Iluminante C únicamente), CMC (l:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE Wl/Tw (Iluminante D65 únicamente), WI ASTM E313 (Iluminante C únicamente), YI ASTM D1925 (Iluminante C únicamente), YI ASTM E313 (Iluminante C únicamente), Índice de usuario (pueden registrarse hasta 6 desde la computadora). Incluye: Tubo de proyección de luz con vidrio CR-A33e, Cabezal de medida CR-410, Programa de datos de color SpectraMagic™ NX Soporta Windows® Vita/7/8.1/10, Programa de utilidades CR-400 CR-S4w.	Infraestructura Académica	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
3.1.1.7	"Thermo Scientific™ Fuente de alimentación compacta Owl™ EC-300XL Pantalla Voltage or current. Pantalla Voltage or current. Pantalla Voltage or current. Dimensiones (longitud x anchura x altura) 10.25 x 5.5 x 5.25 in. (26 x 14 x 13.3 cm) voltaje 110. Altura (métrico) 13,3 cm. Longitud (métrico) 26 cm. Dimensiones (longitud x anchura x altura) 10.25 x 5.5 x 5.25 in. (26 x 14 x 13.3cm). Altura (métrico) 13,3 cm. Hertz 50/60Hz. Longitud (métrico) 26cm. Dimensiones (longitud x anchura x altura) 10.25 x 5.5 x 5.25 in. (26 x 14 x 13.3cm). Altura (métrico) 13,3 cm. Hertz 50/60Hz. Longitud (métrico) 26cm".	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.1.1.8	Placas calefactoras digitales con agitación Pyroceram™ Corning™ , 230V. Peso : 6.84924 kg. Parte superior de pyroceram. La pantalla digital parpadea cuando se alcanzan la temperatura y las velocidades de agitación establecidas. Precisión de temperatura dentro de ± 2 °C. Velocidades de agitación en ± 5 % del ajuste seleccionado. El indicador de parte superior caliente avisa si la unidad está conectada a una superficie demasiado caliente al tacto. Rango de temperatura de 5 °C a 550 °C. Tamaño de 25.4 x 25.4 cm (10 x 10 pulg).	Infraestructura Académica	2	\$26,000	\$52,000	\$52,000

3.1.1.9	Microtomo semiautomático con pantalla digital programable para la realización de prácticas de la materias Fisiología forestal y Genética forestal Valores de corte: a) 0 - 10 µm incrementos de 1 µm. b) 10 - 20 µm . ncrementos de 2 µm c) 20 - 50 µm. incrementos de 5 µm d) 50 - 100 µm. incrementos de 10 µm operación: 4 velocidad del corte: 50 mm/s,100 mm/s, 140 mm/s, 180 mm/s r selección amplia: 0-500. µm desplazamiento vertical de la muestra : 60 mm. desplazamiento horizontal de la muestra: 28 mm. voltajes: 110/115v 50/60hz precisión: ± 5 %. retracción de la muestra: 12 µm máxima sección de corte: 50 x 45 mm dimensiones del equipo: 520 mm x 450 mm x 300 mm	Infraestructura Académica	1	\$230,000	\$230,000	\$230,000
3.1.1.10	Thermo Scientific™ Medidor multiparamétrico de pH y conductividad portátil Orion Star™ A325. Realiza mediciones individual de pH/mV/RmV or conductivity/TDS/salinity/resistivity results with temperature. El equipo Incluye el Medidor de pH (electrodo)/ Medidor de conductividad y Medidor y sensores para oxígeno disuelto, 4 baterías AA, cable de interfaz de computadora y Soluciones tapones para pH y conductividad.	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.1.1.11	Báscula plegable de plataforma capacidad 100 Kg. IAPS	Infraestructura Académica	1	\$2,150	\$2,150	\$2,150
3.1.1.12	Báscula digital base cristal para cocina capacidad 5kg. IAPS	Infraestructura Académica	2	\$215	\$430	\$430
3.1.1.13	Centrifuga GERBER universal dedicada a la actividad lechera. 3 1 Velocidades de rotación pre-programadas para: BUTIROMETROS GERBER (350 X G); Índice de solubilidad en leche en polvo (164 X G); Tubos de extracción ROSE-GOTTLIEB/MOJONNIER (80 X G). Temporizador de 0 A 255 MIN; freno automático; control digital de microprocesador con visualización lcd para velocidad de rotación, tiempo de funcionamiento, temperatura y errores; enclavamiento de la tapa; caja de acero (axpxa) 64x64x45 cm. incluye: rotor universal de 12 posiciones con insertos.voltaje 120 v	Infraestructura Académica	1	\$185,000	\$185,000	\$185,000



3.1.1.14	Licuada de dos velocidades para laboratorio, Posee un control de velocidad de botón para funcionamiento a 10,000 Y 22,000 RPM, Incluye un contenedor de 1 L, Tapa y cuchillas de acero inoxidable, Cable de 1.8 MTS con clavija estándar.	Infraestructura Académica	1	\$22,500	\$22,500	\$22,500
3.1.1.15	30268914 Balanza portátil SCOUT capacidad 6200 G X 0.1 G. 1 Repetibilidad (DES. EST.)(G) 0.1. Linealidad (G) +/-0.2. unidades de pesaje : G, KG, CT, N, OZ, LB, LB:OZ, OZT, DWT, GRN. Modos de pesaje: Conteo de piezas, pesaje porcentual, Totalización, Chequeo de peso, Resultado sostenido. Alcance de TARA : Capacidad total por sustracción. Tiempo de estabilización: 1 SEG. Calibración: Externa lineal (Se requiere masa de 3 Y 5 KG) y externa SPAN (Se requiere masa de 5 KG). Carcasa ABS y platillo de acero inoxidable. Tamaño del platillo: 170 X 140 MM. Temperatura de operación 10 A 40 OC. Alimentación eléctrica: adaptador AC (Incluido) O 4 Baterías AA ( No incluidas). Pantalla LCD de alto contraste características adicionales: Pesaje por debajo. Conectividad USB, ETHERNET O RS232 Opcionales (Por separado). Sistema de protección de sobrecarga . Diseño delgado y apilable para su almacenamiento	Infraestructura Académica	1	\$15,500	\$15,500	\$15,500
3.1.1.16	Parrilla de agitación y calentamiento estable temp digital, 1 dimensiones del plato 7" x 7", fabricado de cerámica, para una posición, capacidad máxima de carga de 25 lbs, volumen máximo que agita 4 lts, velocidad de agitación de 50 a 1500 rpm , para un rango de temperatura de 30 a 540 oc, con entrada para probador de temperatura (no incluido, se cotiza por separado), con soporte interconstruido para varillas de hasta 13mm de diámetro (no incluida la varilla, se cotiza por separado) dimensiones totales 8 1/4" x 3" 3/4" x 13.0" (20.8 x 9.7 x 33 cms), opera a 120 vac 50/60 hz	Infraestructura Académica	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000

3.1.1.17	Autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 cms , capacidad de 40 litros (1.4 ft3) llénese de agua hasta el nivel marcado 3 / litros, no es automática, con canastilla y tapa de bronce cromadas,eléctrica d/tres calores con temperatura de 110 oc , presión 1.55 kg/cm2. (22 libras/pulgada 2 ) en el pro ceso de esterilización , hasta que empiece a escapar vapor por la válvula de seguridad de 25 a 30 minutos , opera 127 volts, 50/60 hz, 2400 watts. Multidisciplinario.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.18	Potenciómetro de Mesa Hanna con controlador de temperatura de 0 a 14 de concentración de iones hidronio	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
3.1.1.19	Mufla de 220 L digital temp max 700 grados centigrados	Infraestructura Académica	1	\$115,000	\$115,000	\$115,000
3.1.1.20	Autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 cms , 1 capacidad de 40 litros (1.4 ft3) llénese de agua hasta el nivel marcado 3 / litros, no es automática, con canastilla y tapa de bronce cromadas,eléctrica d/tres calores con temperatura de 110 oc , presión 1.55 kg/cm2. (22 libras/pulgada 2) en el pro ceso de esterilización , hasta que empiece a escapar vapor por la válvula de seguridad de 25 a 30 minutos , opera 127 volts, 50/60 hz, 2400 watts	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.1.1.21	Rhino batidora, con capacidad de 10L con aditamentos para amasar, cuenta con 3 velocidades para amasar, mezclar o batir. Incluye gancho amasador, paleta mezcladora y globo batidor. Movimiento planetario de los accesorios, sobre su propio eje y rotatorio. Velocidad: 110 / 178 / 390 RPM. Incluye reja protectora	Infraestructura Académica	1	\$19,000	\$19,000	\$19,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,658,011</b>	<b>\$1,658,011</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

3.1.1.1	<p>Microscopio biológico compuesto binocular Motic, mod. BA310 ELITE: Cabeza Binocular Siedentopf inclinada a 30° y rotable 360° respecto al tubo con movimiento de mariposa y rotable 360° respecto al estativo, con distancia interpupilar de 48 a 75mm. Oculares gran angulares N-WF10X /20mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. Permiten usuarios con anteojos. Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos. Revólver quintuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, Objetivos Plan Acromáticos CCIS EC 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-Aceite. Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos. Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo. Platina mecánica incorporada sin que la cremallera sobresalga en ambos lados, de 180x170mm con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 80x55mm con seguro para evitar romper las láminas. Condensador enfocable y centrable acromático Abbe A.N.0.90/1.25 que permite correderas de campo oscuro y contraste de fases, incluye diafragama de iris con posiciones marcadas para cada objetivo. Iluminación Koehler intercambiable halógena brillante de 6V/30W o LED 3W (6000K o 4500K) con control de intensidad y receptáculo con seguro para filtros. Fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz , certificada UL y CE. Cobertor de Polvo de vinil, filtro azul, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder con soporte plástico para enrollar el cable en la parte trasera.</p>	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.2	<p>Peachimetro de carne. contiene un electrodo FC232D, una cuchilla de acero inoxidable FC099 (conector DIN y 1 m de cable), un sobre de 20 ml solución bu-er pH 4,01, un sobre de 20 ml solución bu-er pH 7,01, 2 sobres de 20 ml solución de limpieza ácida, 3 pilas alcalinas 1,5V AAA, manual de instrucciones y maletín de transporte, incluye buffers de referencia de pH 4 y 7.</p>	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000

3.1.1.3	Placas calefactoras digitales con agitación Pyroceram™Corning™ , 230V. Peso : 6.84924 kg. Parte superior de pyroceram. La pantalla digital parpadea cuando se alcanzan la temperatura y las velocidades de agitación establecidas. Precisión de temperatura dentro de $\pm 2$ °C. Velocidades de agitación en $\pm 5$ % del ajuste seleccionado. El indicador de parte superior caliente avisa si la unidad está conectada a una superficie demasiado caliente al tacto. Rango de temperatura de 5 °C a 550 °C. Tamaño de 25.4 x 25.4 cm (10 x 10 pulg).	Infraestructura Académica	3	\$28,000	\$84,000	\$84,000
3.1.1.4	Adquisición, instalación y capacitación del simulador de negocios KU 12.0 Business Simulation.	Infraestructura Académica	1	\$101,000	\$101,000	\$101,000
3.1.1.5	Centrifuga gerber universal dedicada a la actividad lechera. 3 1 velocidades de rotación pre-programadas para: butirometros gerber (350 x g); índice de solubilidad en leche en polvo (164 x g); tubos de extracción rose-gottlieb/mojonnier (80 x g). Temporizador de 0 a 255 min; freno automático; control digital de microprocesador con visualización lcd para velocidad de rotación, tiempo de funcionamiento, temperatura y errores; enclavamiento de la tapa; caja de acero (axpxa) 64x64x45 cm. Incluye: rotor universal de 12 posiciones con insertos.voltaje 120 v	Infraestructura Académica	1	\$205,000	\$205,000	\$205,000
3.1.1.6	Licuada de dos velocidades para laboratorio, posee un 1 control de velocidad de botón para funcionamiento a 10,000 y 22,000 rpm, incluye un contenedor de 1l, tapa y cuchillas de acero inoxidable, cable de 1.8 mts con clavija estándar	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000

3.1.1.7	30268914 balanza portátil scout capacidad 6200 g x 0.1 g. 1 repetibilidad (des.est.)(g) 0.1. Linealidad (g) +/-0.2. Unidades de pesaje: g, kg, ct, n, oz, lb, lb:oz, ozt, dwt, grn. Modos de pesaje: conteo de piezas, pesaje porcentual, totalización, chequeo de peso, resultado sostenido. Alcance de tara : capacidad total por sustracción. Tiempo de estabilización: 1 seg. Calibración: externa lineal (se requiere masa de 3 y 5 kg) y externa span (se requiere masa de 5 kg). Carcasa abs y platillo de acero inoxidable. Tamaño del platillo: 170 x 140 mm. Temperatura de operación 10 a 40 oc. Alimentación eléctrica: adaptador ac (incluido) o 4 baterías AA ( no incluidas). Pantalla lcd de alto contraste. Características adicionales: pesaje por debajo. Conectividad usb, ethernet o rs232 opcionales (por separado). Sistema de protección de sobrecarga. Diseño delgado y apilable para su almacenamiento	Infraestructura Académica	1	\$17,500	\$17,500	\$17,500
3.1.1.8	Parrilla de agitacion y calentamiento stable temp digital, 1 dimensiones del plato 7" x 7", fabricado de ceramica, para una posicion, capacidad maxima de carga de 25 LBS, volumen maximo que agita 4 lts, velocidad de agitacion de 50 a 1500 RPM , para un rango de temperatura de 30 A 540 OC, con entrada para probador de temperatura (no incluido, se cotiza por separado), con soporte interconstruido para varillas de hasta 13mm de diametro (no incluida la varilla, se cotiza por separado) dimensiones totales 8 1/4" X 3" 3/4" X 13.0" (20.8 X 9.7 X 33 CMS), opera a 120 VAC 50/60 HZ	Infraestructura Académica	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
3.1.1.9	Autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 1 cms , capacidad de 40 litros ( 1.4 FT3 ) llénese de agua hasta el nivel marcado 3 / litros, no es automática, con canastilla y tapa de bronce cromadas,eléctrica d/tres calores con temperatura de 110 OC, presión 1.55 KG/CM2. (22 libras/pulgada 2 ) en el pro ceso de esterilización , hasta que empiece a escapar vapor por la válvula de seguridad de 25 a 30 minutos , opera 127 volts, 50/60 HZ, 2400 WATTS.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.10	Potenciometro de Mesa Hanna con controlador de temperatura de 0 a 14 de concentración de iones hidronio	Infraestructura Académica	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
3.1.1.11	Mufla de 220 L digital temp max 700 grados centigrados	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000

3.1.1.12	Autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 cms , 1 capacidad de 40 litros ( 1.4 FT3 ) llénese de agua hasta el nivel marcado 3 / litros, no es automática, con canastilla y tapa de bronce cromadas, eléctrica d/tres calores con temperatura de 110 OC, presión 1.55 kg/cm2. (22 libras/pulgada 2 ) en el proceso de esterilización , hasta que empiece a escapar vapor por la válvula de seguridad de 25 a 30 minutos , opera 127 volts, 50/60 hz, 2400 WATTS	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.1.13	Rhino batidora, con capacidad de 10L con aditamentos para amasar, cuenta con 3 velocidades para amasar, mezclar o batir Incluye gancho amasador, paleta mezcladora y globo batidor Movimiento planetario de los accesorios, sobre su propio eje y rotatorio Velocidad: 110 / 178 / 390 RPM Incluye reja protectora	Infraestructura Académica	1	\$21,000	\$21,000	\$21,000
3.1.1.14	Horno de convicción de 45x65 cm de acero inoxidable vapor de 10 charolas, fabricado para trabajar con gas LP, potencia de 1.2Kw Rango de temperatura alcanzable: 20 grados celsius / 400 grados celsius. Vaporizador: Si. Gabinete de acero inoxidable y puerta de cristal templado. Medidas de horno :150 cm x 95 cm x 115 cm. Peso 250 Kg. Incluye accesorios e instalación en el Taller de granos y Semillas del ICAP y curso de capacitación para su manejo.	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$933,500</b>	<b>\$933,500</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Movilidad académica y estudiantil, y pago de cuotas a organismos evaluadores	\$395,000	\$185,000	\$580,000

Fortalezas	Problemas
<p>Para dar respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales, el Modelo Educativo de la UAEH sustenta los PE del Instituto.</p> <p>El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.</p> <p>Todos los programas ofrecidos a nivel superior en el Instituto han sido diseñados de acuerdo con el modelo educativo de la UAEH, lo que lleva a dar respuesta a las políticas institucionales.</p> <p>El Examen General de Egreso de Licenciatura de los diferentes Programas Educativos, aplicado por el CENEVAL están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.</p> <p>El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.</p>	<p>El Instituto requiere fortalecer la presencia internacional.</p> <p>Poca presencia internacional por parte del Instituto</p> <p>Elevar los índices de eficiencia terminal.</p>

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

3.1.2.1	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte aéreo) para movilidad estudiantil internacional de nivel licenciatura.	Servicios	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.2	Viáticos (alimentación y hospedaje) para movilidad estudiantil nacional de nivel licenciatura.	Servicios	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
3.1.2.3	Pago de cuota de recuperación a organismo evaluador de programas educativos de licenciatura	Servicios	3	\$70,000	\$210,000	\$210,000
<b>Totales:</b>					<b>\$395,000</b>	<b>\$395,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte aéreo) para movilidad estudiantil internacional de nivel licenciatura.	Servicios	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.2.2	Viáticos (alimentación y hospedaje) para movilidad estudiantil nacional de nivel licenciatura.	Servicios	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
<b>Totales:</b>					<b>\$185,000</b>	<b>\$185,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 A octubre de 2020 y a octubre de 2021 realizar 1600 prácticas anualmente en espacios de experimentación docente para la aplicación de los conocimientos de los alumnos de licenciatura del ICAp, beneficiando a 1400 estudiantes.	1,600	1,600	\$679,500	\$660,800	\$1,340,300

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Adquisición de insumos y materiales.	\$207,850	\$182,800	\$390,650

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Se debe de acrecentar el índice de eficiencia terminal.
El examen general de egreso de licenciatura, es aplicado por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.	Elevar los índices de eficiencia terminal.
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	Falta de personal técnico que apoye en las actividades de investigación y docencia en los talleres y laboratorios del Instituto.
En nivel licenciatura y posgrado, imparten clase, el 100% de profesores investigadores	Falta de espacios y actualización de equipamiento para actividades experimentales de práctica académica.
Todos los programas ofrecidos a nivel superior en el Instituto han sido diseñados de acuerdo con el modelo educativo de la UAEH, lo que lleva a dar respuesta a las políticas institucionales.	Bajo índice de eficiencia terminal.
El Examen General de Egreso de Licenciatura de los diferentes Programas Educativos, aplicado por el CENEVAL están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	No se cuenta con el espacio adecuado y equipamiento actualizado impide la realización de actividades experimentales de práctica académica.
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	
Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Lote de ingredientes para la alimentación de conejos y codornices de las Naves de Investigación y docencia, consistente en: Maiz Molido, Pasta de Soya, Pasta de Canola, Cascarrilla de Soya, Paja, Premezcla mineral, Sorgo.	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.1.2	Paquete de 4 pilas AA recargables Steren.	Materiales	35	\$250	\$8,750	\$8,750
3.2.1.3	Cargador de pilas AA Steren. Incluye 4 pilas AA.	Materiales	5	\$300	\$1,500	\$1,500
3.2.1.4	Lote de insumos (sustratos, semillas, fertilizantes, etc) para el área de cultivos.	Materiales	1	\$77,000	\$77,000	\$77,000
3.2.1.5	Lote reactivos para actividad antioxidante y compuestos fenolicos, medios de cultivos, tincion de Gram (Multidisciplinario)	Materiales	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000



3.2.1.6	Lote de material de cristalería caja petri, pipetas, vasos de precipitados, matraces aforados, botellas de esterilización.	Materiales	1	\$29,000	\$29,000	\$29,000
3.2.1.7	Lote de electrodos para docencia	Materiales	1	\$9,600	\$9,600	\$9,600
3.2.1.8	Lote de materiales para la panificación (baterías , cuchillos y moldes)	Materiales	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
<b>Totales:</b>					<b>\$207,850</b>	<b>\$207,850</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Lote de ingredientes para la alimentación de conejos y codornices de las Naves de Investigación y docencia, consistente en: Maiz Molido, Pasta de Soya, Pasta de Canola, Cascarilla de Soya, Paja, Premezcla mineral, Sorgo.	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.1.2	Gabardina Impermeable Con Reflejante Talla Grande Pv 1772.	Materiales	4	\$2,200	\$8,800	\$8,800
3.2.1.3	Traje Proteccion 2 Pz Reflejante Amarillo Xg Truper 18418 .	Materiales	3	\$2,000	\$6,000	\$6,000
3.2.1.4	Lote de insumos (sustratos, semillas, fertilizantes, etc) para el área de cultivos	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.2.1.5	Lote reactivos para actividad antioxidante y compuestos fenolicos, medios de cultivos, tincion de Gram,	Materiales	1	\$37,000	\$37,000	\$37,000
3.2.1.6	Lote de material de cristalería caja petri, pipetas, vasos de precipitados, matraces aforados, botallas de esterilización,.	Materiales	1	\$33,000	\$33,000	\$33,000
3.2.1.7	Lote de electrodos para pH	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.1.8	Lote materiales para la panificación (baterías, cuchillos y moldes)	Materiales	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
<b>Totales:</b>					<b>\$182,800</b>	<b>\$182,800</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Mantenimiento a equipos	\$471,650	\$478,000	\$949,650

Fortalezas	Problemas
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	Se debe de acrecentar el índice de eficiencia terminal.
El examen general de egreso de licenciatura, es aplicado por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.	Elevar los índices de eficiencia terminal.
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	Falta de personal técnico que apoye en las actividades de investigación y docencia en los talleres y laboratorios del Instituto.
En nivel licenciatura y posgrado, imparten clase, el 100% de profesores investigadores	Falta de espacios y actualización de equipamiento para actividades experimentales de práctica académica.
Todos los programas ofrecidos a nivel superior en el Instituto han sido diseñados de acuerdo con el modelo educativo de la UAEH, lo que lleva a dar respuesta a las políticas institucionales.	Bajo índice de eficiencia terminal.
El Examen General de Egreso de Licenciatura de los diferentes Programas Educativos, aplicado por el CENEVAL están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	No se cuenta con el espacio adecuado y equipamiento actualizado impide la realización de actividades experimentales de práctica académica.
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	
El 100% de los programas educativos se sustentan en el Modelo Educativo de la UAEH, que da respuesta a las políticas institucionales, nacionales e internacionales.	
Los programas educativos que presentan el Examen General de Egreso de Licenciatura que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) están en el Padrón de Alto Desempeño Académico Profesional.	
El 100% de la matrícula de licenciatura del total de programas educativos evaluables son atendidos en programas de calidad.	
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Mantenimiento correctivo de Microscopio estereoscopico olympus ( numero de inventario 101271). Ajuste del mando de enfoque y limpieza. Ubicado en el laboratorio de Biología Molecular de Plantas.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.2	Mantenimiento correctivo Microscopio óptico Iroskope ( numero de inventario 99019 y 99018), ubicado en el laboratorio de Biología molecular de plantas. Ajuste de diafragma y condensador	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.3	Mantenimiento correctivo de campana de flujo laminar, cambio de filtro y lampara de luz ultravioleta ( Numero de inventario 100662). Ubicada en el laboratorio de biología molecular de plantas	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000

3.2.2.4	Servicio de mantenimiento de Refrigerador Torrey R-36, con número de serie 105-01245, inventario 150151.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.5	Servicio de mantenimiento de Congelador Torrey, CH-25, número de serie 144449405JM, inventario 00150151.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.6	Servicio de mantenimiento de Analizador de Hematología, marca MiniBc Vets, modelo ZiD 20.	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.2.7	Servicio de mantenimiento de Campana de flujo laminar, marca LABCONCO, modelo 369043726, número de serie 601149245.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.8	Servicio de mantenimiento de Balanza Scout Pro, marca Ohaus, modelo SP402, numero de serie 7124100530, numero de inventario 150223.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.9	Servicio de mantenimiento de Congelador horizontal puerta sólida marca Torrey, modelo CH15, numero de serie 13538889HL, numero de inventario 140584.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.10	Servicio de mantenimiento de NLT ultracongelador -70°C, marca Thermo, modelo 703, numero de serie 809877, numero de inventario 150228.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.2.11	Servicio de mantenimiento de Refrigerador 1 puerta, marca Torrey, modelo R14, numero de inventario 140581.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.12	Servicio de mantenimiento de Microscopio triocular invertido, marca Lider, modelo MI-535, numero de serie 0517756, numero de inventario 149287.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.13	Servicio de mantenimiento de Campana de extracción de humo, marca Fosher alder, modelo CS-122, numero de serie 10/2005/43, numero de inventario 143896.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.14	Servicio de mantenimiento de Balanza analítica marca Ohaus, modelo Adventurer, numero de serie J1221226052168P, numero de inventario 150224.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.15	Servicio de mantenimiento de Centrifuga marca Solbat, modelo C-600, numero de serie 7248, numero de inventario 152615.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.16	Servicio de mantenimiento de Centrifuga refrigerada 13000 rpm, marca Sorvall, modelo ST16R, numero de serie 41280026, numero de inventario 223332.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000

3.2.2.17	Servicio de mantenimiento de Potenciometro marca EXTECH Instruments, modelo Oyster, numero de serie 941823, numero de inventario 142531.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.18	Servicio de mantenimiento de 3 potenciometros marca Hanna Instruments, modelo H1223, numero de inventario 143827.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.19	Servicio de mantenimiento de Destilador Millipore Elix 10.	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.2.20	Servicio de mantenimiento de Procesador automatizado de tejidos Microm.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.21	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Motic, con cámara.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.22	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Motic e Iroscope.	Servicios	11	\$1,000	\$11,000	\$11,000
3.2.2.23	Servicio de mantenimiento de Campana de humos.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.24	Servicio de mantenimiento de Platina térmica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.25	Servicio de mantenimiento de Estufa.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.26	Servicio de mantenimiento de Dispensador de parafina.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.27	Servicio de mantenimiento de Parrilla eléctrica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.28	Servicio de mantenimiento de Sistema Microprobe.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.29	Servicio de mantenimiento de Cámara fría del área de necropsia	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.2.30	Servicio de mantenimiento de Refrigerador marca torrey, dos puertas, modelo TV-C42-f2.	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.31	Servicio de mantenimiento de estufa (horno de secado), marca terlab, modelo T-H-45DM, serie 110559.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.32	Servicio de mantenimiento de mufia, marca kodiak heat technology, modelo KXM-12A, serie 003.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.33	Servicio de mantenimiento de mufia, marca terlab, modelo T-M12D, serie 110410.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.34	Servicio de mantenimiento de estufa (horno de secado), marca lumistell, modelo HTP-41, serie 07009H1P41.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.35	Servicio de mantenimiento de potenciometro, marca hanna, modelo HI2211, serie 08386329.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.36	Servicio de mantenimiento de campana de extraccion 5 FT, marca fabricación nacional.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

3.2.2.37	Servicio de mantenimiento de balanza de precisión, marca AE ADAM, modelo HCB1002, serie AE75800137.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.38	Servicio de mantenimiento de balanza analítica, marca OHAUS, modelo AV264C, serie B350095878.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.39	Servicio de mantenimiento de báscula proporcionadora, marca TOR-REY, modelo L-EQ 5/10, serie H13-029884.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.40	Servicio de mantenimiento de horno, marca BIOMEDICAL LAB, modelo BOV-T70C, serie 12191609.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.41	Servicio de mantenimiento de Molino de forraje, MARCA Fabricación nacional.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.42	Servicio de mantenimiento de horno de secado, marca RIOSA, modelo HCFS2D, serie 230818.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.43	Servicio de mantenimiento de congelador horizontal, marca TORREY, modelo CHTL25, serie WB1123337.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.44	Servicio de mantenimiento de congelador horizontal, marca TORREY, modelo CH25, serie 15971735HR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.45	Servicio de mantenimiento de Vórtex.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.46	Servicio de mantenimiento de Centrífuga clínica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.47	Servicio de mantenimiento de Balanza analítica.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.48	Servicio de mantenimiento de Balanza granataria.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.49	Servicio de mantenimiento de Citocentrífuga.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.50	Servicio de mantenimiento de Refrigerador.	Servicios	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.51	Servicio de mantenimiento de Congelador.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.52	Servicio de mantenimiento de PC HP Modelo 22-b2041a, núm. serie 00342-41327-45137-AAOEM, Inventario 51522290758.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.53	Servicio de mantenimiento de PC HP (con microscopio).	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.54	Servicio de mantenimiento de PC Lab HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.55	Servicio de mantenimiento de PC docencia 1 (con microscopio) HP.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.56	Servicio de mantenimiento de PC docencia 2 Lenovo.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.57	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 1 (fijo) InFocus.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500

3.2.2.58	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 2 Epson, mod. H718A, núm. serie WDDK6601003, Inventario 5211295479.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.59	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 3 Sony.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.60	Servicio de mantenimiento de No break Oficina Koblenz, mod. USBPR500, núm. serie 4070621.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.61	Servicio de mantenimiento de No break Lab 1 Tripp-Lite.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.62	Servicio de mantenimiento de No break Lab 2 CDP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.63	Servicio de mantenimiento de Impresora Oficina Canon.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.64	Servicio de mantenimiento de Impresora Lab 1 Multifuncional HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.65	Servicio de mantenimiento de Impresora Lab 2 Laserjet HP.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.66	Servicio de mantenimiento de Escaner Lab HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.67	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Felisa incluye: 5 resistencias tipo "I", 2 resistencias tipo Felisa y un contacto de 50 a. incluye limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$7,500	\$7,500	\$7,500
3.2.2.68	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo de cinco galones, sin marca, sin modelo, sin número de serie se requiere cambio de resistencias se encuentran quemadas 5 de las 6 que contiene el destilador. Incluye limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
3.2.2.69	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Craff, sin modelo, sin número de serie con número de inventario 458227, se requiere cambio de 4 resistencias y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
3.2.2.70	Mantenimiento de electroforesis o, cromatografía de gases o Absorción Atómica para la determinación de ácidos grasos, fenoles y flavonoides y proteínas	Servicios	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
3.2.2.71	Mantenimiento correctivo a congelador horizontal marca American, modelo 115, número de serie 94e25957 y número de inventario 45917 ubicado en el laboratorio multidisciplinario, no prende. Incluye refacciones, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500

3.2.2.72	Mantenimiento preventivo a refrigerador marca IMBERA, modelo VR25CBMAD, número de serie 94E25957 y número de inventario 5641284013 ubicado en el laboratorio multidisciplinario, por lapsos de tiempos realiza sonidos extraños.	Servicios	1	\$1,500	\$1,500	\$1,500
3.2.2.73	Mantenimiento equipo como parrillas, centrifuga, sistemas de recirculación, balanzas granatarias , balanzas digitales, refrigerador, dosificadores de ácidos	Servicios	1	\$39,000	\$39,000	\$39,000
3.2.2.74	Mantenimiento correctivo a balanza electrónica capacidad.4000 g con eliminador de 12 v. Con placa de 17x13.3 cm. Marca and modelo EK-4100I, número de serie P1852322. No prende y no cuenta con cargador. Incluye refacciones y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$1,850	\$1,850	\$1,850
3.2.2.75	Mantenimiento correctivo a equipo de fibra marca LABCONCO, con número de serie 990491422H que consiste en cambio de tres resistencias de cerámica, revisión de conexiones de resistencias, revisión general, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye refacciones.	Servicios	1	\$5,300	\$5,300	\$5,300
3.2.2.76	Mantenimiento Preventivo Microscopios Marca Velab Modelo VET2 Número de serie 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491,0632492, 0632493, 0632494 Que consiste en: Revisión general, limpieza de objetivos y oculares, ajuste y revisión de lámpara, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento, se incluye refacciones.	Servicios	14	\$1,125	\$15,750	\$15,750
3.2.2.77	Mantenimiento correctivo a autoclave vertical Marca AESA, Modelo 45937 Número de serie211, Número de inventario, requiere cambio cables, revisión de resistencias , no prende , limpieza de valvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	Servicios	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.2.2.78	Mantenimiento correctivo a autoclave vertical marca sin marca, modelo sin modelo número de serie sin número de serie, número de inventario 168247, requiere cambio de perilla de temperatura , tarda mucho en calentar , limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye refacciones.	Servicios	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500

3.2.2.79	Mantenimiento correctivo a autoclave vertical marca geo-lab , modelo 500 sin número de serie , sin número de inventario, requiere cambio de 2 palomas, cambio de sellos, cambio de cables, (se encuentran quemados), cambio de perilla de temperatura, limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye refacciones.	Servicios	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
3.2.2.80	Mantenimiento correctivo autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 1 cms , capacidad de 40 litros marca nacional, modelo s/m , modelo 500 sin número de serie , sin número de inventario, requiere cambio de sellos, cambio de cables, cambio de perilla de temperatura, limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
3.2.2.81	Mantenimiento correctivo autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 1 cms , capacidad de 40 litros marca nacional, modelo s/m , modelo 500 sin número de serie , sin número de inventario, requiere cambio de sellos, cambio de cables, cambio de perilla de temperatura, limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$3,500	\$3,500	\$3,500
3.2.2.82	Mantenimiento correctivo a potenciómetro marca HANNA, modelo PH211, número de serie 536882, sin número de inventario requiere cambio de electrodo, revisión de lecturas, estabilización en la calibración, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$1,850	\$1,850	\$1,850
3.2.2.83	Mantenimiento equipo de bromatología proteina, fibra, grada y cenizas	Servicios	1	\$55,000	\$55,000	\$55,000
<b>Totales:</b>					<b>\$471,650</b>	<b>\$471,650</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Mantenimiento correctivo de bomba de vacío labconco modelo 117 ( Numero de inventario 165398), que consiste en limpieza y recarga de aceite. Biología Molecular de Plantas	Servicios	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.2.2.2	Servicio de mantenimiento de Refrigerador Torrey R-36, con número de serie 105-01245, inventario 150151.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000



3.2.2.3	Servicio de mantenimiento de Congelador Torrey, CH-25, número de serie 144449405JM, inventario 00150151.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.4	Servicio de mantenimiento de Analizador de Hematología, marca MiniBc Vets, modelo ZID 20.	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.2.5	Servicio de mantenimiento de Campana de flujo laminar, marca LABCONCO, modelo 369043726, número de serie 601149245.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.6	Servicio de mantenimiento de Balanza Scout Pro, marca Ohaus, modelo SP402, numero de serie 7124100530, numero de inventario 150223.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.7	Servicio de mantenimiento de Congelador horizontal puerta sólida marca Torrey, modelo CH15, numero de serie 13538889HL, numero de inventario 140584.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.8	Servicio de mantenimiento de NLT ultracongelador -70°C, marca Thermo, modelo 703, numero de serie 809877, numero de inventario 150228.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
3.2.2.9	Servicio de mantenimiento de Refrigerador 1 puerta, marca Torrey, modelo R14, numero de inventario 140581.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.10	Servicio de mantenimiento de Microscopio triocular invertido, marca Liedel, modelo MI-535, numero de serie 0517756, numero de inventario 149287.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.11	Servicio de mantenimiento de Campana de extracción de humo, marca Fosher alder, modelo CS-122, numero de serie 10/2005/43, numero de inventario 143896.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.12	Servicio de mantenimiento de Balanza analítica marca Ohaus, modelo Adventurer, numero de serie J1221226052168P, numero de inventario 150224.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.13	Servicio de mantenimiento de Centrifuga marca Solbat, modelo C-600, numero de serie 7248, numero de inventario 152615.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.14	Servicio de mantenimiento de Centrifuga refrigerada 13000 rpm, marca Sorvall, modelo ST16R, numero de serie 41280026, numero de inventario 223332.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.15	Servicio de mantenimiento de Potenciometro marca EXTECH Instruments, modelo Oyster, numero de serie 941823, numero de inventario 142531.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000

3.2.2.16	Servicio de mantenimiento de 3 potenciómetros marca Hanna Instruments, modelo H1223, número de inventario 143827.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.17	Servicio de mantenimiento de Destilador Millipore Elix 10.	Servicios	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
3.2.2.18	Servicio de mantenimiento de Procesador automatizado de tejidos Microm.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.19	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Motic, con cámara.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.20	Servicio de mantenimiento de Microscopio compuesto de campo claro Motic e iroscope.	Servicios	11	\$1,000	\$11,000	\$11,000
3.2.2.21	Servicio de mantenimiento de Microtomo Leica.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.22	Servicio de mantenimiento de Campana de humos.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.23	Servicio de mantenimiento de Platina térmica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.24	Servicio de mantenimiento de Estufa.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.25	Servicio de mantenimiento de Dispensador de parafina.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.26	Servicio de mantenimiento de Parrilla eléctrica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.27	Servicio de mantenimiento de Sistema Microprobe.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.28	Servicio de mantenimiento de Cámara fría del área de necropsia	Servicios	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
3.2.2.29	Servicio de mantenimiento de Refrigerador marca torrey, dos puertas, modelo TV-C42-f2.	Servicios	2	\$4,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.30	Servicio de mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), MARCA TERLAB, MODELO T-H-45DM, SERIE 110559.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.31	Servicio de mantenimiento de MUFLA, MARCA KODIAK HEAT TECHNOLOGY, MODELO KXM-12A, SERIE 003.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.32	Servicio de mantenimiento de MUFLA, MARCA TERLAB, MODELO T-M12D, SERIE 110410.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.33	Servicio de mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), MARCA LUMISTELL, MODELO HTP-41, SERIE 07009H1P41.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.34	Servicio de mantenimiento de POTENCIOMETRO, MARCA HANNA, MODELO HI2211, SERIE 08386329.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.35	Servicio de mantenimiento de CAMPANA DE EXTRACCION 5 FT, MARCA FABRICACIÓN NACIONAL.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000

3.2.2.36	Servicio de mantenimiento de BALANZA DE PRECISIÓN, MARCA AE ADAM, MODELO HCB1002, SERIE AE75800137.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.37	Servicio de mantenimiento de BALANZA ANALÍTICA, MARCA OHAUS, MODELO AV264C, SERIE B350095878.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.38	Servicio de mantenimiento de BÁSCULA PROPORCIONADORA, MARCA TOR-REY, MODELO L-EQ 5/10, SERIE H13-029884.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.39	Servicio de mantenimiento de HORNO, MARCA BIOMEDICAL LAB, MODELO BOV-T70C, SERIE 12191609.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.40	Servicio de mantenimiento de Molino de forrajE, MARCA Fabricación nacional.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.41	Servicio de mantenimiento de HORNO DE SECADO, MARCA RIOSA, MODELO HCFS2D, SERIE 230818.	Servicios	1	\$3,000	\$3,000	\$3,000
3.2.2.42	Servicio de mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, MARCA TORREY, MODELO CHTL25, SERIE WB1123337.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.43	Servicio de mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, MARCA TORREY, MODELO CH25, SERIE 15971735HR.	Servicios	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.44	Servicio de mantenimiento de Vórtex.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.45	Servicio de mantenimiento de Centrífuga clínica.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.46	Servicio de mantenimiento de Balanza analítica.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.47	Servicio de mantenimiento de Balanza granataria.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.48	Servicio de mantenimiento de Citocentrífuga.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.49	Servicio de mantenimiento de Refrigerador.	Servicios	2	\$1,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.50	Servicio de mantenimiento de Congelador.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.51	Servicio de mantenimiento de PC HP Modelo 22-b204la, núm. serie 00342-41327-45137-AAOEM, Inventario 51522290758.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.52	Servicio de mantenimiento de PC HP (con microscopio).	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.53	Servicio de mantenimiento de PC Lab HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.54	Servicio de mantenimiento de PC docencia 1 (con microscopio) HP.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.55	Servicio de mantenimiento de PC docencia 2 Lenovo.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500

3.2.2.56	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 1 (fijo) InFocus.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.57	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 2 Epson, mod. H718A, núm. serie WDDK6601003, Inventario 5211295479.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.58	Servicio de mantenimiento de Proyector docencia 3 Sony.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.59	Servicio de mantenimiento de No break Oficina Koblenz, mod. USBPR500, núm. serie 4070621.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.60	Servicio de mantenimiento de No break Lab 1 Tripp-Lite.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.61	Servicio de mantenimiento de No break Lab 2 CDP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.62	Servicio de mantenimiento de Impresora Oficina Canon.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.63	Servicio de mantenimiento de Impresora Lab 1 Multifuncional HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.64	Servicio de mantenimiento de Impresora Lab 2 Laserjet HP.	Servicios	1	\$1,000	\$1,000	\$1,000
3.2.2.65	Servicio de mantenimiento de Escaner Lab HP.	Servicios	1	\$500	\$500	\$500
3.2.2.66	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Felisa incluye: 5 resistencias tipo "i", 2 resistencias tipo Felisa y un contacto de 50 a. Incluye limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$8,000	\$8,000	\$8,000
3.2.2.67	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo de cinco galones, sin marca, sin modelo, sin número de serie se requiere cambio de resistencias se encuentran quemadas 5 de las 6 que contiene el destilador .incluye limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.68	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Craff, sin modelo, sin número de serie con número de inventario 458227, se requiere cambio de 4 resistencias y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
3.2.2.69	Mantenimiento de electroforesis capilar o cromatografo de gases o Absorcion atomica para la determinacion de acidos grasos, fenoles y flavonoides y proteinas	Servicios	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
3.2.2.70	Mantenimiento correctivo a congelador horizontal marca American, modelo 115, número de serie 94E25957 y número de inventario 45917 ubicado en el laboratorio multidisciplinario, no prende. Incluye refacciones, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700

3.2.2.71	Mantenimiento preventivo a refrigerador marca IMBERA, modelo VR25CBMAD, número de serie 94E25957 y número de inventario 5641284013 ubicado en el laboratorio multidisciplinario, por lapsos de tiempos realiza sonidos extraños.	Servicios	1	\$1,700	\$1,700	\$1,700
3.2.2.72	Mantenimiento equipo como parrillas, centrifuga, sistemas de recirculacion, balanzas granatarias , balanzas digitales, refrigrarador, dosificadores de acidos	Servicios	1	\$43,000	\$43,000	\$43,000
3.2.2.73	Mantenimiento correctivo a balanza electrónica capacidad. 4000g con eliminador de 12v. Con placa de 17x13.3 cm. Marca and modelo ek-4100i, número de serie p1852322. No prende y no cuenta con cargador. Incluye refacciones y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	2	\$2,000	\$4,000	\$4,000
3.2.2.74	Mantenimiento correctivo a equipo de fibra marca labconco, con número de serie 990491422H que consiste en cambio de tres resistencias de cerámica, revisión de conexiones de resistencias, revisión general, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye refacciones.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
3.2.2.75	Mantenimiento Preventivo Microscopios Marca Velab Modelo VET2 Número de serie 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491,0632492, 0632493, 0632494 Que consiste en: Revisión general, limpieza de objetivos y oculares, ajuste y revisión de lámpara, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento, se incluye refacciones.	Servicios	14	\$1,200	\$16,800	\$16,800
3.2.2.76	Mantenimiento correctivo a autoclave vertical Marca AESA, Modelo 45937 Número de serie211, Número de inventario, requiere cambio cables, revisión de resistencias , no prende , limpieza de valvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	Servicios	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
3.2.2.77	Mantenimiento correctivo a autoclave vertical marca sin marca, modelo sin modelo número de serie sin número de serie, número de inventario 168247, requiere cambio de perilla de temperatura , tarda mucho en calentar , limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye refacciones.	Servicios	2	\$3,700	\$7,400	\$7,400

3.2.2.78	Mantenimiento correctivo autoclave vertical con cámara de acero inoxidable de 30 x 60 1 cms , capacidad de 40 litros marca nacional, modelo s/m , modelo 500 sin número de serie , sin número de inventario, requiere cambio de sellos, cambio de cables, cambio de perilla de temperatura, limpieza de válvula de salida de agua, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$3,700	\$3,700	\$3,700
3.2.2.79	Mantenimiento correctivo a potenciómetro marca hanna, modelo ph211, número de serie 536882, sin número de inventario requiere cambio de electrodo, revisión de lecturas, estabilización en la calibración, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento.	Servicios	1	\$2,000	\$2,000	\$2,000
3.2.2.80	Mantenimiento equipo de bromatología proteína, fibra, grada y cenizas	Servicios	1	\$59,500	\$59,500	\$59,500
<b>Totales:</b>					<b>\$478,000</b>	<b>\$478,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Fortalecer la calidad de los programas educativos de posgrado.	\$792,500	\$1,597,892	\$2,390,392

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 A octubre de 2020, evaluar el 50% de programas educativos de posgrado con el fin de mantener y/o mejorar el nivel de habilitación del PNPC; y a octubre de 2021, atender el 35% de las recomendaciones del PNPC en cada uno de los programas educativos de posgrado del ICAP con el propósito de mantener su permanencia en el PNPC, lo cual beneficiará a 60 estudiantes.	50	35	\$622,500	\$1,427,892	\$2,050,392

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Adquisición de equipos, materiales y reactivos.	\$622,500	\$1,357,892	\$1,980,392

Fortalezas	Problemas
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Falta de espacios y actualización de equipamiento para actividades experimentales de práctica académica.
En nivel licenciatura y posgrado, imparten clase, el 100% de profesores investigadores	Los PE de posgrado presentan poca demanda
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Fortalecer los PE de posgrados para su incorporación al PNPC a nivel consolidado o internacional.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	No se cuenta con el espacio adecuado y equipamiento actualizado impide la realización de actividades experimentales de práctica académica.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Analizador de grasas compacto tipo soxhlet de 6 plazas, incluye juego de vidriería conexiones y accesorios, opera con 220 V, modelo SZF-06C, marca Luzeren.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
4.1.1.2	Centrífuga 5424R (refrigerada) de 230 V/50-60 Hz; versión con teclado o con rueda de ajuste; incluye rotor FA-45-24-11 estanco a aerosoles. La centrífuga 5424R es el nuevo estándar en los laboratorios modernos. Con una capacidad de 24 posiciones y una velocidad de hasta 21.130 xg, la unidad 5424R está perfectamente equipada para todas las aplicaciones de biología molecular modernas con tubos Eppendorf y PCR. Al trabajar con kits de columnas de centrifugación, el Eppendorf Kit rotor® con bordes elevados soluciona el problema de las tapas abiertas de los tubos que se cortan durante la fase de elución. La centrífuga refrigerada 5424R incorpora una tecnología de refrigeración por aire innovadora para garantizar la máxima eficiencia energética y una alta precisión de temperatura para ofrecer una protección de muestras máxima. Para facilitar la operación y proporcionar ahorro de costes, la centrífuga 5424R enfría a hasta 4 °C en tan solo 8 minutos. Capacidad máx. del rotor: 24 tubos de 1,5/2,0 ml. Velocidad máx.: 20,238 xg (14,680 rpm). Diseño OptiBowl™ para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa del rotor. Cierre de la tapa suave con un solo dedo para una funcionamiento ergonómico. Pantalla digital con visualización del tiempo y la velocidad. Tecla de giro corto independiente para una centrifugación rápida. El rotor estanco a los aerosoles certificado viene de serie para centrifugar de forma segura las muestras peligrosas. Rango de temperatura de -10 °C a +40 °C. Temperatura garantizada de 4 °C en la velocidad de rotación máxima. Función FastTemp para la pre-refrigeración previa y rápida de la centrífuga, p. ej. de ~ 21 °C a 4 °C en tan solo 8 minutos. El apagado ECO se activa después de 8 horas de falta de uso para reducir el consumo energético (40% por la noche) y ampliar la vida útil del compresor (se puede desactivar).	Infraestructura Académica	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
4.1.1.3	Medidor de altura de árboles Nikon Láser Forestry Pro 550 Telescopio De Láser Impermeable.	Materiales	3	\$12,000	\$36,000	\$36,000

4.1.1.4	Forcipula Haglöf 59727 Calibradores Mantax Blue Medida 40cm.	Materiales	3	\$5,000	\$15,000	\$15,000
4.1.1.5	Garmin GPS 73 handheld navigator.	Materiales	3	\$3,500	\$10,500	\$10,500
4.1.1.6	Lote de herramientas para mediciones forestales.	Materiales	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
4.1.1.7	Cámara de caza compacta y robusta cuenta con una carcasa de plástico resistente a la intemperie para una vida de servicio confiable en entornos hostiles como desiertos o selvas tropicales y, lo que es más importante, un trípode roscado y una correa de montaje para un fácil uso al aire libre. Instala esta cámara. El excelente diseño resistente al agua y al polvo hace que esta cámara sea ideal para aplicaciones en exteriores. El diseño exclusivo del sensor PIR sensible a 3ps proporciona una amplia gama de detección, asegurando que no se pierda ningún momento de acción sorprendente, que puede ser ampliamente utilizado en el monitoreo de vida silvestre. Captura videos en HD de 1080p y fotos de 12MP, incluso por la noche, la luz negra 26PCS 940NM puede tomar hasta 15 metros de fotos o videos. Ángulo de detección amplio. Con un ángulo de lente de 120 ° y un ángulo PIR de 110 °, la distancia PIR de 15M.	Materiales	10	\$2,500	\$25,000	\$25,000
4.1.1.8	Destilador de agua para laboratorio. Material: acero inoxidable. -producción: 20l de agua / hora. -estructura de flujo dividido. -protección de control del agua. -dispositivo de llenado de agua. -luz que muestra el estado del trabajo verde/roja). -fácil de operar. -voltaje: 380 v. -tamaño: 35 cm x 34 cm x 50 cm. -peso: 10 kg. -potencia de salida: 15 w .	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.1.1.9	Lote de cristalería	Materiales	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000





4.1.1.1	<p>Liofilizadora freezone de 4.5 litros. Diseño compacto, ideal para 1 laboratorios con espacio limitado. Colector de acero inoxidable con capacidad de 4.5 litros de hielo antes de descongelar. Con sistema doble de refrigeración libre de hfc / cfc de 1/3 hp enfría el colector a -84 c (-119 f), adecuado para muestras con solventes sistema operativo lyo-works, proporciona una visualización en tiempo real de la temperatura del colector, nivel de vacío y del sistema opcional de detección de puntos finales end-zone. Incluye: cámara de secado transparente de acrílico diámetro de 12 pulg y alto 1 de 15.3 pulg. Cuenta 8 válvulas para conectar matraces en la tapa (marca labconco origen usa); charolas para liofilización (columna con 3 charolas) diámetro de 10.4 1 altura total de 9.8 pulg (marca labconco); bomba de vacío rotativa de paletas / diafragma combinados esta 1 diseñada para su uso con ácidos y otros productos químicos agresivos, incluyendo tfa, tfa subproductos y acetonitrilo. La bomba consta de una bomba de dos etapas del alabe rotatorio y de dos etapas, y una bomba de diafragma químicamente resistente; Frasco para liofilizador de 80 ml, Completo con tapa de caucho, el cuerpo de vidrio y un surtido de papel filtro; Adaptador de vidrio p/liofilizadora de 1/2 a 3/4 curvo de 45°; Vaso de vidrio para liofilizadora completo de 750 ml; Adaptador conector de cristal de 3/4 a 3/4 en curvo 45 °; y Soporte para 15 tubos pequeños de liofilización, Soporte de acero inoxidable para tubos pequeños, con capacidad para 15 tubos de 12 a 13 mm de diámetro en posición vertical. Se coloca dentro de frascos (de 750 ml o más grandes) para liofilizadora Labconco.</p>	Infraestructura Académica	1	\$891,392	\$891,392	\$891,392
4.1.1.2	<p>Material Cámara Neubauer de vidrio resistente. Con forma de H para tener dos áreas de conteo, uno con forma de A y la otra de V. Sigma. No. de catálogo Z359629.</p>	Materiales	2	\$7,500	\$15,000	\$15,000

4.1.1.3	Contenedor de nitrógeno líquido del 20 litros de capacidad. - Marca U.S. Solid. U.S. Modelo sólido USS-LNT00006. Volumen 20 l. Diámetro del cuello 1.97 "(50 mm). Diámetro del recipiente 15.12 "(384 mm). Altura del recipiente 25.20 "(640 mm). Peso en vacío 11.20 kg. Tiempo de espera estático 145 días. Evaporación 0,13 l / día Número de recipientes para almacenamiento de muestras 6 uds. Profundidad de latas 4.33 "(110 mm) Diámetro del contenedor 1.38 "(35 mm),	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.1.1.4	Agitador digital multipropósito Orbit 1000 con plataforma plana con cubierta de goma. .	Materiales	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
4.1.1.5	Clorofila. Medidor Minolta Spad 502DL Plus. Con Data Logger - Registro de datos para su posterior volcado al ordenador. Maletín de transporte para Minolta Spad 502DL plus. Cable GPS/DGPS para el modelo SPAD 502DL plus. Adaptador USB/puerto serie DB-9 para el modelo SPAD 502DL plus.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
4.1.1.6	Máquina de hacer hielo. Material: Acero inoxidable. Voltaje: 110V. Tamaño del cubo de hielo: 0.9 "x 0.9" x 0.9 " / 22 x 22 x 22. mm Capacidad máxima de fabricación de hielo: 50KG / 110lbs por 24 h. Condensación: Refrigeración por aire. Placa de hielo individual: 40 pcs (4 * 8), Peso del artículo: 49.6LBS / 22.5. Dimensiones del artículo KG : 13.8 * 16.7 * 24.5INCH / 354 * 428 * 637MM. Contenido del paquete: 1 x 50KG / 110lbs Máquina para hacer hielo comercial; 1 x Cuchara para hielo; 1 x Entrada de agua; 1 x Salida de agua; 1 x Filtro de agua; 1 x Manual del usuario.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.7	Termodispensador de nitrógeno líquido de 5 l de capacidad. elaborado en acero inoxidable de doble fondo. - Dispensador a presión. - Dosificación de 200 ml por bombeado. - Facil de transportar. - Vida útil del Nitrogeno liquido dentro del recipiente hasta de 72 Hrs con una merma paulatina hasta del 30%.	Materiales	1	\$4,500	\$4,500	\$4,500
4.1.1.8	Balanza Portátil Ohaus - Capacidad de 2,200 gramos, precisión .01 gramos. Tamaño de la plataforma 5.5 in x 6.7 in (140 mm x 170 mm). Dimensiones 2.1 in x 8.8 in x 8 in (54 mm x 224 mm x 202 mm). Plataforma de acero inoxidable. Tiempo de estabilización 1.5 s.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
4.1.1.9	Lote de reactivos para medición de actividad enzimática de estrés oxidativo	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000

4.1.1.10	Rotor para centrifuga Hermle modelo Z 446 K, (Order No. 221.36 V02	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
4.1.1.11	Lote de reactivos de películas comestibles y actividad anti microbiana para estudiantes de maestría en Ciencia en los Alimentos	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.1.1.12	Lote de reactivos de compuestos bioactivos y sistemas dispersos para estudiantes de maestría en Ciencia en los Alimentos	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
4.1.1.13	Lote de reactivos de actividad antioxidante en granos para estudiantes de maestría en ciencia en los alimentos	Materiales	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
<b>Totales:</b>					<b>\$1,357,892</b>	<b>\$1,357,892</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Mantenimiento a equipos.	\$0	\$70,000	\$70,000

Fortalezas	Problemas
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Falta de espacios y actualización de equipamiento para actividades experimentales de práctica académica.
En nivel licenciatura y posgrado, imparten clase, el 100% de profesores investigadores	Los PE de posgrado presentan poca demanda
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Fortalecer los PE de posgrados para su incorporación al PNPC a nivel consolidado o internacional.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	No se cuenta con el espacio adecuado y equipamiento actualizado impide la realización de actividades experimentales de práctica académica.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Brookfield con la carga de 4.78 Kg. El servicio incluye: visita de servicio de reparación y cambio de refacciones dañadas, calibración y pruebas de buen funcionamiento, además, también se contemplan mano de obra, viáticos y refacciones y aditamentos necesarios	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
4.1.2.2	Póliza de mantenimiento correctivo para equipo de Electroforesis Capilar Beckman Coulter MDQ Glycoprotein System serie 3061248 (\$40,000) . El servicio incluye: visita de servicio, reparación y cambio de refacciones dañadas, calibración y pruebas de buen funcionamiento, además, también se contemplan mano de obra, viáticos y refacciones y aditamentos necesarios	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
<b>Totales:</b>					<b>\$70,000</b>	<b>\$70,000</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 A octubre de 2020, contar con 20 productos científicos y a octubre de 2021, con 22 generados por los alumnos de los programas educativos de posgrado del ICAp con el propósito de mantener su permanencia en el PNPC, lo cual beneficiará a 42 alumnos.	20	22	\$170,000	\$170,000	\$340,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Pago de publicación de artículos en JCR o SCOPUS	\$100,000	\$100,000	\$200,000

Fortalezas	Problemas
En el ICAP se atienden las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	Poca presencia internacional por parte del Instituto
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Los PE de posgrado presentan poca demanda
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	Fortalecer los PE de posgrados para su incorporación al PNPC a nivel consolidado o internacional.
La currícula de los PE se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	Buscar la colocación en el ámbito internacional
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de artículos en JCR o SCAPUS de estudiantes inscritos al Doctorado en Ciencias Agropecuarias.	Servicios	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
4.2.1.2	Pago de la publicación de artículos con estudiantes de Maestría en Ciencia de los alimentos en revistas JCR o SCAPUS	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
<b>Totales:</b>					<b>\$100,000</b>	<b>\$100,000</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de artículos en JCR o SCAPUS de estudiantes inscritos al Doctorado en Ciencias Agropecuarias. JPM_MVZ	Servicios	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
4.2.1.2	Pago de la publicación de artículos con estudiantes de la Maestría en Ciencia de los alimentos en revistas JCR o Scopus	Servicios	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
<b>Totales:</b>					<b>\$100,000</b>	<b>\$100,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Presentación de trabajos de investigación en congresos nacionales o internacionales.	\$70,000	\$70,000	\$140,000

Fortalezas	Problemas
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	El Instituto requiere fortalecer la presencia internacional.
Los PE de nivel licenciatura y posgrado, son impartidos por profesores investigadores	Fortalecer los PE de posgrado.
En el ICAP se atienden las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	Falta de posgrados en el PNPC a nivel consolidado o internacional.
Más del 90% de la matrícula de posgrado de programas educativos evaluables es atendida en programas educativos de calidad.	Poca presencia internacional por parte del Instituto
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	Los PE de posgrado presentan poca demanda
La currícula de los PE se orientan a atender las necesidades globales para la producción y transformación de alimentos de origen animal y vegetal; conservación de flora y fauna, salud, bienestar animal; creando sistemas sustentables y manteniendo la biodiversidad.	Fortalecer los PE de posgrados para su incorporación al PNPC a nivel consolidado o internacional.
El 100% de la plantilla de profesores investigadores imparte clase en nivel licenciatura y posgrado.	Buscar la colocación en el ámbito internacional

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para alumno de posgrado que asistirá a congreso nacional en ciencias agropecuarias.	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
4.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para alumno de posgrado que asistirá al Congreso Nacional	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
<b>Totales:</b>					<b>\$70,000</b>	<b>\$70,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para alumno del Doctorado en Ciencias Agropecuarias que asistirá a congreso nacional en ciencias agropecuarias. JPM_MVZ	Servicios	5	\$8,000	\$40,000	\$40,000
4.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para alumno de la MCTAFS que asistirá al Congreso Nacional	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
<b>Totales:</b>					<b>\$70,000</b>	<b>\$70,000</b>

## 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	\$952,349.00	abril 2021	\$1,039,083.00
mayo 2020	\$338,124.00	mayo 2021	\$365,624.00
junio 2020	\$97,500.00	junio 2021	\$97,500.00
julio 2020	\$262,726.00	julio 2021	\$254,500.00
agosto 2020	\$120,600.00	agosto 2021	\$163,955.00
septiembre 2020	\$2,757,349.00	septiembre 2021	\$2,804,280.00
octubre 2020	\$1,773,609.00	octubre 2021	\$1,441,852.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$6,302,257.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$6,166,794.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$2,775,500	\$2,853,283
Materiales	\$1,227,264	\$1,203,619
Infraestructura Académica	\$2,299,493	\$2,109,892
Acervos	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$6,302,257</b>	<b>\$6,166,794</b>

**Firma del Responsable**

---

---

Miguel Ángel Miguez Escorcía  
Director