

TERCER INFORME DE ACTIVIDADES (OCTUBRE 2018- SEPTIEMBRE 2019)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

La Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales desde hace 52 años ha sido parte exitosa de la historia de la Educación en México, es una Institución de vanguardia reconocida a nivel nacional, que prepara a sus alumnos para que se conviertan en ciudadanos responsables e impulsen el desarrollo económico agroforestal de las comunidades. Todos nuestros logros, han coadyuvado al fortalecimiento de los ejes rectores del Plan de Desarrollo Universitario 2016-2025 de la UACH, mismos que rigen y dan directriz a nuestra institución.

1.- INNOVACIÓN EDUCATIVA Y DOCENCIA INTEGRAL UNIVERSITARIA

- Modelo Educativo

En el año 2003 la UACH implementa el modelo educativo basado en competencias y centrado en el aprendizaje que se estructuró en cuatro componentes: filosófico, conceptual, psicopedagógico y metodológico; lo que motivó la modificación de los contenidos de las asignaturas y de las técnicas y métodos didácticos empleados por los docentes, de los Programas Educativos (PE) que oferta la Facultad.

Actualmente la UACH ésta formulando el Modelo Educativo para el Desarrollo Sostenible, este nuevo Modelo Académico busca orientar la planeación, operación y evaluación académica basado en el desarrollo de competencias, centrado en el aprendizaje y en la formación integral humanista del estudiante. Así, los programas de educación superior ofertados por la UACH en todos sus niveles contribuyen a dar respuestas a problemas del estado, del país y del mundo, con enfoques multidisciplinares, interdisciplinares e, incluso, transdisciplinares. Los ejes principales de este Nuevo Modelo son: Docencia, Investigación y Vinculación.



Modelo Educativo para el Desarrollo Sostenible

La FCAyF oferta 3 programas de Licenciatura: Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y Licenciado en Administración de Agronegocios, en lo que respecta al Posgrado se cuenta con 4 programas: Maestría en Ciencias de Agronegocios, Maestría en Horticultura, Maestría en Desarrollo Forestal Sustentable y Maestría Profesional en Agronegocios.

La Unidad Académica cuenta con una planta docente cada vez más competitiva y mejor calificada, constituida por 72 docentes de los cuales 46 son de hora clase, 24 de tiempo completo (PTC) y 2 medios tiempos. Del total de docentes el 83% (60) cuentan con estudios de Posgrado contra un 17% de maestros con Licenciatura. Asimismo, se cuenta con seis profesores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), cuatro de ellos son PTC.

La facultad cuenta con diversas unidades productivas para el establecimiento de diferentes cultivos agrícolas, una unidad pecuaria, tres invernaderos, dos viveros, un aserradero forestal móvil, unidades deportivas, aula

magna, auditorio, aulas de licenciatura y de posgrado, laboratorios, oficinas administrativas, biblioteca, centro de cómputo, cafetería y área de estacionamiento, lo que permite brindar una educación de calidad.

La matrícula actual en licenciatura es de 570 alumnos distribuidos de la siguiente manera: Ingeniero Agrónomo Fitotecnista con 422 alumnos (74.03%) Licenciado en Administración de Agronegocios 94 alumnos (16.50%) e Ingeniero Forestal con 54 alumnos (9.47%).

A nivel Posgrado, la Facultad cuenta con 65 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: Maestría en Horticultura 3, Maestría en Desarrollo Forestal Sustentable 5 y Maestría Profesional en Agronegocios 57 (87.69%).

Se imparte de forma obligatoria como parte de la currícula, la enseñanza del idioma Inglés en la que los alumnos tendrán que acreditar 4 niveles. Además la FCAyF oferta a alumnos, egresados y público en general el diplomado de inglés. Recientemente se abrió un grupo para niños de 1º. a 6º. de primaria, el cual cuenta con una matrícula de 10 alumnos. En los diferentes grupos de adultos la matrícula es de 24 alumnos.

Se cuenta con el 100% de los PTC certificados, para apoyar con tutorías los programas de Licenciatura, con el fin de mejorar los índices de eficiencia terminal y titulación; cada tutor brinda en promedio asesoría a 10 alumnos por semestre.

Como parte de la atención integral del estudiante la biblioteca cuenta con amplio material documental que incluye un acervo bibliográfico de 8,688 ejemplares, 400 documentos físicos de consulta y 91 electrónicos, así como 1913 tesis de licenciatura y posgrado.

Durante el periodo comprendido de agosto-diciembre de 2018 se otorgaron becas alimenticias a 23 alumnos de licenciatura así como 78 becas de inscripción y 51 prorrogas para alumnos licenciatura y 6 para posgrado. En cuanto al periodo enero-junio de 2019 se otorgaron becas alimenticias a 41 alumnos de licenciatura, 104 becas para inscripción y 49 prorrogas de pago de la misma, así como 16 prorrogas para los alumnos inscritos en programas de posgrado. Asimismo, se otorgó un total de \$105,000 para apoyo de 15 alumnos por concepto de ayudantías, y \$42,000 de apoyo para transporte que benefició a 20 alumnos de licenciatura.

- Mejoramiento de los programas educativos/ grado de habilitación docente

Los docentes fueron evaluados mediante la aplicación de encuestas por 90% de los alumnos de todos los programas educativos para el periodo Enero-Junio de 2019 dando como resultado un promedio de 4.31 considerado en la escala de valores como muy bueno y mejorando la puntuación con respecto al año anterior.

Para el periodo de Octubre de 2018 a Mayo 2019, 23 profesores se capacitaron y actualizaron en distintas áreas por medio del Centro Universitario para el desarrollo docente (CUUD)

- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Investigación y Análisis Científico
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18. Desarrollo Sostenible. Propuesta del Modelo y Principios Filosóficos Universitarios
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 DESARROLLO SOSTENIBLE. Construyendo los desempeños de las Competencias Universitarias y Competencias Transversales.
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 DESARROLLO SOSTENIBLE. Construyendo las unidades de aprendizaje del primer semestre del primer ciclo de formación universitaria del N.M.E.
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Razonamiento Formal y Cuantitativo
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Multiculturalidad y Sociedad
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Investigación y Análisis Social e Histórico
- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Creatividad, Innovación y Emprendimiento

- ✓ Inducción al N.M.E. UACH-18 Desarrollo Sostenible. Competencia Universitaria: Apreciación Estética e Interpretativa
- ✓ GSuite para Educación Google Suite
- ✓ Estrategia Océano Azul. Planificación Estratégica para la Educación
- ✓ Innovando en la Enseñanza. Realidad Aumentada(RA) en el Aula
- ✓ Aprender las Normas APA. Procesador de Textos Microsoft Word 2013- 2016
- ✓ Diplomado en Formación Docente para el Diseño y Construcción de Cursos en Línea M2 -- Módulo I. "Estrategias Didácticas para el Diseño de Cursos en Línea"
- ✓ Conceptos Básicos de Supervisión y Liderazgo. Cómo Influenciar Favorablemente a los Estudiantes
- ✓ La Docencia y el Pensamiento Complejo
- ✓ Formación de Asesores al Servicio Social
- ✓ Docencia con Propósito
- ✓ Diplomado en Formación Docente para el Diseño y Construcción de Cursos en Línea M2 -- MÓDULO II. "Materiales Multimedia para Cursos en Línea"

Durante éste mismo periodo algunos maestros asistieron a los siguientes cursos:

- ✓ Economías solidarias
- ✓ Geomembranas
- ✓ Taller Efecto de gases invernaderos
- ✓ "Taller para la generación de modelos de biomasa y diseño de mejores prácticas de manejo y aprovechamiento de Sotol, Lechuguilla, Candelilla, Orégano y Palmilla en el estado de Chihuahua",

Se cuenta con 24 profesores de tiempo completo, del total de la planta docente 18 cuentan con perfil PRODEP lo que representa el 75%, y el 96% tiene estudios de Posgrado, cuatro PTC y dos profesores de hora clase se encuentran en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Además contamos con el 66% de maestros de tiempo completo con beca al estímulo al desempeño del personal docente.

- Mejora continua y aseguramiento de la calidad de los programas educativos

Los 3 programas educativos de licenciatura que ofrece la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, se encuentran acreditados por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica A.C. (COMEAA).

El programa de la Licenciatura de Ingeniero Forestal también fue acreditado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C. (CIEES) obteniendo como resultado el nivel 1.

Como parte del aseguramiento de la calidad educativa asistieron 10 personas al Primer Congreso de la Educación Agrícola Superior, AMEAS, en Chihuahua, Chih., donde se analizan las nuevas tendencias de la educación superior agrícola.

En Posgrado la maestría profesional en Agronegocios se encuentra incorporada en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad SEP-CONACyT.

Con base a los resultados obtenidos del estudio de satisfacción de estudiantes realizado por la Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional para el año 2018 se determinó que los alumnos de licenciatura se encuentran insatisfechos en los siguientes aspectos: espacios deportivos, acceso y servicio de internet de la Facultad y de la Universidad, apoyo y respuesta rápida a la solicitud de becas, falta de equipo y mantenimiento en los laboratorios

Sin embargo los alumnos de licenciatura mostraron satisfacción con el 83% de los servicios educativos que ofrece la facultad.

En lo que respecta a los alumnos de posgrado de manera general el 50% se encuentra satisfecho con los servicios que ofrece la facultad para su formación profesional.

Encuesta de Satisfacción de Egresados

Las encuestas realizadas a egresados de las carreras de Ingeniero Forestal, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y de Licenciado en Administración de Agronegocios, consistió en conocer su grado de satisfacción con respecto a los servicios que ofrece la UACH, gestión y administración de las autoridades universitarias, docencia y formación académica. Los resultados obtenidos indican lo siguiente: los egresados indican que las competencias específicas, profesionales y básicas adquiridas durante su carrera profesional son de medianamente relevante a muy relevantes para su ejercicio profesional, más del 85% de los encuestados emitieron dicha opinión, también el 98.7% de los egresados recomendaría a las futuras generaciones estudiar alguna de las carreras que ofrece la Facultad, asimismo, el 80% indicó un grado de satisfacción alto en lo que respecta a la docencia en el aula, otro dato relevante es que el 60% de los egresados del 2017 ya se encuentran titulados. Por otra parte, en lo referente a la satisfacción de la atención y rapidez de los servicios que ofrece la Facultad, los egresados en su mayoría mostraron una satisfacción media en el mantenimiento de los laboratorios, parque vehicular y mobiliario de oficinas administrativas; también mostraron desconocer las tareas y actividades sustantivas que realizan los docentes.

Tasa de egresos y titulaciones

Licenciatura

La tasa de egreso por cohorte generacional obtenida de los alumnos que egresaron en el sem ene-jun 2019 es del 67%, se seguirá trabajando para elevar el valor de este indicador. Durante este periodo se titularon 113 alumnos, de los cuales 63 corresponden a la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, 41 a Licenciado en Administración de Agronegocios y 9 Ingeniero Forestal; cabe mencionar que hubo un incremento del 74.34% con respecto al año anterior. La principal opción de titulación elegida por los alumnos sigue siendo el curso opción a tesis.

Posgrado

La tasa de egreso promedio por cohorte generacional obtenida de los alumnos en los semestres agosto-diciembre 2018 y enero-junio 2019 es del 97% y la de titulación es del 64.03%. Cabe mencionar que este último indicador se incrementara notablemente en los siguientes meses, cuando los alumnos inicien sus trámites de titulación.

Movilidad académica (Octubre 2018 a Septiembre de 2019)

Estancias Académicas Alumnos de Posgrado

Estancia Internacional de dos alumnas del 12 de Junio al 12 de Agosto del 2019 en la Universidad Politécnica de Valencia en España

Estancias Académicas de Alumnos de Licenciatura

Estancia semestral de alumna de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista en la Universidad Autónoma de Chapingo en el periodo Agosto-Diciembre 2019

Estancia corta de investigación de alumno de Agronomía en el centro de Investigación del Instituto Politécnico Nacional

Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales de alumnos

Licenciatura

Asistencia de 20 alumnos a la Expo Forestal 2018 en la cd. de Guadalajara del 10 al 12 de Octubre del 2018

Asistencia de 30 alumnos a las presentaciones orales de investigación en Ciencias Hortofrutícolas del XX Foro de Investigación dentro de las actividades del 55 Aniversario de la Facultad de Ciencias Agro Tecnológicas de la UACH el 15 de Noviembre de 2018

Asistencia de 2 alumnas al II Congreso Nacional de IAAS México que se llevó a cabo en Texcoco Estado de México del 13 al 20 de Abril de 2019

Asistencia de 8 alumnos al Congreso Mundial del Chile en la cd. de Chihuahua Chih del 4 al 6 de Julio de 2019.

Asistencia de 25 alumnos a la Expo Agro Internacional y Foro del Agua en la Cd. de Chihuahua, el 15 y 16 de agosto del 2019

Posgrado

Asistencia de dos alumnos de la Maestría Profesional en Agronegocios al 1er Congreso Nacional Políticas, Programas y Proyectos para el Rescate del Campo Mexicano con presentación de ponencia en la Universidad de Chapingo en Texcoco Estado de México de 5 al 8 de Noviembre de 2018.

Asistencia de alumno al 1er Congreso Internacional de Educación Agrícola con presentación de ponencia en la Cd. de Chihuahua, Chih del 19 al 21 de Junio de 2019.

Asistencia de alumna al Congreso Internacional de la 66va Reunión Anual de la Southwestern Association of Naturalist con presentación de ponencia, en la ciudad de Chihuahua Chih del 11 al 14 de Abril de 2019.

Asistencia de alumno al 8° Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas con presentación de ponencia en la Universidad Autónoma de Chapingo 26 y 27 de Septiembre del 2019

Viajes de Estudio

Se realizaron un total de 44 viajes de estudio para llevar a cabo prácticas de campo de los tres PE, 43 de estos viajes fueron dentro del estado de Chihuahua, y uno en Sinaloa. La mayor parte de las prácticas se realizaron en Chihuahua, Naica, Cuauhtémoc, Delicias, Camargo, Jiménez y San Juanito, entre otros.

2.- GENERACIÓN, APLICACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO CON IMPACTO SOCIAL

- Colaboración e Intercambio Académico

Se cuenta con tres Cuerpos Académicos:

CA-15 Agroforestería sustentable CONSOLIDADO, integrado por: Ph.D. Concepción Luján Álvarez Ph.D. Jesús Miguel Olivas García y Dr. Javier Hernández Salas

CA-100 Transferencia de tecnología EN CONSOLIDACIÓN: Dra. Bertha Alicia Rivas Lucero, Ph.D. José Eduardo Magaña Magaña, Ph.D. Hugo Armando Morales Morales y Dr. Víctor Hugo Villarreal Ramirez.

CA107 Unidades de Producción Intensiva. EN FORMACIÓN Ph.D. Sergio Guerrero Morales, M.C. Abdón Palacios Monárrez

Así mismo se creó el grupo disciplinar Desarrollo Estratégico de Agronegocios para fortalecer la calidad educativa e investigación en esta área. Integrado por: Dra. Jerónima Antonieta Pérez, Dr. Esteban Hernández Salas y la Mtra. Laura Escalera.

Publicación de artículos científicos en revistas arbitradas e indexadas como autores y/o coautores por parte de los integrantes de los Cuerpos Académicos de la Facultad

- ✓ Publicación del artículo "Diversidad y estructura vertical del bosque de pino encino en Guadalupe y Calvo, Chihuahua" en la Revista Mexicana de Ciencias Forestales. (2019)
- ✓ Publicación del artículo Historical bark beetle outbreaks in Mexico, Guatemala and Honduras (1895-2015) and their relationship with droughts en la Revista Chapingo Serie Ciencias. (2019)
- ✓ Publicación del artículo Reservoirs and nutrient dynamics in two stands of *Pinus montezumae* Lamb. in Tlaxcala, Mexico en la Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente (2018).
- ✓ Publicación del artículo Physiological response of *Taxodium mucronatum* ten. to the increases of atmospheric CO₂ and temperature in the last century en la Revista de Agrociencia.
- ✓ Distribución weibull para *Pinus patula* schiede ex schltl. Et. Cham. En plantaciones forestales comerciales, publicado en la Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan, ISSN 2007-6940
- ✓ Sistema de crecimiento explícito para plantaciones-forestales de *Pinus patula* schiede ex. Schlfl. Ext. Cham. Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan, ISSN 2007-6940
- ✓ An overview of nitrate sources and operating processes in arid and semiarid aquifer systems. Revista Science of the Total Environment
- ✓ Análisis de viabilidad de una empresa de lombricomposta a base de residuos orgánicos en Delicias, Chihuahua. Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan, ISSN 2007-6940
- ✓ Beneficios económicos del almacenamiento postcosecha de la nuez pecanera en la Región Centro - Sur de Chihuahua. Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan, ISSN 2007-6940
- ✓ "Listado florístico preliminar del humedal Río San Pedro – Meoqui a siete años de su designación Ramsar. Revista Tecno Ciencia

Estancias Académicas de Docentes

- ✓ Estancia Nacional de investigación de los maestros Dr. Concepcion Lujan Álvarez y el Dr. Javier Hernandez Salas en la Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia Michoacán del 7 al 13 de Octubre de 2018.
- ✓ Estancia nacional de investigación de los maestros Eduardo Magaña Magaña, Víctor Hugo Villarreal Ramírez y el Mtro. Gabriel Zúñiga Ávila en la Universidad Autónoma de Chapingo del 21 de Junio al 04 de Julio del 2019.

Estancias Académicas de Docentes visitantes

- ✓ Visita del Dr. Moisés Graciano Carcaño Montiel investigador de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla para trabajar en conjunto con el CA-107 en la obtención de microorganismos fijadores y solubilizadores de nitrógeno del 4 al 17 de Noviembre de 2018.
- ✓ Visita del Dr. Marcos Portillo Vásquez investigador de la Universidad Autónoma de Chapingo quien en coordinación con el CA-100 impartió curso propedéutico del Doctorado en Economía Agrícola de finales de octubre a principios de noviembre de 2018

Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales de Docentes

- ✓ Participación como ponentes de dos integrantes del CA-15 en el XI Simposio Internacional de la Flora Silvestre en Zonas Áridas/Semiaridas del 24 al 26 de Octubre de 2018 en Culiacán Sinaloa.
- ✓ Participación como ponentes de tres PTC en el Primer Congreso de la Educación Agrícola Superior, AMEAS, en Chihuahua, Chih del 19 al 21 de Junio de 2019
- ✓ Presentación de resultados de investigación de dos profesores del CA-15 en la 12th North American Forest Ecology Workshop Foresto on the edge: Forest ecology in rapidly Changing Conditions del 23 al 27 de Junio en Flagstaff Arizona
- ✓ Participación de dos maestros del CA-15 en la XXV Reunión México- Americana de profesionales Forestales del 8 al 10 de Agosto de 2019 en la Cd. de Chihuahua

- ✓ Participación de un profesor del CA100 en el 8° Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas con presentación de ponencia en la Universidad Autónoma de Chapingo 26 y 27 de Septiembre del 2019.

Organización de Foro de Transferencia de Tecnología

- ✓ El cuerpo académico 100 organizó el Foro “Desarrollo y Transferencia de Tecnología Agropecuaria” que se llevó a cabo en el auditorio de la Facultad del 5 al 9 de Noviembre de 2018. En este evento se contó con la participación del Dr. Miguel Ángel Hernández Martínez investigador del INIFAP Celaya, el Dr. Marcos Portillo Vásquez de la Universidad Autónoma de Chapingo, y el Dr. Dr. Moisés Graciano Carcaño Montiel profesor investigador de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

- **Participación en redes de conocimiento**

Con el propósito de fomentar la colaboración e intercambio académico con otras instituciones de educación superior el Cuerpo Académico 15, se encuentra colaborando a nivel internacional en la Red de Investigación Sierra Madre Occidental, en la que participan los siguientes cuerpos académicos: UJED-CA-77, UACH-CA-15, UANL-CA-261, UACH-CA-16 y Unidad de Gestión Forestal Sostenible de la Universidad de Santiago de Compostela.

Premios y distinciones

- ✓ Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018 en el área de “Ciencias Sociales y Humanidades al Dr. Concepcion Lujan Álvarez
- ✓ El Dr. José Eduardo Magaña Magaña recibió la distinción de Académico Nacional por parte de la Academia Mexicana de Ciencias Económicas A.C
- ✓ El Dr. Miguel Olivas fue reconocido por el Club Rotario de Delicias como el mejor catedrático de la FCAYF.

3.- GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN HOLÍSTICA, INCLUYENTE E INNOVADORA

- Planeación Estratégica

Actualmente se encuentra en proceso de revisión el PDI de la FCAYF 2017-2023, el cual está alineado al Plan de Desarrollo Nacional y Estatal, así como el Plan de Desarrollo Universitario 2016-2025.

- Infraestructura y equipamiento necesario
 - ✓ Adquisición de 2 multifuncionales HP
 - ✓ Adquisición de 3 impresora HP Laser Jet
 - ✓ Adquisición de reactivos y cristalería para los laboratorios de la Facultad
 - ✓ Adquisición de equipo de medición de sitios permanentes de investigación silvícola
 - ✓ Adquisición de insumos para el desarrollo de talleres agropecuarios
 - ✓ Mantenimiento al pozo de la facultad
 - ✓ Mantenimiento a equipos de laboratorio
 - ✓ Adquisición de un calentón
 - ✓ Apoyo para uniformes deportivos
 - ✓ Apoyo para vestuario del grupo de danza
 - ✓ Mantenimiento de instalaciones
 - ✓ Adquisición de equipos de refrigeración
 - ✓ Adquisición de equipo de computo
 - ✓ Adquisición de 2 pantallas para proyección
 - ✓ Adquisición de mobiliario y equipo de oficina
- Profesionalización del personal administrativo y directivo

Se llevaron a cabo distintos eventos de capacitación para personal administrativo y directivos de la Facultad como fueron:

- ✓ Curso uso de Photoshop
- ✓ Actualización y manejo del sistema SEGA
- ✓ Curso de mantenimiento de instalaciones
- ✓ Curso de actualización de servicios bibliotecarios

Servicios de la Facultad

En lo que respecta a los ingresos administrados por unidad central (UF) obtenidos por los servicios de inscripciones de licenciatura y posgrado, exámenes profesionales y exámenes de grado entre otros, se obtuvo un total de \$2, 080,864.00, mismos que son utilizados para el pago de nómina y servicios como internet y telefonía.

Otros servicios ofrecidos como exámenes, cursos, biblioteca, fotocopiado y centro de cómputo, generaron ingresos por \$632,102.50, recursos que son utilizados para el mantenimiento de equipo e instalaciones.

Unidades Productivas

- **Unidad Agrícola:**

En las Unidades Productivas se obtuvo un ingreso de \$494,848.00 de la venta de los siguientes cultivos: maíz, alfalfa, chile y nogal. El establecimiento de estos cultivos brinda escenarios y procesos tecnológicos para la realización de prácticas académicas, tesis o estudios de caso y genera recursos propios que respaldan el crecimiento y desarrollo de los programas educativos, de investigación, validación y transferencia de tecnología.

- **Unidad Pecuaria;**

En este periodo se obtuvieron ingresos por venta de leche de \$2,815.372. Asimismo, los ingresos de la venta de ganado fueron de \$147,710.00.

En total los ingresos obtenidos de las unidades productivas (agrícola y pecuaria) ascienden a \$ 3, 457,930.00

La FCAYF como Entidad certificadora CONAFOR

La Facultad es Entidad Certificadora del Programa institucional Pro-Fore de la CONAFOR, para la Certificación de Asesores Técnicos Forestales en los estados de Baja California, Sonora y Chihuahua. Durante el período de Octubre de 2018 a Septiembre 2019 se obtuvieron ingresos por \$333,900.00, mismos que fueron utilizados para equipar y dar mantenimiento las unidades productivas, laboratorios, aulas, oficinas administrativas y apoyo a estudiantes con becas, viajes de estudio, prácticas de campo, asistencia a congresos y estancias académicas de estudiantes y profesores.

4.- EXTENSIONISMO Y VINCULACIÓN CON SENTIDO SOCIAL

- **Vinculación y extensión universitaria**

Análisis y servicios profesionales en laboratorios.

Se prestaron diversos servicios a productores del Estado como estudios de análisis de suelo, agua y planta, y se da asesoría a productores para un mejor manejo de sus cultivos.

Vinculación con instituciones y productores para la Organización del Congreso Mundial del Chile, Expo-Agro y Día del Nogalero

La Facultad participo en el comité organizador del Congreso Mundial del Chile llevado a cabo en la ciudad de Chihuahua del 4 al 6 de Junio, en donde alumnos de licenciatura presentaron el biofertilizante *Trichoderma* desarrollado en los laboratorios de la facultad.

Se participó también en la organización de la Expo Agro Internacional y Foro del Agua en la Cd. de Chihuahua que se realizó del 15 al 16 de agosto de 2019

Así mismo la Facultad apoyo la organización del Día del Nogalero facilitando las instalaciones de la escuela, y presentando productos y servicios ofrecidos a la comunidad.

Vinculación con Presidencias Municipales

La Facultad participa de manera activa con las Presidencias Municipales de la Región Centro-Sur del Estado como Delicias, Rosales, Meoqui, Saucillo, Camargo y Jiménez, en la elaboración de los Planes de Desarrollo Urbano de estos municipios, y en el análisis de encuestas de seguimiento para la actualización de dichos Planes

Participación en Comités del Sector Agropecuario y Forestal

- ✓ Consejo Estatal Agropecuario
- ✓ Consejo Estatal Forestal de Chihuahua
- ✓ Coordinación Técnica del Comité Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema (Se emite opinión técnica de los Estudios Técnicos Justificativos de Cambios de Uso de Suelo).
- ✓ Comité Técnico Estatal de Sanidad Forestal
- ✓ Comité Estatal del Programa Nacional Forestal (PRONAFOR)
- ✓ Comité Estatal de Reforestación
- ✓ Comité Estatal de Compensación Forestal
- ✓ Comité de Recursos Forestales No Maderables
- ✓ Comité de Manejo Regional Forestal
- ✓ Comité Estatal de Protección contra Incendios
- ✓ Programa de Desarrollo Forestal Sustentable
- ✓ Comité de Desarrollo Rural del municipio de Chihuahua
- ✓ Estrategia Estatal de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal (REDD+)
- ✓ Consejo Académico para la Certificación de Asesores Técnicos Forestales.

Convenios

Se tienen convenios con la empresa Monsanto, S.A. de C.V., con la CONAFOR como Entidad Certificadora de Asesores Técnicos Forestales, con el CIMAV para la realización de estudios de investigación, con el Ejido Naica y con la empresa ALCODESA. Como convenios recientes se tiene uno con Gobierno del Estado, Forage Genetics de México S.R.L de C.V y con la Universita Degli Studi Della Tuscia.

Se mantienen acuerdos de colaboración para prácticas profesionales con empresas y organizaciones de productores, tales como: Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Ciudad Delicias, Distribuidora de Maquinaria del Norte S.A. de C.V., Presidencias Municipales de Delicias, Meoqui y Julimes, Agroindustrias de Andar de Delicias S.A. de C.V., BAYER DE MEXICO S.A. DE C.V., Mi Ranchito Bananero S.P.R. de R.L., Corporativo Internacional de Comercio de Nuez Paniagua, Servicio Agrícola Integral Delicias SPR De RL de CV, Grupo la Norteña, Treviño Agroindustrial S.A. de C.V entre otra empresas y dependencia del área agropecuaria.

Promoción de las carreras de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Se realizó la promoción de las carreras que ofrece la Facultad en los bachilleratos y preparatorias de los municipios de Delicias, Cuauhtémoc, Chihuahua, Meoqui, Ojinaga, Guachochi, Parral, Saucillo, Creel.

- **Formación integral de los estudiantes**

Carnet Cultural

Para la formación integral de los alumnos, la Facultad cuenta con el Carnet Cultural Universitario incorporando actividades de tipo científico, cultural y deportivo brindando la oportunidad de enriquecer la vida Universitaria y su

futuro como profesionistas. En total los alumnos asistieron a 13 eventos artísticos, 29 científicos y 63 eventos deportivos.

Semana científica

Cada semestre con el fin de mantener una vinculación estrecha con el sector agropecuario y forestal, los cuatro Programas de Posgrado de la Facultad realizan jornadas científicas, participando obligadamente los alumnos de 1º. a 3er semestre con el anteproyecto de su Estudio de caso o Tesis y en el cuarto semestre los alumnos presentan sus resultados, requisito fundamental para culminar sus estudios y presentar el examen para obtener su grado. El objetivo es mostrar al sector y público en general los logros tecnológicos y productos generados en los estudios de caso e investigación científica producida por los alumnos de Posgrado.

Prácticas Profesionales

Se registraron en Prácticas Profesionales 62 alumnos de la carrera de Fitotecnia, y 23 de Agronegocios en diferentes empresas y dependencias con las que se tienen convenios.

Servicio Social

En lo que respecta al Servicio Social prestaron su servicio 133 alumnos, 88 de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, 18 de Ingeniería Forestal y 27 alumnos de Agronegocios

Seminarios

En los programas educativos de Posgrado están instituidos los seminarios de investigación donde los estudiantes presentan los avances de sus estudios de caso o tesis. Asimismo, los alumnos de licenciatura de séptimo a noveno semestre tienen oportunidad a final de cada semestre de presentar su proyecto de tesis de investigación y ser evaluados por un comité de revisión que asigna la Facultad.

Deportes

Se apoyó a alumnos integrantes de los diversos equipos deportivos con uniformes y artículos necesarios para realizar sus actividades deportivas. Dentro de las actividades de los festejos del 52 aniversario de la Facultad se realizó un recorrido de activación física llamado "Camina, corre o trota" donde participa toda la comunidad estudiantil que así lo desea, así mismo se organizaron torneos internos de fútbol varonil y femenino.

Se atendieron las convocatorias Universitarias de las diferentes ramas deportivas, participando con los siguientes equipos; Softbol Bola Lenta (Varonil), Voleibol Mixto, béisbol varonil, y ajedrez; cabe mencionar que el equipo de voleibol varonil obtuvo el 1er lugar en el torneo universitario.

Bolsa de trabajo

La Facultad cuenta con el servicio de Bolsa de Trabajo donde se tiene una base de datos de egresados proporcionando información a las empresas que solicitaron candidatos para integrarlos como parte de su personal profesional. Las empresas que solicitaron información sobre nuestros egresados son:

- ✓ Desarrollo Económico de Delicias
- ✓ NETAFIM
- ✓ Equipos Glezco S.A. de C.V.
- ✓ Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua
- ✓ Phytomonitor
- ✓ Alimentos Procesados Delicias, S.A. de C.V.
- ✓ Hidropónicos LUZA
- ✓ Semillas Escalera

- **Difusión cultural con enfoque integral y humanista**

Cada año la Sociedad de Alumnos hace un altar de muertos en el auditorio de la Facultad, que permite conservar e impulsar las tradiciones culturales de nuestro país. También cada año en el desfile conmemorativo de la Revolución Mexicana, la FCAyF participa con el grupo de danza.

5.- UNIVERSIDAD SUSTENTABLE, FORMACIÓN PARA LA VIDA E IDENTIDAD Y PERTENENCIA DE LOS UNIVERSITARIOS

- **Internacionalización de la universidad**

Durante este periodo se recibió a tres alumnos de Honduras y uno de Nicaragua para estudiar la Maestría Profesional en Agronegocios.

- **Cooperación interinstitucional**

La Unidad Académica cuenta con convenios de cooperación interinstitucional con diversas Universidades del extranjero y Universidades Públicas del País. El Cuerpo Académico 15, se encuentra colaborando a nivel internacional por medio de la Red de Investigación Sierra Madre Occidental, con la UJED, UANL, UACH y Unidad de Gestión Forestal Sostenible de la Universidad de Santiago de Compostela.

Asimismo, en la Facultad se recibieron para estancias semestrales a 4 alumnos de licenciatura provenientes de la Universidad de Sinaloa y de la Universidad Autónoma Metropolitana de la CDMX.

Cuidado integral de la salud de la comunidad universitaria

La Facultad tiene implementado el carnet de la salud que se realiza a todos los estudiantes de nuevo ingreso, con el fin de contar con un diagnóstico médico, psicológico, físico y de nutrición. Así como la participación en campañas médicas de salud. Actualmente el total de estudiantes cuenta con la oportunidad de ser atendido por el seguro Facultativo (IMSS). Asimismo, en diversos periodos del año se contacta a unidades médicas para la aplicación de vacunas estacionales y revisiones de rutina para la comunidad.

La Facultad tiene el distintivo de empresa 100% libre de humo de tabaco y se siguen realizando actividades preventivas y de difusión para continuar con esa distinción. Actualmente dentro de las instalaciones de la Facultad se cuenta con un consultorio médico de Pensiones Civiles del Estado para una mejor atención del personal de la Unidad Académica.

Por otra parte, durante los festejos del 52 Aniversario de la Facultad se realizó el evento: "Activación Física, Camina, Trota o Corre". Asimismo, los estudiantes cuentan con dos horas (12:00 -14:00 hr) los días jueves para la práctica de eventos culturales y deportivos

Parte de las actividades de fomento a la salud es la impartición de diversas conferencias para concientizar al personal académico y administrativo, en este periodo el personal asistió a la Conferencia del Día de la Mujer, y a la plática sobre la autoexploración para prevenir el cáncer de mama, y prevención de la diabetes

- **Universidad incluyente**

La FCAyF cuenta con rampas y estacionamiento para personas con capacidades especiales, y se da apoyo alimenticio y hospedaje a alumnos de la etnia Tarahumara, y/o bajos recursos, con el fin de brindar las oportunidades de tener una carrera profesional que les permita una formación integral y sean agentes de cambio de sus comunidades.

Asimismo en la Unidad Académica se impartió a todo el personal y alumnos la conferencia "Pensamos en igualdad, construyamos con inteligencia".

Identificación del impacto social y medio ambiental

Actualmente se trabaja con la comunidad de Naica Municipio de Saucillo, Chih., con el proyecto "Propiedades de la goma del mezquite y huizache".

La Facultad tiene el distintivo “Espacio 100 % libre de humo de tabaco” donde La Universidad Autónoma de Chihuahua, en coordinación con la Secretaría de Salud de Gobierno del Estado, a través de la Comisión Estatal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COESPRIS), realizan campañas para concientizar a la comunidad universitaria sobre los beneficios de vivir de manera saludable y de cómo el tabaco reduce de manera significativa su calidad de vida. Se cuenta con una comisión mixta de seguridad e higiene en la que participa personal académico y administrativo de la Facultad.

Por otra parte, se realizó un curso de educación ambiental para estudiantes y personal administrativo, con el fin de promover el cuidado del medio ambiente y los recursos naturales.

Programa Peraj

La Facultad coordina el Programa Peraj- adopta un amigo del Campus Delicias, en la que participan diversas Facultades y los estudiantes realizan su Servicio Social como tutores de niños de primarias y secundarias públicas, apoyándolos y motivándolos para desarrollar su máximo potencial. Este año la Facultad contó con la participación de 2 alumnos.

- **Universidad con valores universales**

Se cuenta con un comité de cultura de legalidad. Así también se ofrece la materia cultura de la legalidad como materia optativa para los programas de Ing. Agrónomo Fitotecnista y Lic. En Administración de Agronegocios.

Al inicio de cada semestre, a los estudiantes de nuevo ingreso se les brinda un curso de inducción, en el que se da a conocer el funcionamiento de cada una de las Secretarías de la Facultad; así como los reglamentos que rigen la Institución y los derechos y obligaciones que tendrán que asumir cuando ingresen a la Universidad. También se les informa de la cultura de la legalidad y del Programa Institucional de Tutorías, además de las actividades deportivas y culturales en las que pueden participar para una formación integral del alumno

“CULTIVAR LA MENTE PARA CULTIVAR EL CAMPO”

LUCHAR PARA LOGRAR Y LOGRAR PARA DAR

Atentamente

**M.C. LORENA PATRICIA LICÓN TRILLO
DIRECTOR**