



Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Formato de apoyo para analizar el Seguimiento Académico de proyectos PFCE 2018
Universidad Autónoma de Chihuahua



P/PFCE-2018-08MSU0017H-03 DES AGROPECUARIA

No. OP	Descripción del Objetivo Particular
3.1	Continuar con el proceso de consolidación de los Cuerpos Académicos (CA), a través de la habilitación (infraestructura básica) y actualización académica, el trabajo colegiado, la publicación y divulgación del conocimiento.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Mantener los cuerpos académicos de la DES Agropecuaria en consolidación y consolidados	10	10	100.00	10.00	0.00

Justificación

La Dra. María Antonia Flores Córdova y la Dra. Mayra Cristina Soto Caballero, presentaron resultados de investigación en XXI Congreso Científico Internacional INCA del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas en San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba del 20 al 23 de noviembre. La Dra. María Cecilia Valles Aragón presentó resultados de investigación "Beneficial symbiosis in tomato plants: its role on Fe translocation and speciation" en el European Synchrotron Radiation Facility en Installation Europeenne de Rayonnement Synchrotron en Francia del 31 de Octubre al 5 de noviembre. La Dra. Graciela Dolores Ávila Quezada realizó una presentación oral de "Manchas necróticas en mango causadas por Colletotrichum gloeosporioides species complex" como resultados de investigación en el XX Congreso Internacional, XLV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C. y XXXV Semana del Parasitólogo UAAAN en Saltillo, Coahuila, del 20 al 24 de agosto y de 19 al 23 del 26 al 30 de noviembre presentó una serie de ponencias relacionadas al Colletotrichum spp, como resultados de investigación en el Área de Fitopatología de la Universidad Autónoma de Chapingo en Texcoco, México. La Dra. Luisa Patricia Uranga y el M.C Hugo Villarreal asistieron y presentaron ponencia en el Congreso Internacional de Recursos Naturales 2018 en Villahermosa Tabasco del 25 al 28 de septiembre. El Dr. Guadalupe Nelson Aguilar Palma realizó una estancia en la Universidad Autónoma de Baja California en el Instituto de Ingeniería del 11 al 24 de octubre y el Dr. Jesús Abraham Fernández Fernández realizó una estancia de investigación en el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias de la UNAM del 05 al 30 de noviembre. Los Doctores Concepción Lujan Álvarez y Javier Hernández Salas realizaron una estancia del 7 al 13 de octubre en la Facultad de Ingeniería en Tecnología de la Madera de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, con sede en la Ciudad de Morelia, Michoacán. El Dr. Hugo Morales Morales realizó una estancia internacional del 23 de septiembre al 08 de octubre del 2018 en la Universidad del Salvador, Campus Pilar en Buenos Aires, Argentina. Se recibió la visita del Dr. Javier Rodrigo García, la Dra. Erika Faron y la Dra. Sara Herrera de la Unidad de Fruticultura del Centro de Investigación y Tecnología de Aragón, Zaragoza, España, para impartir conferencias, beneficio de los estudiantes de licenciatura y posgrado de la Facultad así como a los Cuerpos Académicos en el marco del 55 aniversario de Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, del 10 al 17 de noviembre de 2018. También se recibió la visita del Dr. Moisés Graciano Carcaño Montiel investigador de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales para el desarrollo de estancia académica del 4 al 17 de noviembre y participar en Foro de Transferencia de Tecnología, invitado por el Cuerpo Académico UACH-107. Se adquirieron los equipos autorizados en esta meta: centrífuga con refrigeración, computadora macbook portátil, desecador de cristal, bombas de vacío, agitador vortex multitubos, microscopio compuesto con cámara binocular.

3.1.1

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Apoyar el avance de CA en Formación de la DES para que avancen a en Consolidación.	2	10	+100	2.00	10.00

Justificación

3.1.2

Publicación de artículo: Animal performance and nutrient digestibility of feedlot steers fed a diet supplemented with a mixture of direct-fed microbials and digestive enzymes, en la Revista Brasileira de Zootecnia por el Dr. Francisco Castillo Rangel. Publicación de artículo científico: Germinación de semillas de cacahuete (*Arachis hypogaea* L.) Utilizando diferentes dosis de Giberelina, en la Revista Agroproductividad y ¿Patógenos oportunistas en Plantas? Revisión de Enterobacter spp y Cambio Climático y Fitopatología en la Revista Mexicana de Fitopatología.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Asegurar la pertinencia de los proyectos de vinculación ligados a las LGAC establecidas por los CA en formación, en consolidados y consolidados	10	10	100.00	10.00	10.00

Justificación

3.1.3

Los estudiantes de licenciatura, Melissa Coronado Rodríguez (301252), Grace Corona Reyes (301244) e Iván Alejandro Rico Alderete (297882) del PE Ingeniero Horticultor, asistieron al XXI Congreso Científico Internacional INCA en San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba, del 20 al 23 de noviembre 2018 para presentar trabajo de investigación denominados: "Efecto del manejo de la fertilización mineral sobre la calidad nutricional y rendimiento en frijol pinto centauro", y "Efecto de la fertilización convencional y orgánica en la composición bioactiva de zarzamora y frambuesa.". Se realizaron visitas técnicas de la práctica integradora a los siguientes huertos: Viveros CONAPLOR, San Lorenzo Almecatla, Invernaderos Leonali, y al Agroparque Reyes de Puebla, en el Estado de Puebla, durante los días 30 de septiembre al 06 de octubre del presente, por estudiantes de la licenciatura de Ingeniero Horticultor del 5° y 6° semestre. Del 05 al 08 de noviembre se realizó el Foro de Transferencia de Tecnología recibiendo la visita de tres ponentes invitados al foro, el Dr. Marcos Portillo Vázquez, Dr. Miguel Ángel Hernández Martínez y Dr. Moisés Graciano Carcaño. Se llevó a cabo el Foro de Egresados y Empleadores de los Programas Educativos de Posgrado en el PNPC del 15 al 18 de octubre, en donde se recibió la visita de dos profesores invitados, el Dr. Alfonso Ortega Santos, con la conferencia "Consideraciones Ecológicas Económicas en el Manejo del Ganado y la Fauna Silvestre" y el Dr. Jorge Lucero Álvarez con la conferencia "Aplicaciones en la Energía Termosolar". La Mtra. Rhonda Lynn Wooten presentó la ponencia "Gastronomic tourism for a better Chihuahua" en el 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2018, del 16 al 19 de octubre del presente, en la ciudad de Puebla, Pue y la Dra. Ana Cecilia González Franco presentó resultados de investigación de "Beneficial symbiosis in tomato plants: its role on Fe translocation and speciation" en el European Synchrotron Radiation Facility, en Grenoble, France, del 25 de octubre al 09 de noviembre del presente. Estancia académica internacional en United States Department of Agriculture (USDA) Research, Education and Economics Agricultural Research Service, del Dr. Oscar Ruiz Barrera y Dr. Claudio Arzola Álvarez del 02 del 15 de diciembre del presente año.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular	
3.2	Apoyo a los Programas Educativos de Posgrado Reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC (PNP) SEP-CONACYT.	

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Mantener la eficiencia terminal, al menos del 70% en los cuatro programas de posgrado PNPC-PNP, requerido por los programas de competencia internacional.	4	4	100.00	4.00	0.00
3.2.1	Justificación					

Alumnos de posgrado realizar trabajos de campo para llevar a cabo sus proyectos de investigación para la titulación de la Maestría en Agronegocios. Se adquirieron 4 proyectores móvil epon power, así como materiales para impartir curso de inglés técnico en Campus Chihuahua para fortalecer el manejo del idioma inglés en los estudiantes del Posgrado.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Impulsar a los estudiantes de los programas del posgrado en la participación de al menos en un producto científico (artículo arbitrado indexado-CONACYT o JCR), desarrollo tecnológico, patente, etc.).	16	22	+100	16.00	22.00
	Justificación					

Los estudiantes Jorge Alberto Pérez Villanueva (256443), Kendrick Urbina Urbina (305932) y Cesar Ernesto Holguín Gaytán (285868), del Programa Educativo Ingeniero en Desarrollo Territorial, asistieron al Congreso Nacional ANPUD 2018, del 5 al 7 de septiembre de 2018, en la Facultad de Arquitectura de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la Cd. de Puebla. Francisco Ulises Luján Quezada (288369) asistió al 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2018, del 16 al 19 de octubre del presente, en la ciudad de Puebla, Pue. Dos alumnos de posgrado Erick Humberto Ochoa Chaparro (324993) y Samy Yohan Cid Mejía (324994) asistieron y presentaron resultados de investigación titulados Mercado potencial para el uso de drones en el Distrito de riego 05 Delicias, Chihuahua y Análisis de rentabilidad de la producción de maíz en el ejido Ayoztintepec, Oaxaca en el 1er Congreso Nacional Políticas, Programas y Proyectos para el Rescate del Campo Mexicano de 5 al 8 de Noviembre de 2018 en la Universidad de Chapingo en Texcoco Estado de México. Se adquirió reactivos y un estereoscopio apoyado en esta meta.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Impulsar la movilidad nacional e internacional de los estudiantes de los Programas Educativos del PNPC - CONACYT en estancias cortas en centros de investigación y de negocios, vinculado a un producto científico y que contribuya a la formación del estudiante. (Ligado al trabajo de la LGAC-CA).	4	4	100.00	4.00	4.00

3.2.3

Justificación

La estudiante de Doctorado Aurora Mendieta Mendoza (226256), realizó una estancia de investigación del 03 de septiembre al 21 de diciembre del 2018 en la Universidad de Sevilla, en Sevilla España. 20 estudiantes y un maestro realizaron prácticas académicas en el Huerto "La Palmita", ubicado en Cd. Aldama, Chihuahua el día 10 de noviembre de 2018. Se adquirió cámara profesional, un stand y equipo para la promoción y difusión de los eventos culturales, científicos y académicos del posgrado.

No. OP

Descripción del Objetivo Particular

3.3 Fortalecer la formación integral de los estudiantes de licenciatura para mayor competitividad en el mercado laboral.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Revisar y analizar los programas educativos existentes de licenciatura de la DES Agropecuaria para realizar una reforma curricular que asegure la calidad, pertinencia y competitividad de sus egresados	5	5	100.00	5.00	5.00

3.3.1

Justificación

Se llevó a cabo el Foro del Estudio de Seguimiento de Egresados, en el cual se recibió la visita del Dr. Cesar Adrián Ramírez Miranda, ponente nacional de la Universidad de Chapingo, con la conferencia magistral "Desarrollo Rural Regional" el día 16 de noviembre del presente, dentro del marco de la celebración del 55 aniversario de Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, de igual manera se realizó el análisis de datos de los resultados del seguimiento de egresados.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Desarrollo de actividades por semestre para los estudiantes de licenciatura de la DES Agropecuaria que les proporcionen experiencia profesional a través de la movilidad estudiantil (estancias, congresos, foros, seminarios), proyectos productivos profesionalizantes, prácticas académicas multidisciplinarias, prácticas profesionales, servicio social y participación en agrupaciones estudiantiles	40	40	100.00	40.00	40.00
	Justificación					

Los estudiantes de licenciatura realizaron diversas estancias nacionales e internacionales Estancias Nacionales: Adrián Omar Máynez Pérez (290981) en el Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Zacatenco, del 25 de junio al 10 de agosto de 2018. José Luis Salas Carrasco (281383) en el Establo La Esperanza, ubicado en Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, del 05 de julio al 09 de agosto de 2018. Yanel Alejandra Díaz Aragón (315920) y Melissa Olivas Chávez (315909) en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Universitaria Xochimilco, en CDMX del 10 de septiembre al 21 de diciembre. Blanca Dahi Saucedo Carbajal (288030) y Alexandrina Lizeith Payan Cervantes (288005) realizaron una estancia en el Laboratorio de Análisis Químicos del Centro de Acopio Lácteo Sunilec, en Chihuahua, del 03 de agosto al 15 de octubre de 2018. Luis Alejandro Arzate Sáenz (281517) y David Alejandro Guillen Domínguez (288067) estancia en la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre, en el Pinal Municipio de Casas Grandes, Chihuahua, del 02 al 16 de julio de 2018. Estancias Internacionales de los estudiantes Kevin Alejandro Márquez García (316486) de Licenciatura de Administración Agrotecnológica y Cesar Salcido Hernández (310724) de Ingeniería en Horticultura, en la Universidad de Talca, en Chile, del 1 de agosto al 20 de diciembre. 23 Alumnos de licenciatura realizaron prácticas de campo en Cd. Guadalupe, Cd. Guzmán, Colima y Manzanillo del 7 al 13 de octubre de 2018. Asistencia de 30 estudiantes dentro de las actividades del 55 Aniversario de la Facultad de investigación en Ciencias Hortofrutícolas del XX Foro de Investigación dentro de las actividades de licenciatura a las presentaciones orales de Ciencias Agrotecnológicas el 15 de Noviembre del 2018. Se continuó con las brigadas interdisciplinarias (en este caso integrada por 9 estudiantes del Programa Educativo de Licenciatura en Ecología) para dar capacitación de educación ambiental con el tema manejo de residuos en condición de desastre, en el Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicio # 98 en Ojinaga, Chihuahua, el 19 de octubre de 2018. Además Dos brigadas de Educación Ambiental formada por estudiantes de licenciatura en Ecología denominada EDUCOE, en donde se impartieron temas de áreas naturales protegidas y las causas de la pérdida de biodiversidad, fue capacitación a niños de primaria de la ciudad de Chihuahua para conformar un club ecológico.

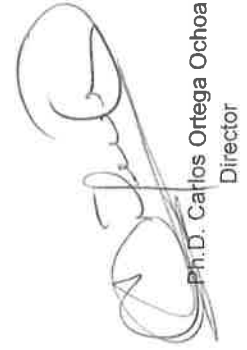
3.3.2

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cuatrimestrales			Valores Trimestre 4	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
3.3.3	<p>Adquisición de equipo y materiales para los laboratorios y unidades de producción que permitan desarrollar los proyectos y prácticas en forma eficiente; fortalecer el programa de tutorías-asesorías y espacios educativos; así como también, impulsar actividades extracurriculares, para que el estudiante tenga la oportunidad de formarse integralmente de tal manera que impacte en los indicadores de calidad en los programas educativos</p> <p>Justificación</p>	9	10	+100	9.00	10.00

Se adquiere reactivos para prácticas de investigación; así como equipos autorizados en esta meta (11 mesas de trabajo fabricado en acero inoxidable, drone Phantom 4 PRO, Video 4k, 30 fps y Full HD a 120 fps en cámara lenta, cámara multirespectral, uniformes y equipos deportivos).

Firmas


 M.E. Luis Alberto Fierro Ramírez
 Rector


 Ph.D. Carlos Ortega Ochoa
 Director

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua
Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA
Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

Capacidad Académica	Indicador de Calidad	Valor Inicial		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Alcance Trimestral		Total de Avance		Justificación
		%	Valor Final	%	Valor Final	Número	%	Número	%	Número	%	
Unverso: 146												
1.1.1	Licenciatura	1	0.68	1	0.68	0	0	0	0	1	100	Plazas vacantes por jubilación, en el corto y mediano plazo serán sustituidas por igual número de plazas, de acuerdo a las políticas institucionales, entre ellas con el grado de doctor.
1.1.3	Maestría	54	37	58	39.7	58	84.48	49	84.48	49	84.5	Plazas vacantes por jubilación, en el corto y mediano plazo serán sustituidas por igual número de plazas, de acuerdo a las políticas institucionales, entre ellas con el grado de doctor y en las áreas disciplinarias de los PE de licenciatura y posgrado.
1.1.4	Doctorado	83	56.9	87	59.6	87	98.85	86	98.85	86	98.9	Plazas vacantes por jubilación, en el corto y mediano plazo serán sustituidas por igual número de plazas, de acuerdo a las políticas institucionales, entre ellas con el grado de doctor y en las áreas disciplinarias de los PE de licenciatura y posgrado.
1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	133	91.1	136	93.2	136	97.79	133	97.79	133	97.8	Plazas vacantes por jubilación, en el corto, mediano y largo plazo serán sustituidas por igual número de plazas, de acuerdo a las políticas institucionales, entre ellas con el grado de doctor y en las áreas disciplinarias de los PE de licenciatura y posgrado.
1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	80	54.8	82	56.2	82	0	82	0	82	100	Con el apoyo de la administración actual y del Proyecto PFCE se impulso a los investigadores y Cuerpos Académicos, logrando superar la meta establecida.
1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	95	65.1	102	69.9	102	0	102	0	102	100	En el 2018 se jubilaron 7 PTC y 1 plaza por fallecimiento, sin embargo existen 7 plazas de PTC por jubilación del 2017, que no se han reemplazado, 3 plazas por jubilación del 2016, fueron convocadas en el mes de marzo del 2018 y están por contratarse en diciembre del presente año. Las 15 convocatorias pendientes se publicarán en los primeros días del mes de diciembre del 2018 y las contrataciones se realizarán durante el mes de marzo del 2019 para las plazas UACH. Cabe mencionar que la DES Agropecuaria tiene pendientes de contratar 3 plazas PRODEP de nueva creación, estas serán contratadas mes de junio del 2019.
1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	38	26	44	30.1	44	100+	49	100+	49	111	
1.1.9	Participación en el programa de tutorías	135	92.5	137	93.8	137	94.16	129	94.16	129	94.2	

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua
Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA
Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

Indicador de Calidad	Ajustado Actual		Ajustado Trimestral		Alcanzado Trimestral		Total de Avance		Justificación
	Valor Inicial	% Valor Final	Número	%	Número	%	Número	%	
Total de profesores que conforman la planta académica	Universo: 309								
1.2.1 Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	150	48.5	150	48.5	0	0	230	153	
Total de Cuerpos Académicos	Universo: 12								
1.3.1 Consolidados	6	50	6	50	0	100+	6	100	Actualmente la DES tiene 6 Cuerpos Académicos Consolidados
1.3.2 En Consolidación	4	33.3	4	33.3	0	0	5	125	
1.3.3 En Formación	2	16.7	2	16.7	0	0	2	100	

Competitividad Académica

Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables	Universo: 10								
2.2.1 Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	5	50	7	70	0	0	7	100	
2.2.2 Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	8	80	8	80	0	0	8	100	
2.2.3 Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	10	100	10	100	0	0	10	100	
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic	Universo: 2,007								
2.3.1 Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	2,007	100	1,936	96.5	1936	0	2,235	115	
Total de Programas Educativos de posgrado	Universo: 10								
2.4.3 PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	6	60	6	60	0	0	6	100	
Total de Matrícula de nivel posgrado	Universo: 193								
2.5.1 Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	193	100	193	100	0	0	171	88.6	
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura	M1 M2 %								
2.8.1 Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	420	100	240	57.1	240	103	42.92	103	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A. La DES continúa estableciendo estrategias para aumentar las tasas de egreso. Con apoyo de tutorías y asesorías académicas e inclusión en Proyectos de investigación.
2.8.2 Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	330	100	181	54.9	181	60	33.15	60	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B. La DES continúa estableciendo estrategias para aumentar las tasas de egreso. Con apoyo de tutorías y asesorías académicas e inclusión en Proyectos de investigación.

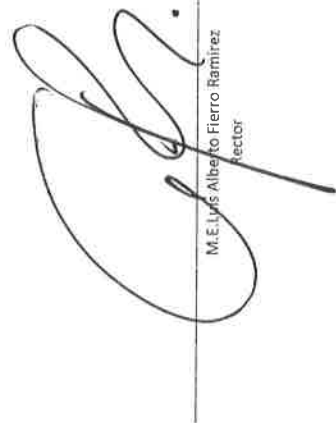
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura

M1 M2 %

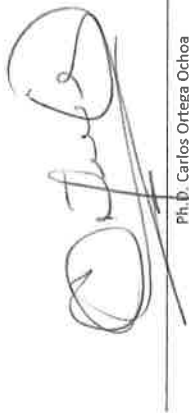
Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua
 Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA
 Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

Indicador de Calidad	Ajustado Anual		Ajustado Trimestral		Alcanzado Trimestral		Total de Avance		Justificación
	Valor Inicial	%	Valor Final	%	Número	%	Número	%	
2.9.1 Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	280	100	136	48.6	47	34.56	47	34.6	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A. La DES continúa estableciendo estrategias para aumentar las tasas de titulación. Con apoyo de tutorías y cursos opción a tesis e inclusión en Proyectos de investigación.
2.9.2 Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	280	100	120	42.9	37	30.83	37	30.8	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B. La DES continúa estableciendo estrategias para aumentar las tasas de titulación. Con apoyo de tutorías y cursos opción a tesis e inclusión en Proyectos de investigación.
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura	M1	%	M2	%					
2.10.1 Tasa de graduación para PE de posgrado	85	100	75	88.2	75	0	0	0	



M.E. Luis Alberto Fierro Ramirez
 Rector



Ph.D. Carlos Ortega Ochoa
 Responsable del proyecto

Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

El avance académico del PFCE 2018 ha sido cumplido en general en un 100%; la DES continúa con el 100% de los programas de licenciatura evaluables reconocidos como programas de buena calidad, con un total de 9 programas; Ingeniero en Ecología, Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción, Ingeniero en Desarrollo Territorial, Ingeniero en Gestión de la Innovación Tecnológica, Ingeniero Horticultor, Lic. en Administración Agrotecnológica, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, Ingeniero Forestal y Licenciado en Administración de Agronegocios. En el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), se reconocen 6 Programas Educativos tres maestrías y dos doctorados: Maestría en Ciencias, Maestría en Ecología y Medio Ambiente, Maestría en Ciencias en Agronegocios, Maestría en Ciencias de Productividad Frutícola, Doctorado in Philosophia y Doctorado en Ciencias Hortofrutícolas. La planta académica de la DES está organizada por Cuerpos Académicos reconocidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP), que cultivan una o varias líneas de investigación en temas disciplinares o multidisciplinares. Los Cuerpos Académicos (CA) participan en redes de colaboración en el país y en el extranjero, para fortalecer las LEGAC y los programas académicos en los que participa. Se cuenta con seis Cuerpos Académicos Consolidados (UACH-CA1 Nutrición Animal, UACH-CA3 Tecnología de Productos de Origen Animal, UACH-CA4 Reproducción y Mejoramiento Animal, UACH-CA15 Agroforestería Sustentable, UACH-CA16 Recursos Naturales y Ecología y UACH-CA17 Hortofruticultura), cuatro Cuerpos en Consolidación (UACH-CA7 Modelos Económicos en los Sistemas de Producción Animal y el Medioambiente, UACH-CA11 Frutales de Zona Templada, UACH-CA107 Unidades de Producción Intensiva y UACH-CA100 Desarrollo y Transferencia de Tecnología) y dos Cuerpos Académicos en Formación (UACH-CA2 Sistemas de Alimentación Animal y UACH-CA114 Microbiología Aplicada y Parasitología en Horticultura). La DES Agropecuaria cuenta una planta académica de 134 Profesores de Tiempo Completo (PTC), de los cuales con 98 PTC con reconocimiento al perfil deseable y 49 profesores investigadores reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

2.- Problemas atendidos

Con el apoyo complementario del PFCE 2018 los PTC integrantes de los diferentes CA atendieron invitaciones para asistencia y participación como ponentes y presentación de resultados de investigación en congresos nacionales e internacionales, además se ofrecieron conferencias y cursos impartidos por expertos que visitaron las tres Facultades que integran la DES Agropecuaria, beneficiando a profesores, estudiantes de licenciatura y posgrado. Se continúa trabajando en redes de colaboración con investigadores de otras instituciones, como el USDA, de Bryan Texas, USA; con el Colegio de Postgraduados (COLPOS) de Texcoco, México y la Universidad del Oeste de Santa Catarina Brasil. Con los recursos apoyados para estancias nacionales e internacionales, se logró fortalecer a los cuerpos académicos, mejorar la competitividad académica y la formación integral de los estudiantes de la DES Agropecuaria. Además se fortaleció el proceso para obtener el perfil deseable, a la fecha la DES cuenta con 98 PTC con perfil PRODEP y 49 Profesores Investigadores lograron la adscripción en el SNI. Los estudiantes de posgrado participaron en diferentes congresos nacionales e internacionales, eventos científicos y tecnológicos, en los que presentaron resultados de investigación, producto de su formación académica en coordinación con los profesores de los CA. Con la finalidad de fortalecer la formación integral de los estudiantes se adquirió equipos y materiales de laboratorio para mejorar el desempeño de las prácticas académicas, también se realizaron brigadas interdisciplinares que permitieron vincular al estudiante de licenciatura con la sociedad, a través de impartición de cursos con temática de educación ambiental a un ámbito social. Se desarrollaron prácticas académicas multidisciplinares en Ranchos Orgánicos, en áreas Naturales Protegidas del país y se visito empresas en los cuales se beneficiaron más de 350 alumnos de licenciatura y posgrado. A través del impulso al trabajo de investigación de los cuerpos académicos, mediante el desarrollo de las LGAC y al recurso PFCE 2018 para la adquisición de equipo de cómputo, equipos de laboratorio, cristalería y reactivos para prácticas de laboratorio y de campo, se logró un cumplimiento significativo con las acciones y metas establecidas, lo que permitió fortalecer a los programas educativos de licenciatura y posgrado. Existen avances importantes en el cumplimiento de indicadores de calidad como PTC con SNI y Perfil Deseable, así como de metas académicas en cada objetivo y se atiende a los aspectos recomendados que requieren de mayor atención para continuar con el fortalecimiento institucional.

3.- Fortalezas aseguradas

Los PTC presentaron resultados de investigación, como resultado del impulso en la participación de diferentes congresos, reuniones y estancias a nivel nacional e internacional, lo que permitió obtener productos científicos dando un resultado favorable en el incremento de PTC con el reconocimiento al perfil deseable y el ingreso o permanencia en el SNI. Actualmente la DES tiene seis Programas Educativos de Posgrado en el PNPC-CONACYT. El 99% de los PTC de la DES Agropecuaria tienen nivel posgrado lo que permite mantener un alto índice en la capacidad académica, con esta base se trabaja para mantener y asegurar la competitividad académica de los programas evaluables de calidad a través del fortalecimiento continuo a la innovación educativa asociada al modelo educativo. Para el fortalecimiento de la oferta educativa se continúa con el modelo educativo centrado en el aprendizaje y basado en competencias.

4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad

La DES conserva el 100% de Programas Educativos (PE) evaluables acreditados por organismos reconocidos por el COPAES y los CIEES. Actualmente tienen seis PE de Posgrado reconocidos por el PNP-PNPC del CONACYT. Además en este periodo 98 PTC obtuvieron el perfil deseable y 49 profesores investigadores fueron reconocidos por el SNI. El 99% de los PTC de la DES Agropecuaria tienen nivel posgrado lo que permite mantener un alto índice en la capacidad académica, con esta base se trabaja para mantener y asegurar la competitividad académica de los programas evaluables de calidad a través del fortalecimiento continuo a la innovación educativa asociada al modelo educativo. Como parte de la formación integral, se ha fortalecido y dado continuidad al modelo educativo basado en competencias y centrado en el aprendizaje.

5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otras)

En el presente año se recibieron pares Académicos, para el refrendo de acreditación del PE de Ingeniero Horticultor de la DES con la finalidad de continuar con el 100% de Programas Reconocidos por su Calidad. Lo anterior permite reforzar el compromiso de continuar atendiendo las recomendaciones emitidas para diferentes áreas (como son: el aseguramiento de la calidad de los PE, el fortalecimiento de la infraestructura académica, la habilitación del personal académico, el fortalecimiento de CA, la actualización y pertinencia de los programas y ampliación de la cobertura educativa, entre otros). Con el refrendo obtenido por COMEAA y la evaluación CIEES de los PE de licenciatura, así como seis PE de Posgrado en el PNPC y la capacidad académica, permite que la DES Agropecuaria continúe ofertando programas reconocidos por su buena calidad de licenciatura y posgrado.

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PFCE

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores Beneficiados
Movilidad académica

Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

Tipo de contratación	Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo	21	14	35
Profesores de Medio Tiempo			
Profesores de Asignatura			
Total	21	14	35

Alumnos beneficiados

Tipo	Complemento de la formación		Reconocimiento de créditos		Total
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA					
Licenciatura	336	10			346
Posgrado	14	8			22
Total	350	18	0	0	368

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Con relación a la infraestructura académica se fortaleció seis PE de Posgrado reconocidos por el PNPC-SEP-CONACYT mediante la adquisición de equipos y reactivos para laboratorios que permitió el arranque y/o culminación de trabajos de investigación de CA, profesores investigadores reconocidos por el SNI, así como alumnos de licenciatura y posgrado.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

En el ejercicio que se informa se logró un 90% de capacitación académica de los PTC, así como el incremento de nuevos profesores en la DES quienes inician el diplomado de tutorías en la UACH (actualmente la DES tiene 134 PTC). De acuerdo con lo anterior se imparten a los alumnos de licenciatura cursos de tutorías grupales, cursos -talleres para un mejor desarrollo académico, prácticas integrales y brigadas interdisciplinarias, todo esto contribuye a la formación integral de los estudiantes. De manera general del total de profesores que conforman la planta académica de la DES se tiene un 65% de capacitación y/o actualización docente con al menos 40 horas por año.

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

El 100% de la matrícula de licenciatura de la DES Agropecuaria es atendida en programas evaluables de buena calidad. Para la formación integral de los estudiantes se realizaron: Prácticas Académicas En el Huerto "La Palmita", ubicado en Cd. Aldama, Chihuahua; prácticas de campo en Cd. Guadalajara, Cd. Guzmán, Colima y Manzanillo, entre otras. Brigadas Participación en brigadas interdisciplinarias en comunidades rurales de licenciatura de Ecología y Medio Ambiente, Programa Educativo de la DES Agropecuaria, para capacitar en educación ambiental con el tema Manejo de Residuos en Condición de Desastre, en el Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicio # 98 en Ojinaga, Chihuahua. También participó EDUCOE, brigada de Educación Ambiental, en donde se impartieron temas de áreas naturales protegidas y las causas de la pérdida de biodiversidad, capacitación para niños de primaria de la ciudad de Chihuahua para conformar un club ecológico. Congresos Asistieron y/o participaron en diferentes congresos y reuniones de nivel Nacional: Simposio en la Universidad Autónoma de Chapingo, en Texcoco de Mora México. III Congreso Nacional de Ciencias Forestales y Recursos Naturales CONECIFORN. Al XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales llevado en la ciudad de Zacatecas Zac. México. Al Congreso Nacional ANPUD 2018, en la Facultad de Arquitectura de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la Cd. de Puebla. El 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2018, en la ciudad de Puebla, Pue. 1er Congreso Nacional Políticas, Programas y Proyectos para el Rescate del Campo Mexicano 2018 en la Universidad de Chapingo en Texcoco, Estado de México. XX Foro de Investigación dentro de las actividades del 55 Aniversario de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. De nivel Internacional: 46th International Forestry Students, El XVII Congreso Internacional de Ciencias Ambientales en la Ciudad de Zacatecas, Zac. El XXI Congreso Científico Internacional INCA en San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba, entre otros. Estancias Nacionales Área Protegida en la Cd. de Tapachula, Chiapas, en la UMA "El Palmeral Lolli" del 02 al 18 de julio 2018. En el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, México. En el Colegio de Postgraduados en Texcoco, México. En el Área Protegida en Ocampo, Chihuahua, Inventario de la Hipertofauna del Parque Nacional Cascada de Basaseachi. En el Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Zacatenco, Universidad Autónoma Metropolitana, División de Ciencias Biológicas y de la salud. En el Colegio de Postgraduados en Montecillo. En el Establo La Esperanza, ubicado en Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua. En la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Universitaria Xochimilco, en CDMX. En el Laboratorio de Análisis Químicos del Centro de Acopio Lácteo Sunilec, en Chihuahua. En la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre, en el Pinal Municipio de Casas Grandes, Chihuahua. Estancias Internacionales Universita degli Studi della Tuscia en Viterbo Italia; en Oregon State University, Depto. of Animal & Rangeland Science en Corvallis Oregon E.U.A. En la Facultad de Educación Economía y tecnología de Ceuta de la Universidad de Granada España. En la Universidad de Talca, en Chile. Se ofrecieron diferentes cursos para reafirmar valores y de educación ambiental en el que participaron más de 200 estudiantes de licenciatura. Con el recurso apoyado en este ejercicio se beneficiaron y participaron alrededor de 368 estudiantes de licenciatura y posgrado de la DES Agropecuaria y 35 PTC.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado Libros

Capítulos de Libros

No se han agregado Capítulos de Libros

Artículos

- 1.- Dietary Level of Cull Pinto Bean on Animal Performance, Digestibility, and Energy Balance of Pregnant-Lactating Hair Ewes
- 2.- Importance of Seed Characteristics in Diet Preferences of Granivorous Birds: A Pilot Study With House Sparrows (Passer domesticus)
- 3.- Microbial Quality and Diversity of Artisanal Ranchero Chesse With Emphasis in Lactococcus Strains
- 4.- Predictive Species Distribution Modelo de Two Endemic Kangaroo rast from México: Dipodomys ornatus and D. phillipsii (Rodentia: Hetero)
- 5.- Animal performance and nutrient digestibility of feedlot steers fed a diet supplemented with a mixture of direct-fed microbials and digesti

Clave de convenio: C/PFCE-2018-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA

Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-08MSU0017H-03

- 6.- Establecimiento in Vitro de dos Cultivares Liberados de Frutillas: Fresa y Frambuesa
- 7.- Vegetative Growth and Quality of Blueberry Fruit Cultivated in Chihuahua, México
- 8.- Germinación de semillas de cacahuete (*Arachis hypogaea* L.) utilizando diferentes dosis de Gibberelina
- 9.- ¿Patógenos oportunistas en Plantas? Revisión de *Enterobacter* spp
- 10.- Effect of Thermal Processing on Potato Sensory Profile and Off-Odours Detection During Storage

Ponencias

- 1.- Marco base de indicadores socioeconómicos para el desarrollo sustentable de la Sierra Tarahumara en México.
- 2.- Impacto del cambio climático en la distribución potencial de *Picea chihuahuana* Martínez en México
- 3.- Propagación vegetativa de arbustos para restauración de ecosistemas.
- 4.- El arbolado urbano como parte de la educación básica en Colombia.
- 5.- La metodología -Q y las percepciones de los profesores de recursos naturales acerca del emprendimiento.
- 6.- Flora vascular del cerro Mohinora, En la Sierra Tarahumara Chihuahua, Mex.
- 7.- Variabilidad genética en las pruebas de paternidad del caballo deportivo mexicano.
- 8.- Ultrasonido de la alta intensidad en carne de cerdo curada, su efecto sobre transferencia de masa y características fisicoquímicas.
- 9.- Relación del comportamiento de alimentación con el desempeño productivo y temperamento de torretes en prueba de comportamiento.
- 10.- Comportamiento productivo en corderos de pelo engordados con diferentes fuentes de proteína.
- 11.- Análisis descriptivo de lomo de cerdo marinado con ultrasonido
- 12.- Poliforismo en la region flanqueante 5' del gen IGF-1 ovino afectan características de crecimiento en corderos
- 13.- Análisis descriptivo de los resultados de las primeras pruebas de paternidad en bovinos hereford en México.
- 14.- Treatment of composted poultry litter with natural hop extracts, effects on Salmonella, Escherichia coli and nitrogen and effects of tannin tre
- 15.- Consideraciones Ecológicas y Económicas en el Manejo del Ganado y la Fauna Silvestre
- 16.- Densidad poblacional del coyote, *Canis latrans* (say, 1823), en Namiquipa, Chihuahua, México.
- 17.- Salinization risk of soils irrigated with wastewater from dairy farms in the South Central region of the state of Chihuahua, Mexico
- 18.- Proporción de sexos de las plantas de Sotol (*Dasylirion* spp) en una plantación en Delicias Chihuahua
- 19.- Areas con atributos de alto valor para la conservación en la UMAFOR 08-12 Semidesierto Norte Chihuahua Mexico
- 20.- Riqueza y Diversidad Florística de la UMAFOR 08-12 Semidesierto Norte Chihuahua Mexico
- 21.- Sistema de Crecimiento Explicito para Plantaciones Forestales Comerciales de *Pinus patula* Schiede ex Schltdl et, Cham
- 22.- Bacterias Fijadoras de Nitrogeno
- 23.- Mercado Potencial para el uso de drones en el distrito de riego 05
- 24.- Analisis de Rentabilidad de la Produccion de Maiz en el ejido Ayotzintepiec, Oaxaca
- 25.- Beneficial symbiosis in tomato plants: its role on Fe translocation and speciation
- 26.- Gastronomic tourism for a better Chihuahua
- 27.- Manchas necróticas en mango causadas por *Colletotrichum gloeosporioides* species complex

Memorias

No se han agregado Memorias

Patentes

No se han agregado Patentes

12.- Otros aspectos

El apoyo del PFCE 2018 ha sido valioso para el desarrollo académico en las Facultades integrantes de la DES Agropecuaria. Esto refleja el aprovechamiento de los apoyos recibidos y genera un compromiso de seguir trabajando de manera articulada para cumplir con los objetivos, metas y acciones propuestas.

M. E. Luis Alberto Fierro Ramirez
Rector

Ph. D. Carlos Ortega Ochoa
Responsable del proyecto