



Programa Fortalecimiento de la Calidad Educativa  
 Formato de apoyo para analizar el Seguimiento Académico de proyectos PFCE 2019  
 Universidad Autónoma de Chihuahua



P/PFCE-2019-08MSU0017H-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 3	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Mantener los cuerpos académicos de la DES Agropecuaria en consolidación y consolidados	9	5	55.56	0.00	5.00

Justificación

3.1.1 En el periodo que se informa cuatro profesores; Dra. Yamicela Castillo Castillo, la Dra. Monserrath Felix Portillo, el Dr. Oscar Ruiz Barrera y el Dr. José Alfredo Martínez, asistieron y presentaron resultados de investigación en el Congreso ASAS-CSAS Annual Meeting and Trade Show del 8 al 11 de julio 2019, en Austin, Tx, USA. Tema: "Influence of Hops on in vitro Ruminant Fermentation of Corn Grain"; Comparative in vitro Effects of Spray-Dried and Freshly-Harvested Paenibacillus fortis Strain 79R4 on rumen Methane, Nitrite and Ammonia Metabolism" e "Influence of Chorolate Plus Molybdate on the Growth of Multi-Drug Resistant Staphylococci". En el XXV IUFRO World Congress, celebrado en la Ciudad de Curitiba, Brasil del 29 de septiembre al 05 de octubre 2019, la Dra. Sandra Rodríguez Piñeros presentó resultado de una investigación titulada: "Assessing social values of urban forest as a key component for urban planning". El Dr. José Alfredo Martínez Quintana llevó a cabo la estancia de investigación en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. en Hermosillo, Sonora del 11-25 de septiembre y del 9-12 de octubre del 2019, se participará en el XII Congreso de la Federación Iberoamericana de Razas Criollas y Autóctonas (FIRC), en Veracruz, México. La Dra. Rosa María Yáñez Muñoz y el Ph.D. Juan Manuel Soto Parra presentaron resultados de investigación en la 31ª. Semana Internacional de Agronomía FAZ-UJED del 4-6 de septiembre de 2019, en Torreón, Coahuila. Se adquirió equipo de laboratorio; microscopio biológico, estereoscopio, centrifuga, potenciómetro manual y la estación de trabajo. En este periodo se encuentra en proceso compra el material de medición de sitios permanentes de investigación silvícola, siguiendo los lineamientos y políticas institucionales.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 3	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	Apoyar el avance de CA en Formación de la DES para que avancen a en Consolidación.	2	1	50.00	0.00	1.00
	Justificación					
3.1.2	Se publicaron siete artículos en revistas de alta impacto; "Phosphate uptake by plants: the role of Funneliformis mosseae" en la revista Agronomy; "Bacterial control by silver nanoparticles in postharvest industry en Pathogenic Bacteria"; "Selección de modelos y estimación de parámetros genéticos para medidas zoométricas de caballos pura raza española en México" publicado en la Fundación Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, A.C. "Clasificación of plant communities in Sierra Rica, Manuel Benavides, Chihuahua, México", en la revista del Botanical Research Institute of Texas; "El monitoreo forestal a través de Sitios Permanentes de Investigación Silvícola en Chihuahua, México" en Revista Mexicana de Ciencias Forestales, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; "Definición de curvas de crecimiento con modelos no lineales en borregos de siete razas con registro de pureza en México" en Revista Mexicana de Ciencias Forestales, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; y "Tratamiento de la Biomasa Lignocelulósica Mediante la Pirolisis Lenta y a baja Temperatura para la Producción de Biocombustibles".					

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 3	
		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.	6	5	83.33	0.00	5.00
	Justificación					
3.2.1	De acuerdo a la Licitación: Núm: LA-908047994-E5-2019, se compró el Procesador Intel Core i3-8130U e impresoras; además en este periodo se adquirieron los materiales de campo y se logró dar mantenimiento a diversos equipos de laboratorio utilizados en el posgrado y está en proceso de compra: Mini PC Intel Dual Core.					

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 3	
		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.).	3	1	33.33	0.00	1.00

## Justificación

3.2.2 En este periodo el estudiante de posgrado Luis Ángel Flores Encinas, presento resultados de su proyecto de investigación "Polymorphy in the 5 region flanking the ovine IGF-1 gene affect mRNA levels in Doper lambs" en el Congreso ASAS-Annual Meeting celebrado en Austin, Tx, USA del 8-11 de julio 2019 y Edgar Omar Carrasco Rivera al 8° Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas del 26-27 de septiembre en la Universidad Autónoma de Chapingo en Texcoco, México. Se publicó artículo en revistas de alto impacto: "Zinc Nutritional Status of Pecan Trees Influences Physiological and Nutritional Indicators the Metabolism of Oxidative Stress, and Yield and Fruit Quality" en Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca Journal. Quince estudiantes asistieron al 3rd. Latin American and Caribbean Regional Science Association Meeting, LARSA, y al 24° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México y la Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional (AMECIDER 2019), del 4-8 de noviembre del presente, en la Ciudad de México. De acuerdo a las Licitaciones de equipos de cómputo y laboratorio se adquirió una balanza analítica y una fuente de poder; además se compraron kit de reactivos, cristalería y GPS, con la finalidad de fortalecer las prácticas de laboratorio. 2.3. 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).

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 3	
		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).	2	1	50.00	0.00	1.00

## Justificación

3.2.3 Se llevaron a cabo las estancias internacionales de los estudiantes de posgrado; Fernando Álvarez Córdova, con el Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras (ProCAT), en Bogotá, Colombia del 1° de septiembre al 31 de octubre y María Trinidad Realvarez Valencia, con el Proyecto Conexiones Ecohidrológicas, en la Universidad Estatal de Oregón, en Corvallis, Oregón, EUA, del 8 de julio al 02 de agosto del presente año. El estudiante Bryan Francisco Martínez Luna, asistirá como ponente al XIV Congreso Mexicano de Recursos Forestales el cual se realizara del 6 al 9 de noviembre de 2019 en el Centro Cultural y de Convenciones en la Ciudad de Durango.

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 3	
		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	2	2	100.00	0.00	2.00
Justificación						

3.3.1

En el periodo que se informa, se realizó la publicación de dos artículos, uno titulado: "trayectoria académica en educación superior de estudiantes rarámuris caso: Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua" en la Revista Mexicana de Agronegocios para la difusión de resultados de foros, y el artículo "Variabilidad morfológica y sensibilidad de Phytophthora capsici causando marchitez en chile pimiento morrón en Chihuahua, México" en la Revista Mexicana de Fitopatología. Se encuentra en proceso de pago el servicio para el estudio de Pertinencia para el Programa Educativo de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción, siguiendo los lineamientos institucionales.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 3	
		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	10	8	80.00	0.00	8.00

## Justificación

3.3.2

La estudiante de licenciatura Amelia Elizabeth Ramírez Velázquez, realiza una estancia semestral de agosto-diciembre 2019 en la Universidad Autónoma de Chapingo en el Estado de México. Veintiocho estudiantes de licenciatura, asistieron a la Expo Agro Internacional Chihuahua y 10° Foro del Agua llevado a cabo 15-16 de agosto en el Centro de Convenciones de Chihuahua, Chih. En este periodo cincuenta y dos estudiantes de licenciatura que actualmente cursan las materias de conservación de suelos y agua, comportamiento y bienestar animal, realizarán estancia académica y práctica multidisciplinaria del 03 de octubre al 1° de noviembre del 2019. Con la participación de estudiantes en el curso-taller, manejo de cámaras trampa en el monitoreo de fauna silvestre, visita a una empresa de producción de leche con una charla sobre innovaciones tecnológicas sustentables en sistemas de producción de leche con ganado bovino en el Municipio de Cuauhtémoc, Chih. También obtendrán información y conocimiento de experiencias de producción de frutales y ganado en sistemas agroforestales y sobre como analizar y llevar a cabo diferentes practicas relacionadas con el diseño de obras de conservación de suelos y agua en la Unidad de Manejo de la Vida Silvestre Sigoyna, perteneciente al Ejido Rancho Blanco, Municipio de Bocoyna, estado de Chihuahua. Así mismo ocho estudiantes de licenciatura asistieron al Congreso Mundial del Chile del 4 al 6 de julio de 2019 en Chihuahua Chih. También asistirán cinco alumnos al IX Congreso Internacional de Manejo de Pastizales en la Ciudad de Chihuahua, Chih. del 17-18 de octubre y diecinueve más al 3rd Latin American and Caribbean Regional Science Association Meeting, LARSA, y al 24° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional (AMECIDER 2019), del 4-8 de noviembre del presente, en la Ciudad de México.

No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Trimestre 3	
		Programado	Alcanzado	%	Meta Programada	Meta Alcanzada
	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	5	5	100.00	0.00	5.00

## Justificación

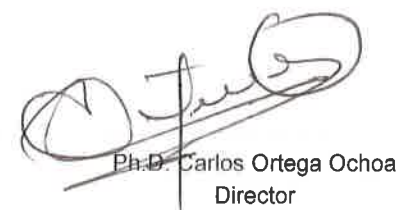
3.3.3

En el presente periodo de compró: kit de reactivos, materiales e insumos de laboratorio para el desarrollo de prácticas académicas y proyectos profesionalizantes en unidades de producción, así como la compra uniforme deportivos y vestuario (faldas amponas con crinolina, camisas con bordaduras para ocho integrantes del grupo de danza) para estudiantes de licenciatura de Ciencias Agrícolas y Forestales, siguiendo los lineamientos y políticas institucionales. Se dio mantenimiento al pozo ubicado en las unidades de producción de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales. Se realizó la Impresión de memorias de la Semana de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, realizando eventos de emprendedurismo, académicos, científicos y culturales. Se impartió el curso en opción a titulación para egresados de los Programas Educativos de Ingeniero en Ecología e Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción en temas novedosos de conocimiento relacionado con los programas académicos y el curso -taller de Inteligencia Emocional y Técnicas Gerenciales para estudiantes de licenciatura de los programas antes mencionados del 26 al 30 de agosto 2019.

## Firmas



M.E. Luis Alberto Fierro Ramírez  
Rector



Ph.D. Carlos Ortega Ochoa  
Director


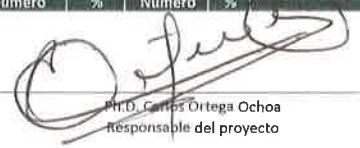
Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua  
Clave de convenio: C/PFCE-2019-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA  
Clave de Proyecto: P/PFCE-2019-08MSU0017H-03

Indicador de Calidad	Ajustado Anual				Ajustado Trimestral	Alcanzado Trimestral	Total de Avance		Justificación		
	Valor Inicial	%	Valor Final	%	Número	Número	%	Número		%	
<b>Capacidad Académica</b>											
<b>Denominador: Total de Profesores de Tiempo Completo 143</b>											
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	1	0.7	1	0.7	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	49	34.3	49	34.3	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	86	60.1	86	60.1	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	133	93	133	93	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	82	57.3	83	58	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	102	71.3	103	72	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	49	34.3	49	34.3	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	129	90.2	130	90.9	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de planta académica 263</b>											
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	230	87.5	210	79.9	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de Cuerpos Académicos 12</b>											
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	6	50	6	50	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	5	41.7	3	25	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	2	16.7	3	25	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Competitividad Académica</b>											
<b>Denominador: Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura 10</b>											
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	7	70	7	70	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	8	80	8	80	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	10	100	10	100	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura 2275</b>											
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	2235	98.2	1975	86.8	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de PE evaluables de Posgrado 10</b>											
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	0	0	6	60	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPIC	6	60	6	60	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado 249</b>											
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida.	171	68.7	171	68.7	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A</b>											
2.10.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	103	0	47	0	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de alumnos egresados de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A</b>											
2.11.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	47	0	25	0	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B</b>											
2.12.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.	60	0	29	0	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de alumnos egresados de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B</b>											
2.13.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.	37	0	18	0	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre
<b>Denominador: Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente</b>											
2.14.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	90	0	86	0	0	0	0	0	0	Calendarizado al cuarto trimestre

Universidad: Universidad Autónoma de Chihuahua  
Clave de convenio: C/PFCE-2019-08MSU0017H-10-30

Proyecto: DES AGROPECUARIA  
Clave de Proyecto: P/PFCE-2019-08MSU0017H-03

Indicador de Calidad	Ajustado Anual				Ajustado Trimestral	Alcanzado Trimestral		Total de Avance		Justificación
	Valor Inicial	%	Valor Final	%	Número	Número	%	Número	%	
 M.E. Luis Alberto Fierro Ramírez Rector	 Ph.D. Carlos Ortega Ochoa Responsable del proyecto									