



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Comité Externo
de Evaluación
Institucional

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

INFORME DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2018

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

25 DE JULIO DE 2019



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Comité Externo
de Evaluación
Institucional

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”





CONTENIDO

	PÁGINA
I. Antecedentes	5
II. Proceso evolutivo del Convenio de Administración por Resultados 2016-2018	7
III. Logros alcanzados en el 2018 de Indicadores del Convenio de Administración por Resultados 2016-2018. Educación Investigación Vinculación	19
IV. Cédula Evaluación Externa	44
V. Seguimiento a recomendaciones	45



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Comité Externo
de Evaluación
Institucional

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”





I. ANTECEDENTES

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) publicó a finales de 2008 el Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación, insumo esencial para alinear el Convenio de Administración por Resultados (CAR) y el Plan Estratégico de Mediano Plazo (PEMP) 2009-2012 del Colegio de Postgraduados, los cuales fueron aprobados inicialmente por el H. Consejo Técnico del Colegio, en el primer semestre de 2009.

Con dicha aprobación del H. Consejo Técnico, el 22 de julio de 2009, el Colegio de Postgraduados sometió a consideración del Comité Externo de Evaluación (CEE) los resultados del Convenio de Desempeño y Plan Anual de Trabajo 2008, así como la propuesta de Convenio de Administración por Resultados (CAR) 2009-2012, mismo que incluye el Plan Anual de Trabajo, conforme a los formatos que aplican para los Centros Públicos de Investigación del país.

Con la opinión del Comité Externo de Evaluación (CEE), el CAR y sus respectivos anexos, fue sometido a consideración de la H. Junta Directiva en su primera Sesión Ordinaria de 2009, la que tomó el siguiente:

ACUERDO 13.01.09: Con base en el artículo 47 y 56, fracción VIII de la Ley de Ciencia y Tecnología, la H. Junta Directiva autoriza al Director General del Colegio de Postgraduados realizar las gestiones para firmar un convenio de finiquito del Convenio de Desempeño Institucional. Asimismo, aprueba el Convenio de Administración por Resultados (CAR) 2009-2012 con sus respectivos anexos, mismos que forman parte del presente acuerdo, el cual debe ser formalizado por el Director General en el marco de la Ley de Ciencia y Tecnología.



La actualización de la matriz de indicadores para el periodo 2016-2018 se llevó a cabo en apego a la propuesta emitida por el CONACyT, al Plan Nacional de Desarrollo, y a los Programas Sectoriales. Asimismo, esta propuesta se basó en las recomendaciones del CEE, de reducir indicadores, buscando fueran más objetivos en el quehacer Institucional. Los indicadores 2016-2018 fueron aprobados por la H. Junta Directiva en su Primera Sesión Ordinaria, celebrada en julio de 2015

ACUERDO 13.01.15: Con base en el artículo 47 y 56 fracción VIII de la Ley de Ciencia y Tecnología, el Director General del Colegio de Postgraduados puso a consideración de la Junta Directiva la actualización del Convenio de Administración por Resultados (CAR) para el periodo 2016-2018.

En este orden de ideas y derivado de lo que mandata la Ley de Ciencia y Tecnología, referente a que los convenios de administración por resultados se revisarán anualmente en las cuestiones que propongan el CONACyT y que los resultados de las evaluaciones y auditorías que se realicen respecto al cumplimiento de metas, utilización de recursos y medidas correctivas adoptadas que se efectúen, se informarán al órgano de gobierno de cada centro y, en seguimiento a las recomendaciones y sugerencias realizadas por los integrantes del CEE Institucional, se aprobó en la Segunda Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva de 2016 el siguiente Acuerdo:

ACUERDO: 02.02.16.- Los integrantes de la H. Junta Directiva del Colegio de Postgraduados, con fundamento en el artículo 56, fracción VIII, de la Ley de Ciencia y Tecnología, se dan por enterados de las modificaciones efectuadas a la matriz de indicadores del Convenio de Administración por Resultados (CAR) 2016-2018, del Colegio de Postgraduados, presentado por el Director General, por lo que en este acto, aprueban las modificaciones realizadas al Convenio de Administración por Resultados 2016-2018.

**II. PROCESO EVOLUTIVO DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR
RESULTADOS.**

CAR 2012-2015	CAR 2016-2018	CAR 2016-2018 MODIFICACIÓN 2017
1. Incremento de matrícula	1. Incremento de matrícula	1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados
2. Eficiencia Terminal en programas de maestría en ciencias	2. Eficiencia terminal en programas de Maestría Profesionalizante y Maestría en Ciencias	2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante
3. Eficiencia Terminal en programas de doctorado en ciencias	3. Eficiencia Terminal en programas de Doctorado en Ciencias	3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias
4. Movilidad y colaboración de profesores intercampus		
5. Graduados con empleo		
6. Fortalecimiento de habilidades académicas		
7. Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores	5. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación que tenga impacto en el desarrollo rural	4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario
8. Artículos científicos	4. Generación de conocimiento de calidad	5. Generación de conocimiento científico
9. Publicaciones generadas por las Líneas Prioritarias de Investigación		
10. Investigaciones apoyadas por el Fideicomiso Institucional de Apoyo a la Investigación		



CAR 2012-2015	CAR 2016-2018	CAR 2016-2018 MODIFICACIÓN 2017
11. Publicaciones con otras instituciones		
12. Desarrollo de habilidades para gestionar proyectos de investigación con financiamiento externo		
13. Obtención de financiamiento externo		
14. Microrregiones de atención prioritaria		
15. Seguimiento a egresados		
16. Cursos con acciones de vinculación	7. Actividades de divulgación por personal académico	7. Actividades de divulgación por personal académico
17. Generación de recursos propios		
18- Publicaciones de difusión		7. Actividades de divulgación por personal académico
19. Protección de Propiedad Industrial y transferencia de innovaciones	8. Propiedad intelectual e industrial solicitada	9. Propiedad intelectual solicitada
20. Certificación de procedimientos		
21. Mejora de la productividad académica		
	6. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria	8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria
		6. Generación de conocimiento de divulgación



**INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS
2016-2018**

EDUCACIÓN

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Aprovechar eficientemente los recursos intelectuales y materiales de la Institución a través de programas específicos que permitan desarrollar nuevas prácticas educativas y generar ideas dirigidas al mejoramiento de la calidad educativa del COLPOS.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados			
Total de estudiantes registrados	1,795	1,800	1,820
/ Total de estudiantes registrados en el año n-1	1,817	1,795	1,800
Porcentaje	98.8	100.3	101.1
Logro / Meta			



OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Mantener y fortalecer programas de posgrado con altos estándares de calidad que tengan congruencia con la visión y misión institucional, el convenio de administración por resultados y la política nacional de Posgrado, asegurando su ingreso y permanencia en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante			
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se gradúan en 30 meses o menos	159	105	118
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	319	210	235
Porcentaje	49.8	50.0	50.2
Logro / Meta			



OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Mantener y fortalecer programas de posgrado con altos estándares de calidad que tengan congruencia con la visión y misión institucional, el convenio de administración por resultados y la política nacional de Posgrado, asegurando su ingreso y permanencia en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias			
Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias que se gradúan en 54 meses o menos*	67	77	63
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	134	154	125
Porcentaje	50.0	50.0	50.4
Logro / Meta			



INVESTIGACIÓN

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.

ESTRATEGIA

Fomentar la participación de los académicos en Redes científicas (Nacionales e Internacionales) que fortalezcan la investigación que realiza el COLPOS, permitan el intercambio libre de ideas, oportunidades conjuntas de financiamiento, de colaboración interinstitucional y que reconozcan tendencias emergentes en varias escalas: mundial, nacional y regional.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario			
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT en el SIN	258	259	260
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT(n-1)	460	460	460
Porcentaje	56.1	56.3	56.5
Logro / Meta			



OBJETIVO ESTRATÉGICO 2

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios

ESTRATEGIA

Promover la generación de conocimiento efectivo, cuyos productos tengan un impacto nacional o regional, que coadyuven al bienestar de la sociedad a través de la innovación y que puedan ser utilizados en los programas de educación de la institución.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
5. Generación de conocimiento científico			
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	380	390	400
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SIN	258	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SIN	1.47	1.51	1.55
Logro / Meta			



OBJETIVO ESTRATÉGICO 2

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.

ESTRATEGIA

Promover la difusión científica del conocimiento generado por la investigación, así como la divulgación y extensión innovadora de sus resultados para usuarios, agentes gubernamentales y público en general.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
6. Generación de conocimiento de divulgación			
Número de libros, capítulos de libros y publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT)	305	315	325
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	460	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	0.66	0.68	0.71
Logro / Meta			



VINCULACIÓN

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3

Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.

ESTRATEGIA

Generación, difusión, transferencia de tecnología y conocimientos que contribuyan al desarrollo sustentable y al mejoramiento de las condiciones productivas, de los niveles de ingreso y de las condiciones de vida de los habitantes rurales, promoviendo la utilización del conocimiento científico y tecnológico, en congruencia con el conocimiento local de las comunidades rurales.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
7. Actividades de divulgación por personal académico			
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	350	360	370
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460	460
Porcentaje	76.1	78.3	80.4
Logro / Meta			

* Actividades de divulgación: reuniones con productores e instituciones gubernamentales, técnicos, sistemas producto, consejos de desarrollo municipal, capacitaciones, demostraciones de campo, entrevistas de radio y TV.

Documentos de divulgación: trípticos, folletos, manuales técnicos, posters, videos, libros, capítulos de libros, artículos en revistas de difusión regional o nacional (no indexadas y sin comité editorial), memorias de congresos, artículos o resúmenes en memorias de congresos, suplementos periodísticos, notas en medios impresos o digitales.

**OBJETIVO ESTRATÉGICO 3**

Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.

ESTRATEGIA

Productores agropecuarios de propiedad colectiva y de bajo ingreso, con acceso a información, conocimientos, innovaciones y tecnologías que les permita incrementar y modernizar su producción y coadyuven a una mejoría en sus ingresos y a elevar su calidad de vida.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria			
Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Realizados en las Microrregiones de Atención Prioritaria	30	36	42
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42	42
Porcentaje	71.4	85.7	100.0
Logro / Meta			

Las Matrices de Marco Lógico (MML) de las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP), tienen una proyección de planeación a tres años (2016, 2017 y 2018). Una vez concluido dicho período, serán evaluadas según productos e impactos, de tal forma que se defina sobre su terminación o continuidad, derivado de un nuevo ejercicio de planeación que puede incluir el cambio de área de influencia.



OBJETIVO ESTRATÉGICO 3

Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.

ESTRATEGIA

Actividades que generen recursos autogenerados que contribuyan al fortalecimiento y financiamiento de las actividades sustantivas de la institución y al apoyo de sus académicos.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2016	Meta 2017	Meta 2018
9.- Propiedad intelectual solicitada			
(Número de solicitudes de patentes + Número de solicitudes de modelos de utilidad + Número de solicitudes de diseños industriales+ Número de solicitudes de registro de variedades vegetales + Número de solicitudes de registro de derechos de autor) n	18	20	22
/ (Número de solicitudes de patentes + Número de solicitudes de modelos de utilidad + Número de solicitudes de diseños industriales+ Número de solicitudes de registro de variedades vegetales + Número de solicitudes de registro de derechos de autor) n-1	13	18	20
Porcentaje	138.5	111.1	110.0
Logro / Meta			



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Comité Externo
de Evaluación
Institucional

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"





III. LOGROS ALCANZADOS EN EL 2019 DE LOS INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2016-2018.

EDUCACIÓN

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Aprovechar eficientemente los recursos intelectuales y materiales de la Institución a través de programas específicos que permitan desarrollar nuevas prácticas educativas y generar ideas dirigidas al mejoramiento de la calidad educativa del COLPOS.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados		
Total de estudiantes registrados	1,820	1,546
/ Total de estudiantes registrados en el año n-1	1,800	1,800
Porcentaje	101.1%	85.88%
Logro / Meta		0.85

Nota incluida en el establecimiento de metas: Como parte del proceso de mejora llevado a cabo en la parte académica del CP, se ha implementado la actualización de los requisitos de admisión, lo cual asegura el ingreso de estudiantes con mayores aptitudes, de acuerdo con el perfil de ingreso establecido por los posgrados, por lo que el número de estudiantes que ingresan podría disminuir. No obstante, se están ofreciendo nuevos posgrados que paulatinamente, asegurarían mayor ingreso de estudiantes al CP, situación que, a la fecha, obliga a una estimación basada en promedios.

Nota al cierre 2018: Dentro del cierre se encuentran incluidos a todos aquellos estudiantes determinados dentro de las categorías como Doctorado en Ciencias, Doctorado por Investigación, Maestría en Ciencias, Maestría Tecnológica, Maestría Profesionalizante, Residencia Profesional, Estancia Profesional, Estancia de Investigación, Estancia Académica, Estadía profesional, y Diplomados que son ofertados por la Institución, así como estudiantes especiales atendidos.



OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Mantener y fortalecer programas de posgrado con altos estándares de calidad que tengan congruencia con la visión y misión institucional, el convenio de administración por resultados y la política nacional de Posgrado, asegurando su ingreso y permanencia en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante		
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se gradúan en 30 meses o menos	118	132
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	235	235
Porcentaje	50.2	56.17
Logro / Meta	1.12	

***Nota Incluida en el establecimiento de metas:** Para el cálculo de la meta estimada para el 2016, se consideró el total de estudiantes que ingresaron en los periodos oficiales de primavera y otoño del año 2014 (319 estudiantes); para la meta del año 2017, el ingreso del año 2015 (210 estudiantes), y para la meta del año 2018, el ingreso del año 2016 (235 estudiantes).

Nota al cierre 2018: Al cierre se reportan 209 graduados (correspondientes a los años de ingreso 2015, 2016 y 2017) y de los cuales 153 se graduaron en 30 meses o menos, lo que representa un 73.20% del total de graduados en 30 meses o menos; sin embargo, con respecto a la meta 2018, se graduaron 6 estudiantes con año de ingreso 2015; **120 estudiantes de Maestría en Ciencias y 12 de Maestría Profesionalizante con año de ingreso 2016 y 15 estudiantes con año de ingreso 2017.**



OBJETIVO ESTRATÉGICO 1

Educar y formar personas creativas, innovadoras y con sentido humanista que atiendan las necesidades agroalimentarias de la sociedad en un contexto de desarrollo sustentable.

ESTRATEGIA

Mantener y fortalecer programas de posgrado con altos estándares de calidad que tengan congruencia con la visión y misión institucional, el convenio de administración por resultados y la política nacional de Posgrado, asegurando su ingreso y permanencia en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias		
Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias que se gradúan en 54 meses o menos*	63	76
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	125	125
Porcentaje	50.4%	60.80%
Logro / Meta	1.20	

Nota Incluida en el establecimiento de metas: Para el cálculo de la meta estimada para el 2016, se consideró el total de estudiantes de doctorado que ingresaron en los periodos oficiales de primavera y otoño del año 2012 (134 estudiantes); para la meta del año 2017, el ingreso del año 2013 (154 estudiantes) y, para la meta del año 2018, el ingreso del año 2014 (125 estudiantes).

Nota al cierre 2018: La eficiencia terminal de los estudiantes graduados fue sobrepasada en 10.40% más, con respecto a la meta 2018, lo anterior considerando también aquellos estudiantes que aún tenían vigente el Reglamento de Actividades Académicas 2005.

**INVESTIGACIÓN****OBJETIVO ESTRATÉGICO 2**

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.

ESTRATEGIA

Fomentar la participación de los académicos en Redes científicas (Nacionales e Internacionales) que fortalezcan la investigación que realiza el COLPOS, permitan el intercambio libre de ideas, oportunidades conjuntas de financiamiento, de colaboración interinstitucional y que reconozcan tendencias emergentes en varias escalas: mundial, nacional y regional.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario		
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT en el SNI	260	261
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460
Porcentaje	56.5%	56.7%
Logro / Meta	1.00	

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios

ESTRATEGIA

Promover la generación de conocimiento efectivo, cuyos productos tengan un impacto nacional o regional, que coadyuven al bienestar de la sociedad a través de la innovación y que puedan ser utilizados en los programas de educación de la institución.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
5. Generación de conocimiento científico		
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	400	425
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SIN	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SIN	1.55	1.65
Logro / Meta	1.06	



OBJETIVO ESTRATÉGICO 2

Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.

ESTRATEGIA

Promover la difusión científica del conocimiento generado por la investigación, así como la divulgación y extensión innovadora de sus resultados para usuarios, agentes gubernamentales y público en general.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
6. Generación de conocimiento de divulgación		
Número de libros, capítulos de libros y publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT)	325	325
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	0.71	0.71
Logro / Meta	1.00	

**VINCULACIÓN****OBJETIVO ESTRATÉGICO 3****Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.****ESTRATEGIA****Generación, difusión, transferencia de tecnología y conocimientos que contribuyan al desarrollo sustentable y al mejoramiento de las condiciones productivas, de los niveles de ingreso y de las condiciones de vida de los habitantes rurales, promoviendo la utilización del conocimiento científico y tecnológico, en congruencia con el conocimiento local de las comunidades rurales.****COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
7. Actividades de divulgación por personal académico		
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	370	427
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460
Porcentaje	80.4%	92.83%
Logro / Meta	115.41%	

* Actividades de divulgación: reuniones con productores e instituciones gubernamentales, técnicos, sistemas producto, consejos de desarrollo municipal, capacitaciones, demostraciones de campo, entrevistas de radio y TV.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3**Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.****ESTRATEGIA****Productores agropecuarios de propiedad colectiva y de bajo ingreso, con acceso a información, conocimientos, innovaciones y tecnologías que les permita incrementar y modernizar su producción y coadyuven a una mejoría en sus ingresos y a elevar su calidad de vida.****COLEGIO DE POSTGRADUADOS**

Indicador	Meta 2018	Logros 2018
8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria		
Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Realizados en las Microrregiones de Atención Prioritaria	42	44
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42
Porcentaje	100.00%	104.76%
Logro / Meta	104.76%	



OBJETIVO ESTRATÉGICO 3

Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de la sociedad y retroalimentar las actividades académicas a través de la vinculación.

ESTRATEGIA

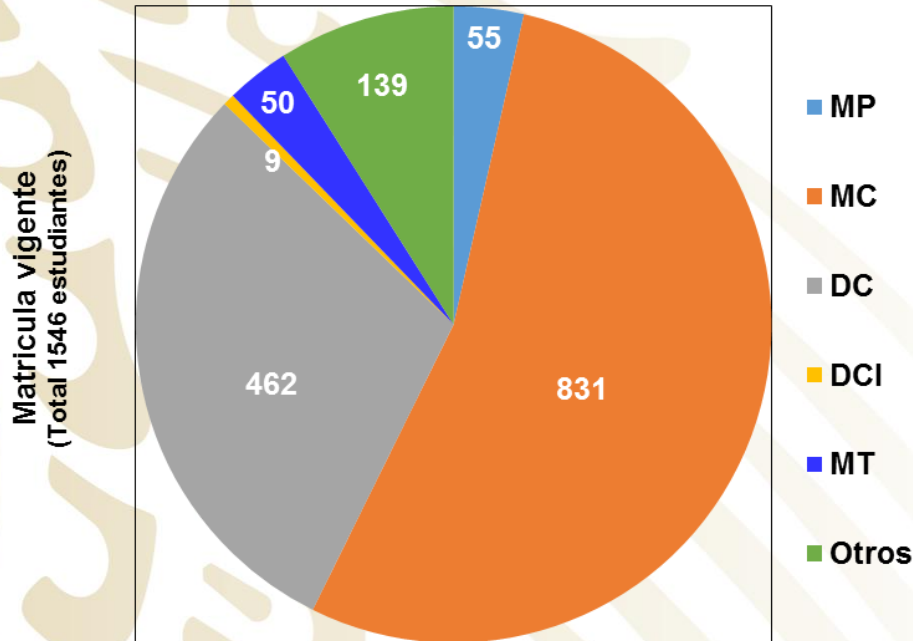
Actividades que generen recursos autogenerados que contribuyan al fortalecimiento y financiamiento de las actividades sustantivas de la institución y al apoyo de sus académicos.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Indicador	Meta 2018	Logro 2018
9.- Propiedad intelectual solicitada		
(Número de solicitudes de patentes + Número de solicitudes de modelos de utilidad + Número de solicitudes de diseños industriales+ Número de solicitudes de registro de variedades vegetales + Número de solicitudes de registro de derechos de autor) n	22	23
/ (Número de solicitudes de patentes + Número de solicitudes de modelos de utilidad + Número de solicitudes de diseños industriales+ Número de solicitudes de registro de variedades vegetales + Número de solicitudes de registro de derechos de autor) n-1	20	20
Porcentaje	110.00%	115.00%
Logro / Meta	104.55%	



LOGROS EN EDUCACIÓN



Población total (1546) de estudiantes (matrícula de estudiantes vigentes) inscritos en los programas de posgrado en: Maestría Profesionalizante (MP), Maestría en Ciencias (MC), y Doctorado en ciencias (DC) con reconocimiento en el PNPC-CONACYT, así como en otras ofertas educativas como Doctorado en Ciencias por Investigación (DCI) y maestrías tecnológicas (MT) con reconocimiento en la DGP-SEP, y en otras modalidades educativas, durante el año 2018 (*Fuente: Área de Servicios Académicos*).



ESTUDIANTES INSCRITOS Y GRADUADOS POR GENERACIÓN CON BASE EN SU NIVEL ACADÉMICO EN EL PERÍODO 2013 – 2018, CON INFORMACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018.

Año	Maestría en Ciencias/ Profesionalizantes			Doctorado en Ciencias		
	Inscritos	Graduados	Eficiencia terminal	Inscritos	Graduados	Eficiencia terminal
2013	409	318	78%	154	122	79%
2014	319	263	82%	125	80	64%
2015	203	177	87%	84	11	13 (avance)%
2016	338	212	63 (avance)%	103	En proceso	No determinado
2017	320	17	11% (avance)	88	En proceso	No determinado
2018	287	0	0%	129	En proceso	No determinado

** Los estudiantes de doctorado que ingresaron en 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018, así como aquellos de maestría que ingresaron en 2016, 2017 y 2018, aún no cumplen el periodo reglamentario para su graduación, por lo que solo se dan avances o bien, no se incluyen datos en este informe. No se incluyen datos del Doctorado en Ciencias por Investigación (FUENTE: Dirección de Educación).*

OFERTA EDUCATIVA Y PROGRAMAS RECONOCIDOS EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD SEP-CONACYT.

El Colegio de Postgraduados en el 2018, contó con 26 posgrados reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. De estos 26 posgrados, cuatro tienen el reconocimiento como posgrados de competencia internacional (Doctorado en Ciencias en Fitosanidad, Maestría en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad, y el Doctorado y la Maestría en Ciencias en Edafología); además, se cuenta con 14 posgrados con categoría de consolidados, 2 posgrados con la categoría de en desarrollo, y 6 posgrados como reciente creación.



LOGROS EN INVESTIGACIÓN

Los proyectos con impacto son el resultado de un amplio esfuerzo de años de investigación y la integración del área educativa, que permite obtener los resultados sobre situaciones adversas que enfrentan los productores, concretándose en impactos que tienen beneficio en la sociedad. Los resultados obtenidos, los cuales pueden medirse a través de indicadores, han permitido concluir que las personas de la sociedad mejoran sus condiciones de vida, lo que respalda la parte social y abre camino a un mejor futuro para todos los mexicanos.

Para el año 2018, se tienen registrados 940 proyectos de investigación internos activos, en los cuales destacaron temas relacionados al área forestal, con proyectos enfocados al estudio de la diversidad genética de especies arbóreas, propagación vegetativa, morfología, manejo forestal, nutrición, control de plagas y enfermedades, beneficios por asociación con especies fúngicas, aprovechamiento maderable y de subproductos, labores culturales, evaluación financiera y servicios ambientales; maíz con proyectos dirigidos al estudio de la diversidad de maíces criollos, mejoramiento genético, caracterización morfológica y fisiológica de plantas, evaluación nutrimental, control de patógenos e insectos nocivos, tolerancia a condiciones ambientales adversas, productividad, rendimiento, cosecha, calidad y demanda de grano, alternativas de producción y análisis económico; ovinos con temas orientados a la genética reproductiva, métodos para mejorar la nutrición animal, productividad y salud ruminal, calidad de carne y leche.

Además se registraron temas de otras áreas de investigación que promueven las capacidades de los y las estudiantes de los programas de posgrados que ofrece el Colegio de Postgraduados, de acuerdo a lo estipulado en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, que permite responder eficientemente a las demandas que exige el mundo de hoy, en los aspectos de calidad y aprovechamiento de agua, cambio de uso de suelo, erosión y restauración, conservación de la biodiversidad, agricultura orgánica y convencional, manejo



de agroecosistemas, métodos alternativos de producción, control químico y biológico, caracterización y mejoramiento genético, agroindustria, biotecnología, seguridad alimentaria, comercialización de productos, mercado nacional, cambio climático, género, comunidades indígenas, desarrollo económico con turismo sustentable, servicios ambientales, políticas públicas, análisis socio-económicos y temas orientados al desarrollo rural en diversas localidades de la república mexicana.

En este año se trabajó en los 31 estados de la república; sin embargo, cabe mencionar que más del 65% de los proyectos internos registrados en el Colegio de Postgraduados se llevan a cabo en los doce estados más pobres de la república mexicana, los cuales son Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Puebla, Michoacán, Tlaxcala, Tabasco, Hidalgo, Morelos, Zacatecas y México (CONEVAL, 2016), como parte de las estrategias para mejorar la calidad de vida de los pobladores en esos estados del país.

Por otra parte, del total de proyectos internos activos, 264 fueron dados de alta en el año 2018. De esta última cifra se consideraron 172 proyectos de investigación, asociados a Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento del Colegio de Postgraduados (LGAC-CP), registradas ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), para su registro en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) 2018.

**LOGROS EN VINCULACIÓN**

Se establecieron alianzas estratégicas con diferentes universidades con mejor ranking en el 2018 las cuales son: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM) y Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), así como con la, Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Campeche (SEDECO), Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), del mismo modo con diversos Institutos y Universidades Tecnológicos e Instituciones de Educación Superior, Asociaciones Civiles y Ayuntamientos.

PROPIEDAD INTELECTUAL**DESGLOSE DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADA AL IMPI DURANTE EL AÑO 2018.**

Dependencia	Tipo de propiedad intelectual	Nombre de la propiedad intelectual	Número de solicitud/Registro
IMPI	Patente	Fórmula fertilizante y su uso en la producción masiva del parasitoide <i>tamarixia radiata</i> .	MX/a/2018/002818
IMPI	Patente	Equipo electrotérmico de extracción de componentes bioactivos de la biomasa vegetal.	MX/a/2018/012522
IMPI	Patente	Arquitectura de la estructura aérea para la producción de chayote.	MX/a/2018/013267
IMPI	Patente	Elemento estructural de soporte de la instalación aérea en la producción de chayote.	MX/a/2018/013266

Fuente: Dirección de Vinculación

DESGLOSE DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADA AL INDAUTOR DURANTE EL AÑO 2018.

Dependencia	Tipo de propiedad intelectual	Nombre de la propiedad intelectual	Número de solicitud/Registro
INDAUTOR	Programa de cómputo	SEL-CC2018.	03-2018-101210350501-01
INDAUTOR	Obra literaria	Estrategias de suplementación con recursos disponibles para animales en pastoreo en la Región de la Chontalpa.	03-2018-121411411000-01
INDAUTOR	Obra literaria	Elaboración de bloques multinutricionales para la suplementación de la ganadería en la MAP Huimanguillo Región de la Chontalpa	03-2018-121411385400-01
INDAUTOR	Obra literaria	Elaboración de ensilajes con recursos forrajeros disponibles en la región de la MAP Municipio de Huimanguillo Chontalpa	03-2018-121411310900-01

Fuente: Dirección de Vinculación

**SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN EN EL CATÁLOGO NACIONAL DE VARIEDADES VEGETALES DEL
SNICS DURANTE EL AÑO 2018.**

Dependencia	Género y especie	Nombre común	Nombre de la propiedad intelectual	Número de registro (provisional o definitivo)
SNICS	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Pasto banderita	NdeM-La Resolana	BOU-026-110918/C
SNICS	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Pasto banderita	NdeM-Zenit	BOU-027-110918/C
SNICS	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Pasto buffel	Atrancón	CEN-004-290319
SNICS	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Pasto buffel	Pantaleón	CEN-005-290319
SNICS	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Pasto buffel	Retobón	CEN-006-290319
SNICS	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Pasto buffel	Torzón	CEN-007-290319
SNICS	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Pasto buffel	Triatlón	CEN-008-290319
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Hilda 2	MAZ-2043-110918/C
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Elvia 3	MAZ-2024-260319
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Erika 4	MAZ-2023-260319

Fuente: Dirección de Vinculación

SOLICITUDES DE TÍTULOS DE OBTENTOR ANTE EL SNICS DURANTE EL AÑO 2018.

Dependencia	Género y especie	Nombre común	Nombre de la propiedad intelectual
SNICS	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Pasto banderita	NdeM-La Resolana
SNICS	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	Pasto banderita	NdeM-Zenit
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Hilda 2
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Elvia 3
SNICS	<i>Zea Mays</i> L	Maíz	CP-Erika 4

Fuente: Dirección de Vinculación

Durante el año 2018, el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) otorgó al Colegio de Postgraduados el registro de tres modelos de utilidad: 1) Sistema modular reventador de semilla de amaranto, 2) Sistema de cosechadora de inflorescencias y semillas de pasto con descarga continua y 3) Rizotrón de cámara dual con medios para el control y valoración del crecimiento de raíces. Durante el referido año el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) concedió un título de obtentor para una variedad mejorada de maíz denominada CP-Vero 1.



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

CURSOS DE CAPACITACIÓN SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL.

Durante el 2018 fueron impartidos dos cursos de capacitación denominados “Propiedad intelectual en México”, uno de manera presencial a la Comunidad Académica del Campus Montecillo y el segundo fue ofrecido a los Campus foráneos a través de medios remotos.

MICRORREGIONES DE ATENCIÓN PRIORITARIA” (MAP).

Las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP) se han consolidado como un mecanismo estratégico del Colegio de Postgraduados (COLPOS) para la transferencia de conocimientos, innovaciones y tecnologías generadas en apoyo al desarrollo del sector agroalimentario de México, particularmente de comunidades marginadas cercanas a los Campus de la Institución.

Durante el ejercicio 2018 se realizaron acciones en 69 municipios, dando atención a 7078 habitantes, de los cuales en promedio fueron 42% mujeres y 58% hombres.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MAP.

CAMPUS	Descripción
Campeche	Producción agroecológica de caña de azúcar (Sihochac); Producción agrosustentable de chihua (1 ha Hool, 3 has Keste, 1 ha Sihochac); Producción e innovación tecnológica frutales en alta densidad (Haltunchen, Sihochac); Producción integral de hortalizas con enfoque sustentable; Diseño de infraestructura familiar para la captación de agua de lluvia; Producción de hongos comestibles en contribución con la seguridad alimentaria (Sihochac, Keste); Transferencia de innovaciones tecnológicas apícolas sustentables (Sihochac, Ruiz Cortinez, Tixmucuy); Producción y desarrollo tecnologías para el desarrollo de dietas alimenticias para aves de corral con productos de la región (Keste), Producción, manejo sanitario y alimentación agrosilvopastoril de bovinos y ovinos de productores de bajos ingresos; Nutrición Vegetal en Caña de Azúcar; Suplementación alimenticia de Ganado Bovino; Intercambio de Experiencias sobre la Transferencia de Tecnología de la MAP; Nutrición Vegetal en Chihua; Producción de Abejas Reinas; Producción de Maíz para Alto Rendimiento; Control Biológico de Plagas en Caña de Azúcar, Maíz y Chihua; Nutrición Vegetal en Hortalizas; Alimentación Suplementaria Tortas de Moringa; Selección de Sementales y Hembras para Reproducción Ovina; Sustentabilidad de la Acuicultura Rural.
Córdoba	Capacitación en administración de recursos financieros, valor agregado, salud, integración grupal, proyectos productivos; Elementos identitarios de la zona centro del Estado de Veracruz; Reproducción in vitro de orquídeas amenazadas del bosque de niebla del municipio de Chocamán; Diseño floral, Manejo Integral y Agregación de Valor en las Unidades de Producción Familiares de las MAP’s del Campus Córdoba (Pico de Orizaba, Zona Centro y Chocamán); Permacultura, Implementación de ecotecnologías en las MAP del Campus Córdoba; Transferencia de tecnología para el aprovechamiento y conservación de las abejas melíferas a productores de las Altas Montañas de Veracruz; Constitución y operación de bancos comunitarios en las MAP del Campus Córdoba; Manejo integral de recursos para incrementar la productividad de los sistemas de producción familiar en la MAP Chocaman; Producción de Trucha Arcoiris; Construcción de Cabaña de Bambú.



"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

CAMPUS	Descripción
Montecillo	Uso de ecotecnias para la producción de hortalizas en el traspatio y huertos escolares; Contribuir a la revalorización de los hongos comestibles silvestres, así como efectuar transferencia de tecnología para dar un valor agregado al recurso micológico, en la Microrregión de Atención Prioritaria del Municipio de Texcoco, Estado de México; Promover los huertos familiares y escolares donde se practiquen la agroecología con el fin de producir alimentos sanos y nutritivos y contribuya a la educación ambiental; Establecimiento de un módulo con productores para promover en la región Texcoco-Tepetlaoxtoc-Tequesquinahuac el uso de innovaciones, producto de la investigación relacionada con los Programas de Genética y Fisiología Vegetal (especies hortícolas, fresa, nopalito y tuna de alta calidad) con sistemas tecnológicos para hacer un uso óptimo del espacio, clima e insumos, en invernadero y a cielo abierto; Módulo de Traspatio antes (Centro de Capacitación e Innovación Tecnológica "CCIT"); Desarrollo de capacidades para la producción agroecológica de alimentos y la educación ambiental en el oriente del Estado de México; Conservación comunitaria y uso sustentable de biodiversidad.
Puebla	Uso del fuego en estufas ecológicas; Tecnología en esterilización de sustrato; Tecnología de reventado de amaranto "Modelo de Utilidad: Sistema Modular Reventador de Semilla de Amaranto"; Generación y transferencia de tecnología e innovaciones en el sistema MIAF (manzano - maíz frijol y otros sistemas intercalados), a partir de los resultados obtenidos, incluyendo la propagación y utilización de punta de manzana, pera y durazno; Establecimientos de 8 módulos demostrativos MIAF en donde se están realizando las acciones de transferencia de tecnología en frutales; Actividades al cultivo de aguacate en los aspectos de plantación de los árboles, los requerimientos técnicos para la producción y prevención de problemas fitosanitarios, la necesidad y formas de captación de agua en la próxima temporada de estiaje y giras de intercambio tecnológico con productores aguacateros de zonas aledañas que disponen de huertos en producción; Casa Abierta del Campus Puebla (Taller Sobre Aguacate, Intercambio de información y presentación del libro sobre la MAP Huejotzingo, que incluye una caracterización físico ambiental, económica-productiva y social - institucional, una propuesta de intervención (de trabajo), avances en los indicadores de investigación, vinculación y educativos, y algunos resultados y citas de los trabajos que se han realizado en el ámbito de la MAP; Seguimiento a las pruebas de variedades, promoción y asesoría para el manejo de huertos de frutales de durazno, chabacano, nogal de castilla y tejocote (en este periodo sobre prevención de plagas y enfermedades y poda de invierno), e inicio de acciones conjuntas tendientes a introducir el cultivo de aguacate a mayor escala; Seguimiento a los procesos de generación de conocimientos, transferencia de tecnología e innovaciones en el sistema MIAF (manzano-maíz-frijol y otros sistemas intercalados), así como, a las pruebas de variedades, especies de frutales criollos y mejorados sobresalientes y asesoría para el manejo de huertos de frutales como durazno, chabacano, nogal de castilla y tejocote, a partir de los resultados que se van obteniendo, incluyendo la distribución y uso de planta injertada que se ha estado propagando en el caso de manzana, pera y durazno; Establecimiento de módulos demostrativos en parcelas de girasol, soya, cacahuate, jamaica, maíz, frijol y sorgo de productores cooperantes en Calmecca del Municipio de Tepexco; Módulos demostrativos para la producción de cultivos básico; Manejo de frutales intercalado con Maíz; "Difusión y transferencia de tecnología para el manejo, procesamiento y producción del mezcál en la región Montaña de Guerrero; "Manejo integral de la cabra pastoreña (infraestructura, sanidad, alimentación, reproducción y mejoramiento genético); Manejo de cabras para carne; Producción de traspatio de diversas familias en las comunidades de San Lorenzo Almecatla, Cuautlancingo, Col. Nuevo León y Chiautenco, todas del municipio de Cuautlancingo, en coordinación interinstitucional con la regiduría de agricultura del municipio; Implementación de invernaderos y mejoras tecnológicas como el manejo de abonos orgánicos y biopreparados.
San Luis Potosí	Cultivos alternativos para las áreas de riego del Altiplano Potosino Oeste; Implementar prácticas de captación de agua in situ, incrementar la densidad de siembra y fertilizar los cultivos; Transferir tecnología para el cultivo de higuera mediante el establecimiento del cultivo; Programa de mejoramiento genético de seis cultivos para la región de Salinas



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

CAMPUS	Descripción
	S.L.P. aplicando mutaciones con colchicina e irradiación gamma; Integrar los eslabones de producción primaria y convenios de comercialización; Evaluar el grado de adaptación y potencial productivo de los cultivos de fresa, zarzamora y arándano al clima, agua y suelo del municipio de Salinas; Adaptación de cultivos de invierno a los suelos del municipio de Salinas bajo riego por goteo; Manejo de altas densidades de maíz para ensilar en fertigación; Valoración de cinco variedades de girasol; Contribuir a la integración de las Cadenas de Valor para las actividades agropecuarias de mayor importancia en el municipio de Salinas; Integración de la asociación de productores de ovinos.
Tabasco	Transferencia de tecnologías para el manejo de aves de pluma de autoconsumo en el solar; Transferencia de tecnología para el cultivo de hortalizas en el solar; Transferencia de tecnologías para el manejo de especies pecuarias a pequeña escala; Transferencia de tecnologías para el cultivo de cacao; Transferencia de tecnologías para el cultivo de caña de azúcar; Transferencia de tecnología que busquen generar alternativas de manejo de residuos (orgánicos e inorgánicos) y la optimización de espacios; Promoción de mecanismos que fortalezcan a la comunidad en redes comunitarias en la mitigación de adicciones (alcoholismo y drogadicción) y a concientizar a la población de la igualdad entre hombre y mujer y una vida libre de violencia; Módulo de venta de productos agropecuarios.
Veracruz	A través de la comercialización de tilapia viva en puntos de venta, abrir oportunidades de empleo, contribuir a incentivar la economía local y distribuir alimento de calidad; Contribuir a incrementar el ingreso económico a través de la venta de hongos; Manejo integrado de los recursos de los solares familiares mediante el empleo de ecotecias y prácticas productivas para contribuir en la generación de productos para la autosuficiencia alimentaria y la comercialización; Contribuir en la mejora de la nutrición y condiciones de vida de las familias y contribuyan a la generación de empleos e ingresos y a la conservación y recuperación de la biodiversidad y el equilibrio ambiental; Reducir los gastos por insumos externos, incrementando ingresos y aumentando la cobertura arbórea y diversificación del potrero; Reducir los costos de alimentación en la producción de tilapia.

Fuente: Dirección de Vinculación con base en la información de los Campus.

**EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS**

Derivado de las acciones realizadas en conjunto entre la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), SADER, CONEVAL, CSAEGRO y el Colegio de Postgraduados (COLPOS), en el año 2015, se realizó la actualización los indicadores de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del Programa presupuestario “E-001 Desarrollo y aplicación de programas educativos en materia agropecuaria” para este año 2018, donde el COLPOS registró 4 indicadores con reporte de acciones con periodicidad anual y uno semestral. En este sentido, como resultado de la operación en la MIR, al cierre del ejercicio del 2018, se logró el cumplimiento del 106.94% de las metas comprometidas de los indicadores, lo que nos coloca como un programa en **“Equilibrio de Operación”**.

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS 2018**Programa: E-001 Desarrollo y Aplicación de Programas educativos en Materia Agropecuaria**

No.	Programa	Nivel de indicador	Nombre del indicador	Meta 2018	Cierre 2018
1	E-001	Propósito	P.1.2. Porcentaje de graduados de programas pertenecientes al PNPC-CONACYT, con calificación igual o superior a 9.0.	73.06 %	88%
2	E-001	Componente	C1. Porcentaje de artículos de investigación publicados en revistas con Comité Editorial.	85.45%	86%
3	E-001	Componente	C2. Porcentaje de capacitaciones otorgadas a productores y técnicos de los sectores agropecuario, acuícola y forestal, respecto a las programadas.	90%	95.5%
4	E-001	Actividad	A1.C1. Porcentaje de proyectos de investigación de las LGAC-CP.	88.89%	95.56%
5	E-001	Actividad	A2.C2. Porcentaje de programas de vinculación cumplidos.	85.71%	85.71%



EVALUACIÓN EXTERNA POR CAMPUS

Se realizaron evaluaciones externas en los 7 campus del Colegio de Postgraduados obteniéndose las siguientes calificaciones:

CAMPUS CAMPECHE

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.9
INVESTIGACIÓN	9.1
VINCULACIÓN	9.2
PROMEDIO GENERAL	9.4
FECHA DE REUNIÓN	22 de marzo de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener las estrategias de difusión de sus posgrados en la diferentes institucional de la región. • Generar estrategias para que el resto de los investigadores puedan ingresar al SIN. • Analizar el Modelo de competencias con la relación que hay con el objetivo estratégico, específicamente el sentido humanista.



CAMPUS CÓRDOBA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.3
INVESTIGACIÓN	9.3
VINCULACIÓN	9.2
PROMEDIO GENERAL	9.3
FECHA DE REUNIÓN	24 de abril de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • En materia de educación, falta de difusión de los posgrados para aumentar la matrícula. • Promover una mayor publicación de artículos JCR. • Generar un mayor número de patentes y/o registro de variedades.



CAMPUS MONTECILLO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.5
INVESTIGACIÓN	9.5
VINCULACIÓN	9.3
PROMEDIO GENERAL	9.4
FECHA DE REUNIÓN	21 de mayo de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario que la investigación y el área de vinculación se aterricen en las áreas de producción. • Es necesario fortalecer el seguimiento a egresados. • Incrementar la vinculación del COLPOS entre ejidos y comunidades.



CAMPUS PUEBLA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.4
INVESTIGACIÓN	9.4
VINCULACIÓN	9.7
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	26 de abril de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar una mejora continua con el Gobierno del Estado, realizando una mayor vinculación con el COLPOS para empatar la inversión y áreas de interés. • Buscar la celebración de convenios interinstitucionales de cooperación, con el propósito de incrementar la movilidad de los estudiantes. • Aprovechar los recursos federales y estatales, para docencia, investigación y difusión



CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.4
INVESTIGACIÓN	9.3
VINCULACIÓN	9.5
PROMEDIO GENERAL	9.4
FECHA DE REUNIÓN	15 de marzo de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar mayor promoción del postgrado. • Estimular la participación de los académicos, en la generación de recursos propios.



CAMPUS TABASCO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.8
INVESTIGACIÓN	9.7
VINCULACIÓN	9.5
PROMEDIO GENERAL	9.7
FECHA DE REUNIÓN	26 de abril de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar el impulsando el vínculo del COLPOS y sus estudiantes con el sector productivo. • Trabajar para que se apliquen los conocimientos científicos en la praxis del campo y convertirlos en políticas públicas. • Implementar el programa de evaluación de desempeño institucional dictaminado por auditores externos, así como participar en los Comités de Control Interno Institucional.



CAMPUS VERACRUZ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.6
INVESTIGACIÓN	9.4
VINCULACIÓN	10
PROMEDIO GENERAL	9.7
FECHA DE REUNIÓN	8 de marzo de 2019
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar la oportunidad de proyectos externos. • Ampliar la oferta de productos y servicios para mejorar el capital del Campus. • Dejar claro que los recursos propios, autogenerados, no sean contabilizados como parte del presupuesto federal. • Fomentar las estancias de estudiantes en países de habla inglesa.



PROMEDIO GENERAL DE CAMPUS



ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.6
INVESTIGACIÓN	9.4
VINCULACIÓN	9.5
PROMEDIO GENERAL	9.5



Comité Externo
de Evaluación
Institucional

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

IV. CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

 COLEGIO DE POSTGRADUADOS <small>INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS</small> <small>CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ</small>		 SADER <small>SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL</small>	
Comité Externo de Evaluación Institucional		<i>"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"</i>	
RESULTADOS DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2018 SESIÓN ORDINARIA COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN 25 DE JULIO DE 2019 CÉDULA DE EVALUACIÓN			
ACTIVIDAD ^o	CALIFICACIÓN ^o	X	X
Educación ^o	o	X	X
Investigación ^o	o	X	X
Vinculación ^o	o	X	X
Promedio ^o	o	X	X
*Favor de emitir una calificación numérica en escala de 0 a 10.			
COMENTARIOS: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			



V. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES

Derivado de las recomendaciones emitidas en la anterior reunión del Comité Externo de Evaluación, mismas que fueron presentadas ante la Primer Sesión de la H. Junta Directiva del Colegio de Postgraduados 2018, se ha efectuado el presente seguimiento:

GENERAL:

RECOMENDACIÓN	SEGUIMIENTO
<p>DR. ALFONSO ANTERO GARDEA BÉJAR, Investigador Titular “C” del CIAD, A.C., indica que existen dos puntos a resaltar la métrica y los Reglamentos que rigen a la Institución, con lo que respecta a la métrica existen datos a considerar, los reprobados y los desertores, ambos determinan el factor de excelencia académica el cual debe ser el punto medular. Por lo que respecta a los Reglamentos, estos deben ser adecuados con las exigencias de sus tres actividades sustantivas, ya que son la herramienta para poder dirigir la productividad a donde se requiera. Mecanismos que incentiven a los investigadores a producir, en donde se pueda producir. Prepararse para escenarios en donde la calidad sea importante. En la métrica señala que los datos son buenos, y que se debe mejorar la forma en la que se presenta.</p>	<p>El Dr. A. Becerril Román, mencionó que elevar la calidad es un reto, actualmente ya está instituida la evaluación de la productividad (la mínima que cada investigador debe de alcanzar). Y por lo que respecta a los Reglamentos, estos obligan a los investigadores a alcanzar esta productividad mínima alcanzable. La evaluación logró el objetivo de identificar a los académicos que no cumplen con lo mínimo requerido, a los académicos identificados con falta de cumplimiento, se le ha invitado a que incrementen su productividad.</p>
<p>ING. JOSÉ DURÁN VERA Secretario Técnico del CAP, mencionó que los indicadores: divulgación y transferencia de tecnología, tienen un nivel de cumplimiento alto y sus logros están por encima de las metas, consulta cuales son los criterios para que los proyectos sean susceptibles de atender. Mencionó que estos están bajos respecto de la demanda que existe en el sector, y sugirió que la tarea es ir avanzando en el trabajo, con claridad para identificar y establecer las necesidades prioritarias, que no han sido atendidas. Realizó una propuesta operativa, para que el COLPOS pueda trabajar con las instituciones del Congreso en diagnosticar las áreas y sus necesidades más sentidas, y planificar y calendarizar de manera más pertinente el</p>	<p>El Dr. A. Becerril Román, mencionó que las Microrregiones de Atención Prioritaria son determinadas por la cercanía a los Campus y las áreas de atención en base a su nivel de pobreza, no son programas de procuración, no se otorgan apoyos, no existen programas de esta naturaleza, solo son transferencia de tecnología y de como hacer las actividades inherentes al COLPOS, como son la capacitación, con impacto en las Comunidades pertenecientes al Sector. De igual forma puntuó que la Maestría en Agronegocios está vigente. Y que los Diplomados obedecen a la demanda de los mismos.</p>



**Comité Externo
de Evaluación
Institucional**

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

trabajo de cubrir estas necesidades, propósito que auxiliaría en el compromiso de los investigadores, en función de las actividades que se desarrollan. Consultó sobre los diplomados en agronegocios, en que parte se encuentra. Sobre el proceso de cambio de la APF, actualmente se plantea la necesidad de modificar la política agropecuaria del país, y propuso que el COLPOS, que es quien posee la información participe en estos trabajos, como conocedores desde el ámbito de su misión y visión.

ING. MARCO ANTONIO GALINDO OLGUIN, Director de Estudios Económicos del CNA, Solicitó aclarar las diferencias entre Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizantes, así como del ámbito geográfico de las microrregiones, y cuales han sido las diferentes instancias para buscar el generar recursos adicionales, Respecto de la política agropecuaria, puede ser un tema de investigación. Respecto del TLCAN, no hay participación por parte de las organizaciones y, puede ser un tema de análisis parte del COLPOS.

ING. ABEL ROJAS CALDERÓN, Titular de la Agencia Texcoco del FIRA, refirió sobre el objetivo de los proyectos que se presentan, y sus impactos en la sociedad, y sobre los mecanismos de vinculación que tiene el COLPOS con las organizaciones de los productores en los Estados, ya que algunas presentan rezago tecnológico.

DR. JOSÉ ABEL LÓPEZ BUENFIL, Director del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria del SENASICA., reconoce el esfuerzo del COLEGIO, y los niveles alcanzados en la evaluación, solicitando más especificidad en los indicadores, adicionales a los establecidos en la MIR y en el CAR, que otras instituciones como SENASICA, tiene establecido, propuso un proceso de evaluación específica por rubros que permita identificar las áreas de mejora. Ajustar los criterios de admisión a las necesidades del SENASICA, y buscar replicar esta interacción con otras áreas de la SAGARPA, en la realización de foros de capacitación e identificar los temas prioritarios, y perfilar a los investigadores en los problemas prioritarios identificados.

DR. EMMANUEL IBARRA ESTRADA, Secretario Técnico del SNITT, solicito identificar si el impacto generado de los

El Dr. A. Becerril Román, respondió que la Maestría en ciencias, está enfocada a la investigación, con una obligatoriedad de cumplir con 54 créditos, mientras que la Maestría Profesionalizante, tiene como objetivo realizar una tesina, sobre un tema en particular a estudiar, y requiere cumplir con 36 créditos, así como menos requisitos del PNPC. Del mismo modo el COLPOS, cuenta con Ingresos por proyectos externos, principalmente derivado de convenios con empresas privadas.

El Dr. A. Becerril Román, FIRA ha tenido participación con el COLPOS, existe conexión y referente a la información de los proyectos es en base a la demanda, salvo de los proyectos específicos que se solicitan para un tema en particular.

El Dr. A. Becerril Román, reconoció la alianza que se tiene con el SENASICA, y comentó que se ha intentado replicar estas alianzas. Subrayando la que se tiene con el SNITT.

El Dr. A. Becerril Román, ofreció entregar esta información



investigadores a nivel 3 del COLPOS, en materia de tecnología o investigación, se equipara con los que no están el sistema. Y del listado de las variedades vegetales presentado, el estatus en el que se encuentran.

LIC. ISABEL VIANEY PEÑA MENDOZA, Líder de Relaciones Institucionales para América Latina del CIMMYT, mencionó como forma de generar nuevos ingresos, y establecer una estrategia más puntual y formar alianzas con la industria privada y las asociaciones, en el proceso de transferencia e innovación de la tecnología, mostrando el impacto hacia los beneficiarios y la conexión existente con el mercado, revelando las áreas de oportunidad, como ejemplo la denominación de origen, actualmente existen 17 y se puede avanzar fomentando como COLPOS, esta política para mejorar los proceso de registro y sus costos. Generar proyectos multidisciplinarios, con las diversas instituciones y crear alianzas, así como publicaciones multidisciplinarias, con diferentes Universidades e Instituciones. Finalmente recomendó respetar la vacación regional, los Campus del COLPOS, están asentados en diversas zonas con potencial, por lo que se requiere fomentar esta vocación agrícola.