



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

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

INFORME DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2019

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

30 DE JUNIO DE 2020



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

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CONTENIDO

	PÁGINA
I. Antecedentes	3
II. Proceso evolutivo del Convenio de Administración por Resultados 2016-2018	5
III. Logros alcanzados en el 2019 de Indicadores del Convenio de Administración por Resultados 2016-2018. Educación Investigación Vinculación	16
IV. Cédula Evaluación Externa	46
V. Seguimiento a Recomendaciones	47



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

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 los artículos 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.

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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		

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"*

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



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

**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	Meta 2019
1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados				
Total de estudiantes registrados	1,795	1,800	1,820	1,820
/ Total de estudiantes registrados en el año n-1	1,817	1,795	1,800	1,800
Porcentaje	98.8	100.3	101.1	101.1
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
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	118
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	319	210	235	235
Porcentaje	49.8	50.0	50.2	50.2
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
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	63
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	134	154	125	125
Porcentaje	50.0	50.0	50.4	50.4
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
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	258	259	260	260
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT(n-1)	460	460	460	460
Porcentaje	56.1	56.3	56.5	56.5
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
5. Generación de conocimiento científico				
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	380	390	400	400
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SNI	258	258	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SNI	1.47	1.51	1.55	1.55
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
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	325
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	460	460	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	0.66	0.68	0.71	0.71
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
7. Actividades de divulgación por personal académico				
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	350	360	370	370
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460	460	460
Porcentaje	76.1	78.3	80.4	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.

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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	Meta 2019
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	42
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42	42	42
Porcentaje	71.4	85.7	100.0	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.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	Meta 2019
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	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	18
Porcentaje	138.5	111.1	110.0	122
Logro / Meta				



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 2019	Logro 2019
1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados		
Total de estudiantes registrados	1,820	1992
/ Total de estudiantes registrados en el año n-1	1,800	1800
Porcentaje	101.1%	110.7%
Logro / Meta	1.09	

Nota incluida en el establecimiento de metas 2016-2018: 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 2019: En el avance se encuentran incluidos estudiantes determinados dentro de las categorías como Doctorado en Ciencias modalidad escolarizado, Doctorado en Ciencias por Investigación, Maestría en Ciencias, Maestría Profesionalizante, Maestría Tecnológica, Residencia y Estancia Profesional, y Diplomados que son ofertados por la Institución, así como estudiantes especiales atendidos.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 2019	Logro 2019
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	247
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	235	235
Porcentaje	50.2	105.10%
Logro / Meta	2.09	

***Nota Incluida en el establecimiento de metas 2016-2018:** 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 2019: Al corte se reportan 301 graduados (correspondientes a los años de ingreso 2015 a 2019) de los cuales 247 se graduaron en 30 meses o menos, lo que representa un 82% del total de graduados correspondiendo de 223 Maestría en Ciencias y 24 Maestría Profesionalizante.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 2019	Logro 2019
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	31
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	125	125
Porcentaje	50.4%	24.8%
Logro / Meta	0.49	

Nota Incluida en el establecimiento de metas 2016-2018: 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 2019: Al corte anual se reportan 71 graduados (que incluye egresados correspondientes a los años de ingreso (2012 al 2016) y de los cuales 31 se graduaron en 54 meses o menos, lo que representa un 43% del total de graduados.

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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 2019	Logro 2019
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	275
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460
Porcentaje	56.5%	68.0%
Logro / Meta	1.20	

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 2019	Logro 2019
5. Generación de conocimiento científico		
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	400	453
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SNI	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SNI	1.55	1.76
Logro / Meta	1.13	



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 2019	Logro 2019
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	328
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	0.71	0.71
Logro / Meta	1.01	

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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 2019	Logro 2019
7. Actividades de divulgación por personal académico		
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	370	482
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n-1)	460	460
Porcentaje	80.4%	104.78%
Logro / Meta	1.30	

* 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 2019	Logro 2019
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	47
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42
Porcentaje	100.00%	111.90%
Logro / Meta	1.11	

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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 2019	Logro 2019
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	20
/ (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	18	18
Porcentaje	122.22%	111.11%
Logro / Meta	0.90	

A continuación se presentan los resultados del CAR desglosados por cada uno de los Campus del Colegio de Postgraduados, los reportados en cada uno de sus Comités de Evaluación Externa y la que fue reportada a cada Área Sustantiva.

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***Reporte por Campus en Comité de Evaluación Externa**

No. de indicador	Nombre	Campus								Meta 2018*	Logro 2019
		Campeche	Córdoba	Montecillo	Puebla	SLP	Tabasco	Veracruz	Total		
1	Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados	23	27	929	25	41	42	63	1150	1,820	1992
2	Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante	23	23	162	33	7	16	25	289	118	247
3	Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias	0	No aplica	29	6	0	No determinado	2	37	63	31
4	Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario	9	13	193	25	10	32	17	299	260	275
5	Generación de conocimiento científico	37	47	342	59	42	42	39	608	400	453
6	Generación de conocimiento de divulgación	13	11	87	39	4	46	30	230	325	328
7	Actividades de divulgación por personal académico	153	6	344	207	92	48	175	1025	370	482
8	Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria	9	13	3	25	6	3	10	69	42	47
9	Propiedad intelectual solicitada	1	5	13	0	3	2	1	25	22	20

*SE TOMÓ COMO META DE 2019 LA MISMA DEL AÑO 2018

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***Reporte Institucional en Áreas Sustantivas**

No. de indicador	Nombre	Campus								Meta 2018*	Logro 2019
		Campeche	Córdoba	Montecillo	Puebla	SLP	Tabasco	Veracruz	Total		
1	Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados	148	195	1086	225	74	116	148	1992	1,820	1992
2	Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante	7	22	147	24	11	17	19	247	118	247
3	Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias	0	0	27	1	0	0	3	31	63	31
4	Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario	9	10	186	30	10	19	11	275	260	275
5	Generación de conocimiento científico	13	37	310	29	21	16	27	453	400	453
6	Generación de conocimiento de divulgación	31	24	116	50	13	51	43	328	325	328
7	Actividades de divulgación por personal académico	82	27	22	167	32	41	11	482	370	482
8	Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria	5	11	2	15	5	0	9	47	42	47
9	Propiedad intelectual solicitada	0	5	13	0	1	1	1	20	22	20

*SE TOMÓ COMO META DE 2019 LA MISMA DEL AÑO 201



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

El indicador No. 1 presenta una diferencia de 842, debido a que los Campus únicamente consideraron los alumnos registrados (ingresos) en 2019, sin contemplar estudiantes que ingresaron en años anteriores, ni las residencias y estancias profesionales de estudiantes provenientes de otras instituciones, y cuyo número se contempla dentro de este indicador, de acuerdo con las base de datos de la Dirección de Educación.

Respecto al indicador 2 "Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante", la diferencia se debe a que únicamente se contemplan estudiantes que se graduaron en 30 meses o menos. Y sobre el indicador 3 "Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias", se contabilizan solo estudiantes que se graduaron en menos de 54 meses o menos. En ambos casos, los reportes de los Campus exceden esta temporalidad, de acuerdo con las bases de datos de la Dirección de Educación.

El indicador No. 4 se contabilizó de acuerdo al listado vigente que el Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT envió a la Dirección de Investigación, recibido el 20 de diciembre de 2019. La discrepancia entre lo reportado por la Dirección de Investigación y los Campus, redundo en que éstos últimos incluyen Investigadores de Nuevo Ingreso y Reingreso no Vigente que fueron autorizados por el SNI en 2019. Sin embargo, esos investigadores se integran al Sistema a partir de enero de 2020, motivo por el cual no fueron contabilizados.

Los indicadores 5 y 6, los cuales fueron reportados el 23 de enero de 2020 por parte de la Dirección de Investigación, registraron un total de 781 productos publicados en 2019, de los cuales, 453 correspondieron a Generación de conocimiento científico y 328 a Generación de conocimiento de divulgación, conforme al Acuerdo CTINV.17.02.06, de la Octava Reunión Ordinaria 2017, del Comité Técnico de Investigación, el cual evita la duplicidad de los productos registrados.

El indicador No. 7 fue calculado por la Dirección de Vinculación tomando en consideración los avances enviados de manera trimestral por los Campus. El nombre de este indicador es ambiguo, por lo cual ha existido confusión en los aspectos que deben informarse. Para



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

aminorar esta confusión se realizó un listado de actividades que pueden ser reportadas. La ambigüedad del nombre del indicador ha generado que se informen elementos que no deberían reportarse, tales como publicaciones de carácter científico con comité editorial, las cuales deben ser informadas a la Dirección de Investigación. A fin de que las cifras reportadas vayan acordes al alcance del indicador se hace una depuración de los registros, por lo cual no necesariamente coinciden los datos reportados por los Campus con los informados por esta Dirección de Vinculación.

Respecto al indicador No. 8, la Dirección de Vinculación realizó el cálculo del logro tomando en consideración los informes de los proyectos que fueron enviados por los coordinadores de las Microrregiones de Atención Prioritaria en los plazos y en los formatos establecidos para tal fin.

Por último, en relación con el indicador No. 9, respecto al Campus Campeche, fue informado un trámite que está aún en proceso interno en COLPOS, están pendientes cartas de cesión de derechos y un convenio de cotitularidad ya que será una solicitud con dos titulares. En lo que se refiere al Campus San Luis Potosí, fueron informados dos registros de libro que aún no han sido registrados ante INDAUTOR. Sobre el Campus Tabasco, fue informado un registro otorgado por el IMPI en 2019, cuya solicitud se realizó en 2016. La suma resulta 21 debido a que un trámite incluye académicos tanto del Campus Córdoba como San Luis Potosí. Restando ese dato que incluye académicos de 2 Campus, el resultado es 20.

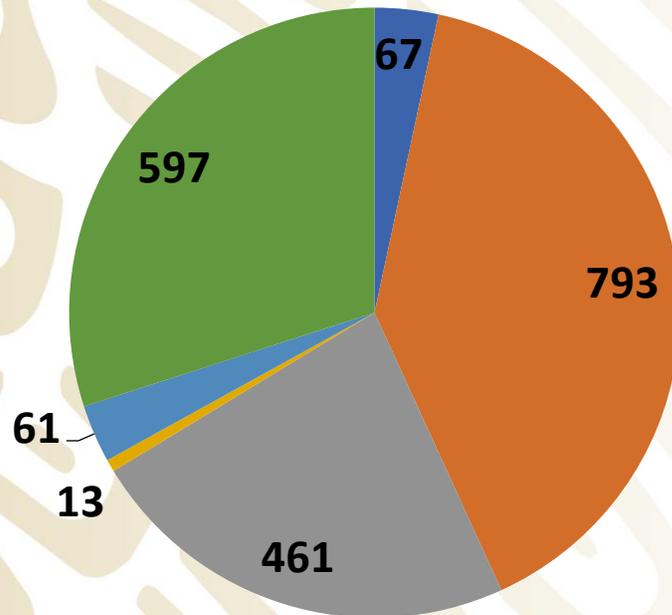


"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

LOGROS EN EDUCACIÓN

Matrícula vigente (Total 1992 estudiantes)

■ MP ■ MC ■ DC ■ DCI ■ MT ■ Otros



Población total (1992) 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 atención de estudiante especiales, durante el año del 2019 (Fuente: Área de Servicios Académicos).



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

ESTUDIANTES INSCRITOS Y GRADUADOS POR GENERACIÓN CON BASE EN SU NIVEL ACADÉMICO EN EL PERÍODO 2013 – 2018, CON INFORMACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2019.

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
2019	223	En proceso	No determinado	1000	En proceso	No determinado

** Para el caso de maestrías Profesionalizantes (*) se inició el registro de ingreso de estudiantes en el año 2015, por lo que no se incluyen datos de los años 2013 al 2014. Los estudiantes de doctorado que ingresaron en 2016, 2017, 2018 y 2019, así como aquellos de maestría que ingresaron en 2018 y 2019, 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 durante el 2019, contó con 26 posgrados reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. Tres posgrados renovaron su vigencia ante el PNPC-CONACYT cuyo dictamen resultó en mantener el nivel de competencia internacional para la Maestría en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad, subir al nivel de competencia internacional para el Doctorado en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad, y subir de nivel a posgrado en desarrollo para la Maestría en Ciencias en Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico. Por otra parte, el posgrado de la Maestría Profesionalizante en Paisaje y Turismo Rural (Campus



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Córdoba) inició su proceso de evaluación para la renovación de su vigencia ante el PNPC-CONACYT, y cuyo dictamen será dado a conocer en el primer cuatrimestre del 2020.

En general, el CP cuenta con 5 posgrados en competencia internacional (Doctorado en Ciencias en Fitosanidad, Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad, y el Doctorado y la Maestría en Ciencias en Edafología), 13 posgrados con categoría de consolidados, 5 posgrados con la categoría en desarrollo, y 3 posgrados como reciente creación.

También, durante el 2019, se emitió por parte del Consejo General Académico, el acuerdo de creación del Doctorado en Ciencias en la modalidad por investigación en Innovación Agroalimentaria Sustentable (escolarizado), a impartirse en el Campus Córdoba, y cuyo registro ante la Dirección de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública se ha iniciado; posteriormente, se buscará su reconocimiento ante el PNPC-CONACYT.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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.

Uno de los compromisos del Colegio de Postgraduados como Centro Público de Investigación es la transferencia del conocimiento generado con las investigaciones que realizan sus investigadores y estudiantes a través de las publicaciones en revistas científicas y de divulgación, libros y capítulos de libros. Por lo que en el año 2019 se realizaron 781 publicaciones: 453 fueron artículos científicos (308 publicados en revistas incluidas en el Journal Citation Reports y 145 en revistas que están incluidas en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT) y 251 artículos de divulgación o con comité editorial, cuatro libros y 73 capítulos de libros.

Para el año 2019, se registraron 912 proyectos de investigación internos activos, en los cuales se destacaron temas relacionados con "maíz", dirigidos al mejoramiento genético, control de enfermedades, caracterización morfológica, fisiológica y genética, evaluación nutrimental, estimadores de productividad, requerimientos hídricos y asociación con otras especies; también al "área forestal", en particular, proyectos enfocados al estudio de la diversidad genética de especies arbóreas, propagación vegetativa, morfología, manejo forestal, nutrición, sanidad, evaluación financiera y servicios ambientales; además, los dirigidos a "ovinos", con temáticas alusivas a nutrición animal, mejoramiento genético, reproducción animal y elaboración de dietas; y finalmente con "agua", con tópicos sobre



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

modelación hidrológica e hidráulica, seguridad hídrica, gestión, disponibilidad y manejo de aguas residuales.

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, en concordancia con lo estipulado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, como lo son: Prácticas agroecológicas; conservación del suelo, agua y agrobiodiversidad; producción de semillas, insumos y maquinaria propia para la agricultura; mejoramiento genético tradicional de los cultivos de importancia económica; agricultura orgánica y convencional, implementación de prácticas de producción sustentable, agregación de valor y diferenciación de productos y subproductos; biotecnología; desarrollo rural con especial atención a las comunidades marginadas; servicios ambientales y mitigación del cambio climático, entre otros, que permiten responder eficientemente a las demandas que exige el mundo de hoy.

Durante el año 2019, se trabajó en los 31 estados de la República Mexicana y en la Ciudad de México; (Aguascalientes, Baja California Norte, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas). cabe mencionar, que, como parte de las estrategias para mejorar la calidad de vida de los pobladores de estas entidades, la mayor parte de los proyectos internos registrados en el Colegio de Postgraduados, se llevan a cabo en los nueve estados de mayor pobreza: Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Puebla, Michoacán, Tlaxcala, Tabasco e Hidalgo, de acuerdo con el CONEVAL (2016).

Los proyectos antes mencionados contaron principalmente con el apoyo financiero del Colegio de Postgraduados.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

LOGROS EN VINCULACIÓN

Se establecieron alianzas estratégicas con diferentes universidades ubicadas dentro de los 50 mejores índices de calidad en el 2019 las cuales son: Universidad de Guanajuato (UG), para la realización de actividades académicas, docentes, de investigación, de difusión de la cultura y extensión de servicios en todas aquellas áreas de interés recíproco propios de sus objetivos y funciones, con miras al logro de sus fines y el aprovechamiento racional de sus recursos Universidad Veracruzana (UV), , Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) y Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), para llevar a cabo acciones, planes y/o proyectos de educación, investigación, innovación tecnológica, capacitación, extensión, difusión y divulgaciones, los cambios agropecuarios y forestales. así como con la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de Campeche (SEDECO), Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias a través del Centro de Investigación Regional Noreste (INIFAP-CIRNE), el Consejo Regulador del Tequila, A.C., para realizar acciones conjuntas de colaboración académica, científica, difusión e intercambio complementario de comunicación de Información de conocimiento para el enriquecimiento de las funciones de ambos. y el Consejo Regulador del Cacao Grijalva, A.C., del mismo modo con diversos Institutos y Universidades Tecnológicas e Instituciones de Educación Superior y Ayuntamientos.

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***PROPIEDAD INTELECTUAL****DESGLOSE DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADA AL IMPI DURANTE EL AÑO 2019.**

Dependencia	Tipo de propiedad intelectual	Nombre de la propiedad intelectual	Número de solicitud/Registro
IMPI	Patente	HORNO DE CONVECCIÓN PARA COCCIÓN DE ALIMENTOS	MX/a/2019/007159
IMPI	Patente	MÁQUINA PARA CAFÉ SABORIZADO	MX/a/2019/007793
IMPI	Patente	CONSERVAS DE PULPA FRESCA DE CAFÉ Y SU PROCESO DE ELABORACIÓN	MX/a/2019/014261
IMPI	Patente	EXTRACTOR DE SÓLIDOS SOLUBLES DE CAFÉ	MX/a/2019/015264
IMPI	Modelo de utilidad	SEMBRADORA PARA SEMILLAS MUY PEQUEÑAS	MX/u/2019/000244
IMPI	Modelo de utilidad	AGROSECADOR SOLAR	MX/u/2019/000479

*Fuente: Dirección de Vinculación***DESGLOSE DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOLICITADA AL INDAUTOR DURANTE EL AÑO 2019.**

Dependencia	Tipo de propiedad intelectual	Nombre de la propiedad intelectual	Número de solicitud/Registro
INDAUTOR	Programa de cómputo	TDSCC-V1	03-2019-061218164700-01
INDAUTOR	Programa de cómputo	FIRMWARE PARA UN MICROCONTROLADOR CON SENSOR CAPACITIVO DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA	03-2019-121313200400-01
INDAUTOR	Programa de cómputo	SOFTWARE PARA CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES DE VARIABLES AMBIENTALES	03-2019-121313171600-01
INDAUTOR	Programa de cómputo	FIRMWARE PARA UN MICROCONTROLADOR CON SENSOR CAPACITIVO DE HUMEDAD DE SUELO	03-2019-121313111600-01
INDAUTOR	Programa de cómputo	SOFTWARE PARA CAPTURA ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN LÍNEA PARA REUNIONES CIENTÍFICAS	03-2019-121313083000-01
INDAUTOR	Obra literaria	FITOQUÍMICA EXPERIMENTAL	03-2019-121313223900-01
INDAUTOR	Obra audiovisual	CÍTRICOS ORGÁNICOS: PRODUCCIÓN Y TRAZABILIDAD. LIMA PERSA	03-2019-121313143500-01

*Fuente: Dirección de Vinculación***SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN EN EL CATÁLOGO NACIONAL DE VARIEDADES VEGETALES DEL SNICS DURANTE EL AÑO 2019.**

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"*

Dependencia	Género y especie	Nombre común	Nombre de la propiedad intelectual	Número de registro (provisional o definitivo)
SNICS	Dalia spp	Dalia	AURORA	SNICS
SNICS	Zea Mays L	Maíz	CP-Tania 5	SNICS

*Fuente: Dirección de Vinculación***SOLICITUDES DE TÍTULOS DE OBTENTOR ANTE EL SNICS DURANTE EL AÑO 2019.**

Dependencia	Género y especie	Nombre común	Nombre de la propiedad intelectual
SNICS	Dalia spp	Dalia	BESO DE AGUA
SNICS	Dalia spp	Dalia	QUINCEAÑERA
SNICS	Dalia spp	Dalia	RAMO DE NOVIA
SNICS	Dalia spp	Dalia	AURORA
SNICS	Zea Mays L	Maíz	CP-Tania 5

Fuente: Dirección de Vinculación

Durante 2019, el IMPI concedió las siguientes dos patentes: 1) “caja para la multiplicación artificial y producción de miel de abejas sin aguijón” y 2) “composición de nanopartículas para el control del biodeterioro en superficies rocosas”; asimismo, otorgó el registro de un modelo de utilidad denominado “deshidratador solar para vegetales”. Por su parte el SNICS, concedió los derechos de obtentor de tres nuevas variedades de maíz (CP-Hilda 2, CP Erika 3 y CP-Elvia 4), asimismo, para dos variedades de pasto banderita (NdeM-La Resolana y NdeM-Zenit).



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

MICRORREGIONES DE ATENCIÓN PRIORITARIA” (MAP).

La Institución continuó con las actividades de vinculación a través del Modelo de Microrregión de Atención Prioritaria (MAP), sin embargo, el clima de inseguridad en general ha ocasionado que el personal académico no pueda realizar sus actividades adecuadamente en los territorios de MAP.

En el periodo se dio atención a 55 municipios, lo que indica una reducción del 20% con respecto al mismo periodo anterior (69 municipios). La población atendida fue de 9,162 habitantes del medio rural, lo que representa un incremento del 29% con respecto al mismo periodo anterior (7,078 habitantes).

ACCIONES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MAP.

CAMPUS	Descripción
Campeche	Manejo de frutales en alta densidad. Producción en vivero de especies forestales, uso de GPS en campo. Producción de hongos comestibles como estrategia para contribuir a la seguridad alimentaria. Elaboración de ensilados de calabaza. Elaboración de productos cosméticos de miel. Control biológico de cultivos: maíz, caña, chihua, ganado bovino. Estrategia de negocio en el sistema producto chile habanero. Cultivo de tilapia en sistemas rústicos.
Córdoba	Diseño de senderos. Tostado de café. Análisis físico de café y barismo Manejo Integral de ovinos Jardines ecológicos Elaboración de productos lácteos Cultivo de algas espirulina Apicultura Producción de composta y vermicomposta Meliponicultura Transformación y conservación de productos a base de frutas Inseminación artificial de ovinos Transformación y conservación de productos a base hortalizas Elaboración de productos cárnicos Buenas prácticas de procesamiento de café Agregación de valor a los productos de la colmena Procesamiento de productos cárnicos.
Montecillo	Producción de flores bajo invernadero. Curtido de piel de conejo de pelo. Producción de hongo seta. Manejo y producción de cabras. Nutrición de jitomate. Producción en huerto de traspatio. Producción de lácteos y quesos artesanales. Industrialización del cerdo.
Puebla	Módulos demostrativos para cultivos básicos, Manejo Integral de la Cabra Pastoreña; Fomento de la Ganadería Familiar y Producción de Traspatio; Módulos Demostrativos en la Producción de Mamey y Plátano. Manejo de frutales intercalado con Maíz; Generación, transferencia de tecnología e innovaciones en el sistema MIAF (manzano en este periodo y otros sistemas de frutales intercalados), a partir de los resultados



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS	Descripción
	obtenidos, incluyendo la propagación y utilización de planta de manzana principalmente; Seguimiento a las pruebas de variedades de frutales, promoción y asesoría para el manejo de huertos de frutales como durazno, chabacano, nogal de castilla y tejocote (en este periodo sobre prevención de plagas y enfermedades y poda de invierno); Participación en recorridos de campo para brindar a técnicos y productores del proyecto frutícola que se está iniciando, asesoría para la poda y manejo de huertos de frutales (nogal, durazno, tejocote, otros), entre otras acciones. 1) Seguimiento y establecimiento de módulos y huertos frutícolas con variedades mejoradas de durazno, chabacano y manzano; Manejo integral del cultivo del nogal de Castilla (<i>Juglans regia</i> L.) en el estado de Puebla; El conocimiento local y su relación con el mejoramiento de la calidad del tejocote en San Andrés Calpan y otras comunidades; Caracterización y valoración agronómica de abonos orgánicos sólidos y digeridos de fermentación de origen agropecuario.
San Luis Potosí	Aprovechamiento de Higuierilla (<i>Ricinus communis</i> L.) en el uso bioenergéticos y sus coproductos; Selección masal estratificada participativa de maíz proyecto criollo en Salinas San Luis Potosí; Estudios preliminares para el uso de la colchicina y la irradiación gamma en el mejoramiento genético de cultivos; Introducir cultivos alternativos para las áreas de riego del Altiplano Potosino Oeste.
Tabasco	Módulo de producción de traspatio para hortalizas y aves de corral. Trazabilidad de producción de leche y plan de mejora. Fitomejoramiento de cacao in situ. Producción de vermicomposta y hortalizas. Módulos organopónicos.
Veracruz	Módulo demostrativo de producción de larva de langostino malayo (Laboratorio de acuacultura) Módulo demostrativo de producción de hongos comestibles Módulo demostrativo de acuaponía y cultivos sin suelo Módulo demostrativo de Moringa oleífera

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

*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"***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 2019, 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 2019, se logró el cumplimiento del 105.22% de la metas comprometidas de los indicadores, lo que nos coloca como un programa en "Equilibrio de Operación".

MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS 2019

Programa: E-001 Desarrollo y Aplicación de Programas educativos en Materia Agropecuaria						
No.	Nivel de indicador	Nombre del indicador	Meta 2019	Cierre 2019	Meta 2019	Cierre 2019
1	Propósito	P.1.2. Porcentaje de graduados de programas pertenecientes al PNPC-CONACYT, con calificación igual o superior a 9.0.	78.03 %	80.81%	309/396	320/396
2	Componente	C1. Porcentaje de artículos de investigación publicados en revistas con Comité Editorial.	87.27%	89.82%	480/550	494/550
3	Componente	C2. Porcentaje de capacitaciones otorgadas a productores y técnicos de los sectores agropecuario, acuícola y forestal, respecto a las programadas.	95%	102%	190/200	204/200
4	Actividad	A1.C1. Porcentaje de proyectos de investigación de las LGAC-CP.	91.67%	93.75%	220/240	225/240
5	Actividad	A2.C2. Porcentaje de convenios o contratos de transferencia de conocimientos o tecnología.	85.71%	94.29%	30/35	33/35



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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	9.8
INVESTIGACIÓN	9.2
VINCULACIÓN	10
PROMEDIO GENERAL	9.7
FECHA DE REUNIÓN	20 de febrero de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Difundir los trabajos de investigación con otras instituciones para su aplicación. • Buscar difusión en el occidente y noroeste del país. • Tomar en cuenta las sugerencias que se hicieron el año anterior de su evaluación. • Llevar a cabo la correlación de los indicadores institucionales de capacidad y productividad académica dentro del marco del objetivo y metas del COLPOS.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS CÓRDOBA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.4
INVESTIGACIÓN	9.3
VINCULACIÓN	9.4
PROMEDIO GENERAL	9.4
FECHA DE REUNIÓN	19 de febrero de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none">• Enfocar la investigación hacia las problemáticas actuales del campo veracruzano.• Incrementar el presupuesto de las Microrregiones de Atención Prioritaria.• Incrementar la difusión de las actividades de capacitación que brinda el COLPOS



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS MONTECILLO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.95
INVESTIGACIÓN	9.95
VINCULACIÓN	9.95
PROMEDIO GENERAL	9.95
FECHA DE REUNIÓN	08 de junio de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario trabajar con el Área Jurídica para facilitar la vinculación con otras Instituciones. • Resaltar la pertinencia en la formación de recursos humanos señalando el origen geográfico de los estudiantes.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS PUEBLA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	9.7
VINCULACIÓN	9.6
PROMEDIO GENERAL	9.7
FECHA DE REUNIÓN	6 de marzo de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none">• Involucrar a legisladores para que conozcan con fundamentos académicos la problemática de la población rural productora de alimentos.• Incorporar los 17 objetivos y las 165 metas de la Agenda 2030 de la ONU y los 2 ejes del Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024.• Reforzar las visiones territoriales en los estudios sectoriales.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.5
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.3
PROMEDIO GENERAL	9.4
FECHA DE REUNIÓN	28 de febrero de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none">• Implementar nuevos proyectos en las Microrregiones de Atención Prioritaria.• Atender la oferta académica y no descuidarla.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS TABASCO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.6
INVESTIGACIÓN	9.8
VINCULACIÓN	9.0
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	28 de febrero de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Lograr una mayor vinculación para la difusión y adopción de logros tecnológicos. • Fortalecer la vinculación y difusión. • Incrementar los acuerdos de colaboración con otras instituciones. • Fortalecer la oferta educativa a través de estudios técnicos, diplomados y cursos de capacitación.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

CAMPUS VERACRUZ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.8
PROMEDIO GENERAL	9.7
FECHA DE REUNIÓN	11 de febrero de 2020
RECOMENDACIONES	<ul style="list-style-type: none">• Fortalecer las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento (LGAC-CP) como eje rector.• Incrementar la matrícula de los programas de posgrado.• En materia de Vinculación, enriquecerla mediante productos de difusión como guías y libros técnicos, para que llegue a la población meta.• Ofertar paquetes tecnológicos para generar recursos económicos.• Incrementar el número de académicos y académicas que se encuentran en el Sistema Nacional de Investigadores.



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

PROMEDIO GENERAL DE CAMPUS

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.6
PROMEDIO GENERAL	9.6



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

IV. CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL



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

"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

RESULTADOS DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2020

SESIÓN ORDINARIA COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN

30 DE JUNIO DE 2020

CÉDULA DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	
INVESTIGACIÓN	
VINCULACIÓN	
PROMEDIO	

*FAVOR DE EMITIR UNA CALIFICACIÓN NUMÉRICA EN ESCALA DE 0 A 10

COMENTARIOS



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

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 2019, se ha efectuado el presente seguimiento:

GENERAL:

RECOMENDACIÓN	SEGUIMIENTO
<p>Lic. Olguín: resaltó que se ha realizado un arduo trabajo institucional en cuanto a la propiedad industrial; y mencionó que el IMPI sigue abierto para dar capacitaciones en dicha materia. Señaló que el siguiente año todo lo relacionado a la propiedad intelectual, se hará a través internet, para lo cual, el COLPOS deberá conocerlo e integrarse a esta nueva modalidad. El Lic. Olguín felicitó a la Institución e invitó para seguir trabajando en materia.</p>	<p>Se realizaron diferentes acciones por parte de la Dirección de Vinculación para realizar el registro de Propiedad Intelectual (INDAUTOR), registro de variedades vegetales (SNICS), Modelo de Utilidad y Patente (IMPI).</p>
<p>Lic. Barrera Márquez: resaltó que de las evaluaciones realizadas al COLPOS sobresale la hecha al Campus Tabasco, sin embargo, apuntó a qué tanto ha permeado en su población objetivo. Señaló que a nivel presupuestal la situación es complicada. Los Centros Públicos de Investigación han identificado a sus egresados, para lo cual, es importante que se tenga ese directorio de egresados, pero el COLPOS debe hacerlo útil e importante. Mencionó también que el CONACYT está abierto a trabajar en conjunto para aprovechar los recursos actuales disponibles. Por último, resaltó que resultados del Campus Tabasco son excelentes pero hay que potencializarlos.</p>	<p>Se sigue dando el seguimiento de egresados por parte de la Dirección de Vinculación, así como la identificación de poblaciones potenciales, objetivo y atendidas.</p>
<p>Dr. López Buenfil: recomendó que se debe ajustar la fórmula o buscar los mecanismos para lograr un mejor y preciso indicador en cuanto a la matrícula.</p>	<p>Se está trabajando en los nuevos indicadores CAR, los cuales serán parte del Plan Rector Institucional 2019-2024.</p>



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Lic. Peña Mendoza: apuntó que se debe seguir trabajando en las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP) a través de seguimiento, monitoreo e impacto, además de difundir el trabajo del COLPOS. Se debe realizar difusión a través de alianzas con otras instituciones, empresas pequeñas o asociaciones de productores para atender las necesidades del mercado. Recomendó que haya transferencia del conocimiento y tecnología a la población. Mencionó que el COLPOS ha hecho una excelente labor en este aspecto. Por último, resaltó que la formación de capacidades es importante para México y buscar la vinculación con el sector privado, pues es importante para ampliar el horizonte, además de hacer promoción con este último.

Durante 2019 se ha dado seguimiento a los trabajos de las Microrregiones de Atención Prioritaria, realizando la transferencia de tecnología y conocimientos a las comunidades rurales.

Ing. Cruz Saucedo: en la parte de vinculación, dijo que es importante aprovechar que somos instituciones cooperantes, y utilizar la infraestructura con la que se cuenta y los recursos humanos disponibles, por lo que, se puede avanzar en este tema. Finalmente, señaló que las tesis se pueden llevar a cabo a través de los recursos que ellos disponen, dado que otorgan apoyos de capacitación y de recursos humanos. Su recomendación fue orientada hacia la vinculación.

Se buscaron diversas fuentes de apoyo para la realización de proyectos de investigación de los estudiantes de posgrado de la institución.