



**COLEGIO DE POSTGRADUADOS**  
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS  
CAMPECHE · CÓRDOBA · MONTECILLO · PUEBLA · SAN LUIS POTOSÍ · TABASCO · VERACRUZ



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

# INFORME DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS 2021

COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## CONTENIDO

<b>I. ANTECEDENTES .....</b>	<b>2</b>
<b>II. PROCESO EVOLUTIVO DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS. ....</b>	<b>5</b>
<b>III. RESULTADOS ALCANZADOS EN EL 2021 DE LOS INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS. ....</b>	<b>16</b>
<b>EDUCACIÓN.....</b>	<b>16</b>
<b>INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>19</b>
<b>VINCULACIÓN .....</b>	<b>22</b>
<b>IV. EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS 2021 .....</b>	<b>51</b>
<b>V. PROGRAMA INSTITUCIONAL 2020-2024.....</b>	<b>53</b>
<b>VI. CASOS DE ÉXITO 2021.....</b>	<b>55</b>
<b>VII. CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL.....</b>	<b>56</b>
<b>VIII.SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES .....</b>	<b>57</b>



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

## **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 CEE, el CAR y sus respectivos anexos fueron sometidos a consideración de la H. Junta Directiva en su primera Sesión Ordinaria de 2009, tomando 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



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

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 vía Programa Sectorial. 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, formalizados mediante el siguiente:

**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, con el siguiente Acuerdo:



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

**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.

En el marco de la Segunda Sesión Ordinaria 2019, celebrada el pasado 5 de diciembre de 2019, fue aprobada la actualización del Marco de Operación del Comité de Evaluación Externa Institucional, conforme al siguiente acuerdo:

**ACUERDO 06.02.19.:** La H. Junta Directiva del Colegio de Postgraduados, con fundamento en el artículo 59, fracción III y 60 de la Ley de Ciencia y Tecnología, Artículo Décimo Quinto del Decreto por el que se reforma el similar por el que se crea un Organismo Público Descentralizado denominado Colegio de Postgraduados, con personalidad jurídica y patrimonio propios, Artículo 45 del Estatuto Orgánico del Colegio de Postgraduados y el Artículo 164 del Reglamento General, autoriza la actualización del marco de operación del Comité de Evaluación Externa institucional del centro de investigación denominado Colegio de Postgraduados.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

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

CAR 2012-2015	CAR 2016-2021	CAR 2016-2021 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		
11. Publicaciones con otras instituciones		
12. Desarrollo de habilidades para gestionar proyectos de investigación con financiamiento externo		



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

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



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS

### 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 2020	Meta 2021
<b>1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados</b>		
Total de estudiantes registrados	1,820	1,820
/ Total de estudiantes registrados en el año n <sup>-1</sup>	1,800	1,800
<b>Porcentaje</b>	<b>101.1%</b>	<b>101.1%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Meta 2021
<b>2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante</b>		
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se gradúan en 30 meses o menos	<b>118</b>	<b>118</b>
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	<b>235</b>	<b>235</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>50.2%</b>	<b>50.2%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Meta 2021
<b>3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias</b>		
Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias que se gradúan en 54 meses o menos*	<b>63</b>	<b>63</b>
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	<b>125</b>	<b>125</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>50.4%</b>	<b>50.4%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Meta 2021
<b>4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario</b>		
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT en el SNI	<b>260</b>	<b>260</b>
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT(n <sup>1</sup> )	<b>460</b>	<b>460</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>56.5%</b>	<b>56.5%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Meta 2021
<b>5. Generación de conocimiento científico</b>		
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	<b>400</b>	<b>400</b>
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SNI	<b>258</b>	<b>258</b>
<b>Número de artículos científicos por profesor en el SNI</b>	<b>1.55</b>	<b>1.55</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Meta 2021
<b>6. Generación de conocimiento de divulgación</b>		
Número de libros, capítulos de libros y publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT)	<b>325</b>	<b>325</b>
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	<b>460</b>	<b>460</b>
<b>Número de publicaciones por profesor investigador</b>	<b>0.71</b>	<b>0.71</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Meta 2021
<b>7. Actividades de divulgación por personal académico</b>		
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	<b>370</b>	<b>370</b>
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n <sup>-1</sup> )	<b>460</b>	<b>460</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>80.4%</b>	<b>80.4%</b>

\* 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.

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Meta 2021
<b>8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria</b>		
Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Realizados en las Microrregiones de Atención Prioritaria	<b>42</b>	<b>42</b>
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	<b>42</b>	<b>42</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Meta 2021
<b>9.- Propiedad intelectual solicitada</b>		
(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	<b>22</b>	<b>22</b>
/ (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 <sup>-1</sup>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>110.0%</b>	<b>110.0%</b>

Esta meta se replicó para los años 2019, 2020, 2021; derivado de la vigencia por 5 años de los convenios enmarcada en el artículo 59 de la Ley de Ciencia y Tecnología vigente.





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### III. RESULTADOS ALCANZADOS EN EL 2021 DE LOS INDICADORES DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS. 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
1. Número de estudiantes vigentes en la oferta educativa del Colegio de Postgraduados				
Total de estudiantes vigentes	1,820	1,566	1,820	2,794
/ Total de estudiantes vigentes en el año n <sup>-1</sup>	1,800	1,800	1,800	1,800
Porcentaje	101.1%	87.0%	101.1%	155.2%
Logro / Meta	0.86		1.53	

**NOTA AL CIERRE 2021:** En este indicador se incluyen estudiantes atendidos y vigentes, dentro de las categorías: Doctorado en Ciencias modalidad escolarizado, Doctorado en Ciencias modalidad por Investigación, Maestría en Ciencias, Maestría Profesionalizante, Maestría Tecnológica, Diplomados, y estudiantes especiales (Residencia, Experiencia Profesional y Estancia Profesional), es importante mencionar que a la fecha, aún se tiene limitaciones para realizar las actividades presenciales, así como la movilidad estudiantil como consecuencia de las acciones sanitarias por el SARS-CoV-2.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante</b>				
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se gradúan en 30 meses o menos	118	136	118	117
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso*	235	235	235	235
Porcentaje	50.2%	57.8%	50.20%	49.78%
Logro / Meta	0.87		0.99	

**NOTA AL CIERRE 2021:** Al corte del trimestre se reportan 186 graduados en programas de Maestría correspondientes a los años de ingreso 2018 y 2019; de los cuales, 117 estudiantes se graduaron en 30 meses o menos, lo que representa un 62.90% del total de graduados  $[(117/186)*100]$ . Sin embargo, para el cierre 2021, este indicador presenta un logro de 49.78%  $[(117/235)*100]$ , lo que representa un 0.42%  $(50.2\% - 49.78\%)$  por debajo de la meta propuesta.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias</b>				
Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias que se gradúan en 54 meses o menos*	63	43	63	40
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	125	125	125	125
Porcentaje	50.4%	34.4%	50.4%	32.0%
Logro / Meta	0.68		0.63	

**NOTA AL CIERRE 2021:** Al corte se han graduado 60 estudiantes de los programas de Doctorado (que incluye egresados correspondientes a los años de ingreso 2015 al 2017), y de los cuales 40 se graduaron en 54 meses o menos, lo que representa un 66.66% del total de graduados  $((40/60)*100)$ . Sin embargo, para este cierre 2021 el logro es de 32%  $((40/125)*100)$  en este indicador lo que representa una disminución del 18.4%  $(50.4\% - 32.0\%)$  debajo de la meta propuesta. Es importante señalar que las acciones implementadas en periodos extraordinarios (excepcionales) de prórroga institucional para la obtención de grado, deriva en las afectaciones de la continuidad de las investigaciones de las y los estudiantes, e impacta directamente en la conclusión de obtención del grado.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario</b>				
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT en el SNI	260	297	260	316
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONACYT (n <sup>-1</sup> )	460	460	460	460
Porcentaje	56.5%	64.6%	56.5%	68.7%
Logro / Meta	1.14		1.21	

En el cuarto trimestre 2021 se informan cuatro defunciones de académicos miembros del SNI.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>5. Generación de conocimiento científico</b>				
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONACYT	400	519	400	562
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT adscritos al SNI	258	258	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SNI	1.55	2.01	1.55	2.18
<b>Logro / Meta</b>	<b>1.30</b>		<b>1.40</b>	

En lo que se refiere a este indicador; como publicaciones arbitradas JCR y CONACYT, se reporta al corte del 31 de diciembre del 2021, se superó la meta programada con 162 artículos científicos, esto deriva del interés de la comunidad académica, en publicar en revistas científicas de mayor calidad, lo cual indica que los resultados de los trabajos de investigación que se realizan en la institución se publicaron en revistas arbitradas y de alto impacto, a fin de divulgar el conocimiento generado en el medio académico de su especialidad.

Lo anterior, ha provocado una disminución en la publicación de artículos en revistas con comité editorial (123 artículos), que son registrados en el indicador 6.- Generación de conocimiento de divulgación correspondiente al Número de publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT).



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>6. Generación de conocimiento de divulgación</b>				
Número de libros, capítulos de libros y publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT)	325	208	325	202
Número de profesores investigadores y Cátedras CONACYT	460	460	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	0.71	0.45	0.71	0.44
<b>Logro / Meta</b>	<b>0.63</b>		<b>0.61</b>	

Se reportan 123 publicaciones en revistas con comité editorial menos, con respecto a lo programado.

El logro del indicador (202 productos registrados) está integrado por 101 artículos publicados en revistas con comité editorial, 13 libros y 88 capítulos de libros.

Finalmente, esta situación reportada en los indicadores 5 y 6, demuestra que la generación de conocimiento científico a través de la publicación de artículos se mantiene en los niveles de productividad programados. Debido a que en los dos últimos años los académicos han privilegiado la publicación del conocimiento científico en revistas de mayor calidad y reconocimiento.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>7. Actividades de divulgación por personal académico</b>				
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	370	551	370	581
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONACYT (n <sup>1</sup> )	460	460	460	460
Porcentaje	80.4%	119.8%	80.4%	126.3%
Logro / Meta	1.49		1.57	

\* 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.

Derivado de la ardua labor de la Comunidad Académica de los diferentes Campus la meta fue superada con 211 (581-370) actividades, reflejando la importancia que representa la divulgación de conocimientos a los diferentes agentes del desarrollo rural para la Institución.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

### 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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria</b>				
Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Realizados en las Microrregiones de Atención Prioritaria	42	46	42	55
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42	42	42
Porcentaje	100.00%	109.5%	100.00%	130.9%
Logro / Meta	1.10		1.30	

La transferencia de tecnología y conocimientos hacia los pequeños productores, principalmente en situación de pobreza, es una actividad prioritaria en las Subdirecciones de Vinculación, por tal motivo en los últimos meses de 2021, cuando el semáforo epidemiológico paso a verde se intensificaron las acciones en las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP) y la meta fue superada en alrededor de 30%.





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

**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 2020	Logro 2020	Meta 2021	Logro 2021
<b>9.- Propiedad intelectual solicitada</b>				
(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	26	22	30
/ (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 <sup>1</sup>	18	18	18	18
<b>Porcentaje</b>	<b>122.22%</b>	<b>144.44%</b>	<b>122.22%</b>	<b>166.67%</b>
<b>Logro / Meta</b>	<b>1.18</b>		<b>1.36</b>	

Procedente de la implementación de cursos de capacitación en temas de propiedad intelectual en algunos Campus, el número de solicitudes de registro fue superado.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

A continuación, se presentan los resultados del CAR desglosados por cada uno de los Campus del Colegio de Postgraduados, reportados en cada uno de sus Comités Externos de Evaluación.

CONVENIO DE ADMINSTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2021													
INDICADOR	META 2021	META 2021 FÓRMULA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS CAMPECHE	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS CÓRDOBA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS MONTECILLO	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS PUEBLA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS SLP	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS TABASCO	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS VERACRUZ	TOTAL POR CAMPUS	LOGRO 2021	LOGRO/META 2021	LOGRO TOTAL AL 31/12/2021 FÓRMULA
1. Número de Estudiantes registrados en las opciones educativas del Colegio de Postgraduados.	101.10%	1820/1800*100	81	122	2101	215	27	130	118	2794	155.22%	153.53%	2794/1800*100
2. Eficiencia terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante.	50.20%	118/235*100	5	17	77	7	1	10	0	117	49.78%	99.16%	117/235*100
3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en ciencias.	50.40%	63/125*100	0	0	29	5	0	3	3	40	32.00%	63.49%	40/125*100
4. Miembros del CP con reconocimiento del SNI, que realizan investigación en el sector agropecuario.	56.50%	260/460*100	14	17	191	34	16	25	19	316	68.69%	121.58%	316/460*100
5. Generación de conocimiento científico.	1.55	400/258	27	42	350	34	29	43	37	562	2.18	140.50%	562/258
6. Generación de conocimiento de divulgación.	0.71	325/460	7	20	76	48	9	19	23	202	0.43	61.85%	202/460
7. Actividades de divulgación por personal académico.	80.40%	370/460*100	64	48	88	167	28	93	93	581	126.30%	157.09%	581/460*100
8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria.	100%	42/42*100	7	3	4	22	6	8	5	55	130.95%	130.95%	55/42*100
9. Propiedad intelectual solicitada.	122.22%	22/18*100	1	1	19	0	6	0	3	30	166.66%	136.36%	30/18*100



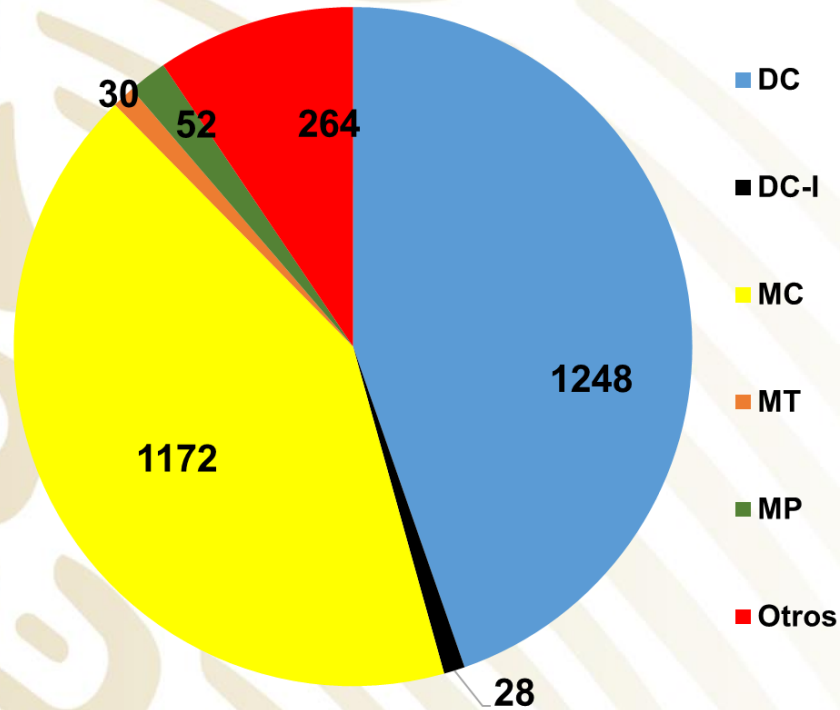
"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## LOGROS EN EDUCACIÓN

### MATRÍCULA VIGENTE (TOTAL 2794 ESTUDIANTES)

Matrícula vigente  
 (Total 2794 estudiantes atendidos)



Población total de estudiantes vigentes (matriculados) y atendidos en los programas de posgrado en: Doctorado en Ciencias (DC), Maestría en Ciencias (MC), y Profesionalizante (MP), con reconocimiento en el PNPC-CONACYT, así como en otras ofertas educativas como Doctorado en Ciencias por Investigación (DC-I) y Maestrías Tecnológicas (MT) con reconocimiento en la DGP-SEP, y atención de estudiantes especiales, durante el año 2021.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

**ESTUDIANTES INSCRITOS Y GRADUADOS POR GENERACIÓN CON BASE EN SU NIVEL ACADÉMICO EN EL PERÍODO 2013 – 2021, CON INFORMACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021.**

Año	Maestría en Ciencias /Profesionalizantes*			Doctorado en Ciencias		
	Inscritos	Graduados	Eficiencia terminal	Inscritos	Graduados	Eficiencia terminal
2014	319	264	83%	125	110	88%
2015	215	187	87%	84	50	58%
2016	358	305	85%	103	75 (avance)	73% (avance)
2017	320	281	88%	90	50 (avance)	56% (avance)
2018	257	209	81%	108	7 (avance)	6% (avance)
2019	219	114 (Avance)	52% (Avance)	100	En proceso	No determinado
2020	113	19 (Avance)	17% (Avance)	58	En proceso	No determinado
2021	159	En proceso	No determinado	113	En proceso	No determinado

**NOTAS:** 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. (FUENTE: Dirección de Educación).



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

## **OFERTA EDUCATIVA Y PROGRAMAS RECONOCIDOS EN EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD SEP-CONACYT.**

El Colegio de Postgraduados durante el primer semestre del 2021, contó con 26 posgrados reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, de los cuales 10 posgrados renovaron su vigencia en el PNPC-CONACYT. De estos 26 posgrados, ocho tienen el reconocimiento como posgrados de competencia internacional (Doctorado en Ciencias en Fitosanidad, Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad, el Doctorado y Maestría en Ciencias en Edafología; Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias en Socioeconomía, Estadística e informática, y la Maestría en Estrategias para el Desarrollo Rural. Además, 11 posgrados tienen el nivel Consolidado, 6 el nivel En Desarrollo, y 1 el nivel de Reciente Creación.

Durante el segundo semestre del 2021, se contaron con 26 posgrados reconocidos por el PNPC-CONACYT, y ocho posgrados renovaron su vigencia en el PNPC-CONACYT. De estos 8 posgrados, 2 obtuvieron el reconocimiento como posgrados de competencia internacional (Doctorado en Ciencias en Fitosanidad, Doctorado en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional), y 5 posgrados el nivel de consolidado (Maestría en Ciencias en Innovación Agroalimentaria Sustentable, Maestría en Ciencias en Fitosanidad, Doctorado en Ciencias en Edafología, Doctorado en Ciencias en Botánica y Doctorado en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales), mientras que la Maestría Profesionalizante en Gestión del Desarrollo Social (Campus Puebla) obtuvo el nivel de desarrollo. Además, 6 posgrados tienen el nivel Competencia Internacional, 7 en el nivel de Consolidado, 4 en el nivel de Desarrollo y 1 en Reciente Creación.



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

## **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, medidos 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.

Durante el ejercicio 2021, se mantuvo el reconocimiento de 316 académicos como miembros activos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), lo cual representó el 68.7% del total de la comunidad académica del Colegio de Postgraduados. De éstos, el 8.3% estuvieron reconocidos como Candidatos a Investigador Nacional, el 69% contó con el reconocimiento en la Categoría de Nivel 1, el 16.1% en el Nivel 2 y el 6.6% en el Nivel 3 del SNI, en esta última categoría, se destacaron 3 académicos que recibieron el reconocimiento de Investigador Nacional Emérito:

- 
- Dr. Edmundo García Moya,
- Dr. Daniel Telíz Ortiz
- Dr. Víctor Arturo González Hernández.

Asimismo, el Dr. Héctor González Hernández, fue acreedor del Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2021, distinción otorgada por la Dirección General de Sanidad Vegetal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria.



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

En este mismo año fue otorgado al Dr. Víctor Arturo González Hernández el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2020 del Estado de México.

El Dr. Ángel Lagunes Tejeda, fue ganador del Premio Cargill-CIMMYT a la Seguridad Alimentaria y la Sustentabilidad, modalidad Ciencia.

Finalmente, el Dr. J. Concepción Rodríguez Maciel, fue reconocido con el Premio Anual Maestro Ignacio Hernández Olmedo 2021, distinción otorgada por la Asociación Civil de Ingenieros Agrónomos Parasitólogos.

Uno de los compromisos del Colegio de Postgraduados como Centro Público de Investigación, es la transferencia del conocimiento generado mediante las investigaciones que realizan sus académicos y estudiantes, a través de las publicaciones de artículos en revistas científicas y de divulgación, libros y capítulos de libros, por lo que en el año 2021 se registraron 764 productos derivados de estos este trabajo: de las cuales 663 son artículos, distribuidos en 562 artículos científicos (362 publicados en revistas incluidas en el *Journal Citation Reports* y 200 en revistas que están incluidas en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT) y 101 artículos de divulgación o en revistas con comité editorial, además, se publicaron 13 libros y 88 capítulos de libros.

En lo que refiere al indicador "Generación de conocimiento de divulgación", que integra artículos de divulgación o con comité editorial (que no sean JCR y CONACYT), libros y capítulos de libros, se registraron 202 publicaciones (101 artículos de divulgación o con comité editorial, 13 libros y 88 capítulos de libros); en relación al registro de publicaciones en revistas de divulgación, se reporta al corte del 31 de diciembre del 2021, una disminución de 123 artículos, con respecto a la



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

meta programada para este período (325 publicaciones), cantidad que fue registrada en el indicador "Generación de conocimiento científico", como publicaciones arbitradas JCR y CONACYT, lo cual indica que los resultados de los trabajos de investigación de los académicos y estudiantes fueron publicados en revistas arbitradas y de alto impacto, con el fin de divulgar el conocimiento generado en el medio académico de su especialidad.

En el año 2021 la investigación se organizó y desarrolló en 55 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), así también, hasta este año se han registrado 1,274 proyectos, de los cuales el 44% corresponde a proyectos de investigación de Maestría en Ciencias o Maestría Profesionalizante, 40% a Doctorado en Ciencias y 16% a Proyectos de Investigación de Académicos.

Por la temática abordada, destacan en orden de importancia los Proyectos de Investigación relacionados con el Desarrollo Comunitario y Bienestar Rural, Cultivos Industriales, Producción Pecuaria, Hortalizas, entre otras temáticas conforme se enlista en el cuadro siguiente.





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR NÚMERO DE PROYECTOS
DESARROLLO COMUNITARIO Y BIENESTAR RURAL	13.3%
CULTIVOS INDUSTRIALES	12.7%
PRODUCCIÓN PECUARIA	11.8%
RECURSO AGUA Y SUELO	11.2%
HORTALIZAS	9.0%
FRUTALES Y FRUTILLAS	8.6%
RECURSOS FORESTALES	8.0%
GRANOS BÁSICOS	7.0%
TAXONOMÍA/ BIOLOGÍA / ECOLOGÍA DE PLAGAS Y PLANTAS	5.3%
ESTADÍSTICA Y MODELADO	2.4%
AGROECOSISTEMAS	2.3%
CLIMA Y ENERGÍA	2.2%
ORNAMENTALES	2.2%
HONGOS COMESTIBLES	1.6%
FAUNA SILVESTRE	1.4%
ACUACULTURA Y PESCA	1.0%

En conformidad con los tres ejes temáticos de Investigación que atendió el Colegio de Postgraduados, el 62.5% de los Proyectos de Investigación se relacionaron con la Agricultura, el 21.8% con el Medio Ambiente y el 15.7% con temas de Sociedad.

En la temática de Cultivos Industriales se destaca la investigación en mejoramiento genético, nutrición, producción, manejo de plagas, industrialización, caracterización y mejora de procesos agrícolas.

En temática de Producción Pecuaria, las investigaciones se orientan a la nutrición, aumento de productividad, reproducción, sanidad y mejoramiento genético de Ovinos, Bovinos, Caprinos, Porcinos y Conejos.



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

En lo referente a la temática de Frutales y Frutillas se destaca el desarrollo de investigaciones en nutrición, control de plagas, mejoramiento de producción, manejo postcosecha, propagación y caracterización.

En la temática de Granos Básicos (maíz, trigo, frijol y arroz) se desarrollan proyectos dirigidos al mejoramiento de la producción, mejoramiento genético, adaptación, aptitud combinatoria, generación de semilla, productividad, conservación de maíces nativos y asociatividad con otras especies; y en lo relativo a los Recursos Forestales, destacan los de manejo silvícola, manejo de inventarios, control de plagas, propagación en viveros y diversificación.

En el año 2021, el desarrollo de las investigaciones se ha implementado en diversas locaciones de nuestro país distribuidos en 32 estados de la República Mexicana; 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 registrados en el Colegio de Postgraduados, se llevan a cabo en los estados o regiones de influencia de sus Campus Académicos, y en estados de mayor pobreza como son: Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Veracruz, Puebla, Michoacán, Tlaxcala, Tabasco e Hidalgo, de acuerdo con el CONEVAL (2018).



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

## LOGROS EN VINCULACIÓN

Se destacan los convenios de concertación suscritos con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), con los que se realizaron proyectos de investigación de estrategias de manejo de la población del cóndor de California (*Gymnogyps californianus*) en el Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, y estudio para el monitoreo y conservación del águila real (*Aquila chrysaetos*) y su hábitat en la Sierra Madre Occidental, proyectos de investigación de suma importancia para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ya que se han realizado investigaciones de estos temas desde el año 2019. Asimismo, se celebraron Convenios de Asignación de Recursos con el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COEVICYDET) con los que se realizan las investigaciones denominadas Estudio de la Diversidad Morfogenética y Calidad de Café Robusta (*Coffea canephora*) en la región de Zongolica, Veracruz. Ante escenarios de cambio climático; Respuesta hormonal, fisiológica y espectral a la fertilización de plantas de lima persa (*Citrus latifolia tanaka*) afectadas por el Huanglongbing (*Candidatus liberibacter spp.*), y Estrategia para la reducción de la exposición de los aplicadores de insecticidas y sus familias en la región citrícola del Estado de Veracruz, México. El Convenio de Asignación de Recursos (CAR) para la realización del proyecto Abundancia y biodiversidad de polinizadores nativos en huertas de traspatio ubicados en la zona de influencia de la reserva Estatal Sistema Tetzcotzinco en el Municipio de Texcoco, México financiado por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT). Convenio específico de colaboración suscrito con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) para la implementación del proyecto prueba de predicciones de interacciones entre planta-microbioambiente para optimizar la adaptación climática y mejorar la sostenibilidad de las materias primas de pasto



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

varilla. Por último, el proyecto internacional de Prueba de estrés para el manejo de HLB con el Instituto de Investigación para la Agricultura Orgánica de Suiza (FiBL), fundación privada sin fines de lucro fundada por agricultores ecológicos y científicos, con quien se tiene colaboración desde el 2014.

**Propiedad Intelectual**

**Desglose de la propiedad intelectual solicitada al IMPI durante el año 2021.**

Dependencia	Tipo de propiedad industrial	Nombre de la invención	Número de solicitud
IMPI	Modelo de utilidad	MÓDULO DE INMERSIÓN TEMPORAL CON INYECCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS	MX/u/2021/000418

*Fuente: Dirección de Vinculación*



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

**Desglose de la propiedad intelectual solicitada al INDAUTOR durante el año 2021.**

Dependencia	Tipo de propiedad intelectual	Nombre de la propiedad intelectual
INDAUTOR	Obra Literaria	Plantas medicinales usadas por el grupo étnico Kakchikel del municipio de Mazapa de Madero, Vol. I.
INDAUTOR	Obra Literaria	Plantas medicinales usadas por el grupo étnico Mochó del municipio de Motozintla de Mendoza, Vol. II.
INDAUTOR	Base de datos	Recetario de malanga
INDAUTOR	Programa de cómputo	Firmware para el micro ESP8266, servidor WEB – HTTP que muestra en tiempo real datos de sensores de humedad y temperatura para el microcontrolador.
INDAUTOR	Programa de cómputo	Firmware para el microcontrolador ESP32, servidor WEB – HTTP que muestra en tiempo real datos de sensores de humedad y temperatura.
INDAUTOR	Programa de cómputo	Firmware función para hibernación profunda del microcontrolador ESP8266.
INDAUTOR	Programa de cómputo	Firmware función para hibernación profunda del microcontrolador ESP32.
INDAUTOR	Programa de cómputo	IDENTO
INDAUTOR	Programa de cómputo	App-AlertaCafé v2.0
INDAUTOR	Programa de cómputo	App-ExploraSificit v2.0



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Instrumentos Agave v3.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Instrumentos Café v3.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Instrumentos Cítricos v3.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-SIFICIT v1.7
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	AppVEF-Café v4.7
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	SIVEA Móvil 5.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Epidemos v2.1
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Explora v1.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-Monitor v2.1
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-OISA v1.0
<b>INDAUTOR</b>	Programa de cómputo	App-RMFito v1.8
<b>INDAUTOR</b>	Obra audiovisual	Curso de inicio rápido al sistema operativo Ubuntu Linux
<b>INDAUTOR</b>	Obra audiovisual	Técnicas para el diagnóstico de Varroa, Nosema y Acarapis en las abejas melíferas



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

Fuente: Dirección de Vinculación

**Solicitudes de Inscripción en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales del SNICS durante el año 2021.**

Dependencia	Género y especie	Nombre común	Nombre de la variedad vegetal
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-BBERA150
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-CAVRECOL1020
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-CAPRECOL0520
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-MAVELISA50.150
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-MAVELISAC50.150
SNICS	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fríjol	CP-MAVELISA200

Fuente: Dirección de Vinculación

Durante 2021 el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) concedió al Colegio de Postgraduados el registro de dos modelos de utilidad y dos patentes, denominadas "sembradora para semillas muy pequeñas"; agrosecador Solar; "composición inhibidora de floración de caña de azúcar" y "uso de sustancias ricas en lípidos derivadas de semillas oleaginosas y ácidos grasos libres para contrarrestar infecciones bacterianas"; tecnologías que estarán disponibles para ser transferidas a las sociedad. Por su parte el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) concedió cuatro títulos de obtentor de nuevas variedades de Dalia y la Inscripción en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales de 14 materiales de Malanga.



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

## **MICRORREGIONES DE ATENCIÓN PRIORITARIA (MAP)**

En el marco de las actividades de las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP), entendidas como el espacio geográfico donde convergen problemas sustantivos de carácter productivo, ambiental o social, y en donde los Campus del Colegio de Postgraduados, a través de sus académicos, definen áreas de influencia para realizar actividades de vinculación y transferencia tecnológica, de manera organizada y sistematizada, retroalimentando las actividades de educación e investigación. Durante 2021, fueron implementados 55 proyectos de transferencia de tecnología con temas enfocados al desarrollo pecuario, agrícola, frutícola, acuícola, apícola, producción de traspatio, sistema MIAF, biofertilizantes, abonos orgánicos, cajas de ahorro y préstamo, manejo de residuos orgánicos, acuaponía y cultivos sin suelo, agroforestería, entre otros.

Los problemas de violencia en varios estados, así como la pandemia de COVID-19 impactaron de manera negativa en la capacitación y la transferencia tecnológica en la modalidad presencial, por lo cual se tuvieron que buscar esquemas mixtos (presencial y virtual) para la atención de productores que integran las MAP. Por tal motivo, durante 2021, a pesar de la problemática señalada y gracias al esfuerzo de las y los académicos que participan en las MAP fueron atendidos 6,248 productores ubicados en las zonas de influencia de los Campus del Colegio de Postgraduados.





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## PROYECTOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MAP DURANTE EL AÑO 2021.

Campus	Nombre completo del proyecto
Campeche	Producción Pecuaria Sustentable
	Modelo integral para producción de frutales
	Apicultura para la creación de sistemas sostenibles
	Producción agroecológica y uso integral y alternativo de la caña de azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> )
	Producción de maíz criollo de alto rendimiento.
	Producción de Calabaza Chihua con Semilla Mejorada
	Estrategias sustentables para la producción de traspatio
	Desarrollo y transferencia del sistema MIAF para pequeñas unidades de producción del Valle de Puebla
	Seguimiento y establecimiento de módulos y huertos frutícolas con variedades mejoradas de durazno, chabacano y manzano
	El conocimiento local y su relación con el mejoramiento de la calidad del tejocote en San Andrés Calpan, Chiautzingo y el Verde. Incluye los proyectos Manejo integral del cultivo del nogal de castilla ( <i>Juglans regia</i> L) en el Estado de Puebla y evaluación de variedades de chabacano en el Estado de Puebla.
Puebla	Escuela campesina "Milpixqui Tlazocamatili" del municipio de Huejotzingo, Puebla.
	Vínculo entre el conocimiento y la acción: el caso de la innovación tecnológica HS-2 asociado con frijol y calabaza.
	Transferencia de tecnología en el sistema producto: Maíz-Frijol y Mamey en la Cañada Montaña de Guerrero.
	Establecimiento de un módulo demostrativo de agave para ( <i>Agave cupreata</i> ) la producción de mezcal en la región Montaña de Guerrero.
	La organización comunitaria en la difusión y transferencia de tecnología para el desarrollo rural sustentable en la región Montaña de Guerrero.
	Diseño y difusión de técnicas y tecnologías de reventado de grano para aumentar el consumo de amaranto y contribuir a la nutrición familiar de la población del municipio de Tochimilco, Puebla.
	Alternativas de uso integral del fuego para el mejoramiento de la vivienda rural.
	Generación de variedades mejoradas de amaranto para Tochimilco Puebla. Prueba semicomercial de líneas sobresalientes.
	Determinación de la dosis de fertilización y densidad de población de nitrógeno y fósforo óptimo para amaranto en el valle de Serdán, Puebla.
	Generación y validación de tecnología agrícola para los cultivos de frijol ayocote y frijol común en el Valle de Serdán, Puebla.
Efecto de la rotación sobre el rendimiento de los cultivos (maíz, frijol, haba, avena, chícharo) y sobre los niveles de la fertilidad del suelo.	



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

	<p>Transferencia de tecnología para la producción integral de alimentos en traspatios rurales, periurbanos y rurales.</p> <p>Centro de Desarrollo en Metodologías, Demostración y Capacitación en Tecnologías Apropriadas Para Agricultura Familiar, Urbana y Periurbana.</p> <p>Uso de la herbolaria como alternativa en la salud en comunidades campesinas.</p> <p>Establecimiento de sistemas de Acuaponía en comunidades de la MAP Valles de Puebla.</p> <p>El ahorro y préstamo comunitario como parte de una estrategia de vinculación de la investigación y enseñanza en la MAP Valles de Puebla.</p> <p>Módulos demostrativos de validación de variedades e híbridos de sorgo con alto potencial productivo y calidad alimentaria en la mixteca poblana.</p> <p>Evaluación del Sistema milpa intercalada en árboles frutales en la mixteca poblana.</p> <p>Comunidad Escuela.</p>
<b>San Luis Potosí</b>	<p>Estudios preliminares para el uso de la colchicina y la irradiación gamma en el mejoramiento genético de los cultivos.</p> <p>Selección masal estratificada participativa de maíz criollo en Salinas San Luis Potosí.</p> <p>Introducir cultivos alternativos para las áreas de riego del Altiplano Potosino Oeste.</p> <p>Divulgar información sobre los cultivos de higuera y melón loco.</p> <p>Manejo y aprovechamiento de paloma y codorniz.</p> <p>Transferencia de tecnología a productores de ovinos del Municipio de Salinas.</p>
<b>Tabasco</b>	<p>Producción de hortalizas mediante módulos organopónicos en el trópico.</p> <p>Curso de capacitación para la elaboración de vermicompostas.</p> <p>Transferencia de tecnología sobre fitomejoramiento de cacao in situ y renovación de plantaciones: Producción de planta de cacao y de árboles de sombra.</p> <p>Validación y transferencia de tecnología que busquen generar alternativas de manejo de residuos (orgánicos e inorgánicos) y la optimización de espacios.</p> <p>Transferir técnicas de producción de hortalizas en macetas y camas de cultivo que mantengan o aumenten el rendimiento de producción en las familias.</p> <p>Validación y transferencia de tecnología para la producción de cerdos en el traspatio con productores a pequeña escala.</p> <p>Validación y transferencia de tecnología para la producción de ovinos con productores a pequeña escala.</p> <p>Producción de aves de traspatio en comunidades de la MAP Huimanguillo, Plan Chontalpa, Tabasco.</p>
<b>Veracruz</b>	<p>Transecto de tecnología apropiada del campus Veracruz.</p>



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

	<p>Investigación - desarrollo - innovación en el manejo integrado de los recursos naturales del solar familiar y huerto escolar.</p> <p>Usos agropecuarios y forestales de (<i>Moringa oleifera</i>) en la zona centro del estado de Veracruz.</p> <p>Agroforestería para una ganadería sustentable.</p> <p>Producción de postlarva de Langostino malayo (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>).</p>
<b>Montecillo</b>	<p>Sistematización de transferencia de tecnologías de manejo de suelos a productores orgánicos de hortalizas en Texcoco, México.</p> <p>Manos a la cuenca: impulso a la producción de maíz en el municipio de Atenco, Estado de México Maíz Híbrido CP-Promesa en el Municipio de Atenco, Estado de México.</p> <p>Alternativas agroecológicas para desarrollo sustentable.</p> <p>Uso y aprovechamiento de enemigos naturales para el manejo integral del gusano cogollero del maíz (<i>Spodoptera frugiperda</i>) y gallina ciega (<i>Phylophaga ssp.</i>) en la localidad de Montecillo, Texcoco.</p>
<b>Córdoba</b>	<p>Desarrollo, innovación y aplicación sustentable en los usos del bambú en comunidades.</p> <p>Permacultura.</p> <p>Cafeticultura: competitividad y sustentabilidad en las altas montañas de Veracruz.</p>

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



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

**EVALUACIÓN EXTERNA POR CAMPUS**

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

**CAMPUS CAMPECHE**

<b>ACTIVIDADES SUSTANTIVAS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<b>EDUCACIÓN</b>	9.93
<b>INVESTIGACIÓN</b>	9.05
<b>VINCULACIÓN</b>	9.88
<b>PROMEDIO GENERAL</b>	9.62
<b>FECHA DE REUNIÓN</b>	23 de febrero de 2022



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

### CAMPUS CÓRDOBA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	10
VINCULACIÓN	10
PROMEDIO GENERAL	9.9
FECHA DE REUNIÓN	16 de febrero de 2022



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

### CAMPUS MONTECILLO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.75
INVESTIGACIÓN	10
VINCULACIÓN	9.75
PROMEDIO GENERAL	9.83
FECHA DE REUNIÓN	25 de febrero de 2022



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional**

**CAMPUS PUEBLA**

<b>ACTIVIDADES SUSTANTIVAS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
EDUCACIÓN	9.9
INVESTIGACIÓN	10
VINCULACIÓN	10
<b>PROMEDIO GENERAL</b>	<b>9.9</b>
<b>FECHA DE REUNIÓN</b>	<b>18 de febrero de 2022</b>



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

### CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.3
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.8
PROMEDIO GENERAL	9.6
FECHA DE REUNIÓN	24 de febrero de 2022





*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

**CAMPUS TABASCO**

<b>ACTIVIDADES SUSTANTIVAS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<b>EDUCACIÓN</b>	9.54
<b>INVESTIGACIÓN</b>	9.78
<b>VINCULACIÓN</b>	9.48
<b>PROMEDIO GENERAL</b>	9.57
<b>FECHA DE REUNIÓN</b>	22 de febrero de 2022



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

### CAMPUS VERACRUZ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.62
INVESTIGACIÓN	9.66
VINCULACIÓN	9.75
PROMEDIO GENERAL	9.68
FECHA DE REUNIÓN	21 de febrero de 2022



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

## PROMEDIO GENERAL DE CAMPUS

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.68
INVESTIGACIÓN	9.73
VINCULACIÓN	9.81
<b>PROMEDIO GENERAL</b>	<b>9.73</b>



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

#### **IV. EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS 2021**

Derivado de las acciones realizadas en conjunto entre la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, CONEVAL, CSAEGRO (Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero) 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 2021, donde el COLPOS registró cuatro indicadores con reporte de acciones con periodicidad semestral y dos anuales.

En este sentido, como resultado de la operación en la MIR, al cierre del 2021, se logró el cumplimiento del **102.59%** de las metas comprometidas de los indicadores, lo que nos coloca cómo un programa en **“Equilibrio de Operación”**.



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

**MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2021**

**PROGRAMA: E-001 DESARROLLO Y PALICACIÓN DE PROGRAMAS EN MATERIA AGROPECUARIA**

NO.	NIVEL DE INDICADOR	NOMBRE DEL INDICADOR	META 2021	META 2021 FÓRMULA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS CAMPECHE	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS COÁRDABA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS MONTECILLO	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS PUEBLA	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS SLP	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS TABASCO	LOGRO AL 31/12/2021 CAMPUS VERACRUZ	TOTAL POR CAMPUS	LOGRO 2021	LOGRO/META 2021	LOGRO TOTAL AL 31/12/2021 FÓRMULA
1	Propósito	P.1.2. Porcentaje de graduados en los programas pertenecientes al PNPC-CONACYT, con calificación igual o superior a 9.0	80.00%	$(240/300)100$	3	22	149	23	1	21	10	229	76.33%	95.41%	$(229/300)100$
2	Propósito	P.1.3. Tasa de variación de profesionistas graduados en los sectores agropecuarios, acuícola y forestal. Incremento de egresados de programas de posgrados a fines al sector agropecuario, acuícola y forestal.	2.04	$(((250/245)-1)100)$	7	26	157	23	2	21	10	246	0.41	98.40%	$(((246/245)-1)100)$
3	Componente	C1. Porcentaje de proyectos de investigación de las LGAC - CP	80.00%	$(240/300)100$	8	19	153	16	5	18	21	240	80.00%	100.00%	$(240/300)100$
4	Componente	C2. Porcentaje de proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos ejecutados	118.18%	$(52/44)100$	7	3	4	22	6	8	5	55	125.00%	105.77%	$(55/40)100$
5	Actividad	A1.C1. Porcentaje de artículos de investigación publicados en revistas con comité editorial	92.54%	$(620/670)100$	34	54	389	53	34	52	47	663	98.96%	106.94%	$(663/670)100$
6	Actividad	A2.C2. Porcentaje de población atendida en los proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos ejecutados.	65.31%	$(5732/8777)100$	658	423	815	3129	342	515	366	6248	71.19%	109.00%	$(6248/8777)100$



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

## **V. PROGRAMA INSTITUCIONAL 2020-2024**

El 28 de septiembre de 2020, se publica en el DOF el Programa Institucional 2020-2024 del Colegio de Postgraduados, en el marco del ACUERDO por el que se dan a conocer los programas institucionales 2020-2024 de las entidades de la Administración Pública Paraestatal sectorizadas a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. En dicho programa, se pueden observar la misión, visión, el análisis del estado actual de la Institución, los objetivos, estrategias prioritarias y acciones puntuales, así como, los indicadores y las metas de cada objetivo prioritario. Este documento reemplaza al Plan Rector Institucional publicado en el 2015, así como también, da lugar a los Planes Rectores Institucionales de las tres Áreas Sustantivas, Educación, Investigación y Vinculación. Para pronta referencia se anexa liga del programa institucional antes mencionado:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/622829/Programa\\_Institucional\\_d\\_el\\_COLPOS\\_2020-2024v2.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/622829/Programa_Institucional_d_el_COLPOS_2020-2024v2.pdf)



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) CUARTO TRIMESTRE 2021						
	Nombre del Indicador	Meta 2021	Meta 2021 Fórmula	Avance 31/12/2021	Avance 31/12/2021 Fórmula	Logro/Meta 31/12/2021
<b>Meta para el bienestar</b>	1.1 Tasa de variación de profesionistas graduados en los sectores Agropecuario, Acuícola y Forestal.	13.5	$(384/338)-1*100$	-27.22	$(246/338)-1*100$	64.06%
<b>Parámetro 1</b>	1.2 Eficiencia terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante.	50.50%	$(119/235) *100$	49.78%	$(117/235) *100$	98.57%
<b>Parámetro 1</b>	1.3 Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias.	50.40%	$(63/125) *100$	32.00%	$(40/125) *100$	63.49%
<b>Meta para el bienestar</b>	2.1 Proyectos de investigación en LGAC	80.50%	$(260/323) *100$	74.30%	$(240/323) *100$	92.00%
<b>Parámetro</b>	2.2 Generación de conocimiento científico y de divulgación.	92.54%	$(636/687) *100$	96.50%	$(663/687) *100$	104.28%
<b>Parámetro</b>	2.3 Académicos del COLPOS miembros del Sistema Nacional de Investigadores	63.04%	$(290/460) *100$	68.69%	$(316/460) *100$	108.96%
<b>Meta para el bienestar</b>	3.1 Porcentaje de proyectos de Transferencia de Tecnología y/o conocimientos.	86.36%	$(38/44) *100$	125.00%	$(55/44) *100$	144.74%
<b>Parámetro</b>	3.2 Actividades de divulgación por personal Académico	87.00%	$(400/460) *100$	126.30%	$(581/460) *100$	145.17%
<b>Parámetro</b>	3.3 Propiedad Intelectual solicitada	115.00%	$(23/20) *100$	150%	$(30/20) *100$	130.43%
<b>Porcentaje de Cumplimiento</b>						105.25



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional

## VI. CASOS DE ÉXITO 2021

En el año 2021 se registraron 11 casos de éxito de la institución, en los cuales se abordaron temas como: 1) Conservación de la calidad comercial de (*Vainilla planifolia*) Jacks. ex Andrews empacada para venta al menudeo, 2) Nuevas variedades de caña de azúcar (*Saccharum spp.*) seleccionadas en el Campus Tabasco del CP, 3) Modelo de investigación para integrar disciplinas científicas y conocimiento tradicional de los agricultores en el contexto socioeconómico y cultural de la orquídea, 4) Tecnología para la recuperación de funcionalidad ecológica y económica de pastizales de temporal árido y semiárido de México, 5) "Saberes campesinos y apropiación de agroecotecnologías en comunidades rurales de Chontalpa, Tabasco", 6) Captación de agua de lluvia para la seguridad alimentaria, con base en un diseño arquitectónico de bajo costo, 7) Calabaza chihua (*Cucurbita argyrosperma*), su uso y aprovechamiento para la elaboración de ensilados en la alimentación suplementaria de ganado en época de sequía, 8) Manejo sustentable de la producción de miel de abejas (*Apis mellifera*) y subproductos de la colmena, 9) Modelo de extensionismo comunitario para el desarrollo territorial en el sureste mexicano, 10) Centro de Biotecnología de Hongos Comestibles, Funcionales y Medicinales (CB-HCFM) del Campus Puebla, y 11) La Milpa Intercalada en Árboles Frutales (MIAF) Tecnología multiobjetivo para el desarrollo de la agricultura en laderas.

Se anexa la liga donde se pueden encontrar los casos de éxito 2021:

<http://www.colpos.mx/wb/index.php/transparencia/transparencia-focalizada/casos-de-exito#.VzzwbPI974Z>





"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## VII. 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

---



---



---



---



---



---



---



Km. 36.5 Carretera Federal México-Tezcoco, Montecillo, Tezcoco, Estado de México C.P. 56230,  
 Tel. Vía Tezcoco 595 95 2 02 00 · Tel. Vía Ciudad de México 55 58 04 59 00, Ext: 1030 y 1096  
 Correo electrónico: dirplan@colpos.mx

**Liga de evaluación:**

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=njC5taJfNUCUKH2a5NLEvf6QOgOAVEm6c0bs1btSFUMkINTDIDNzgyREhRNIBRUVA1N1NSMUhVUu4u>



"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"

Dirección de Planeación y  
 Desarrollo Institucional

## VIII. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES

RECOMENDACIÓN	SEGUIMIENTO
<p>Lic. Olgún. Señaló que, en el siguiente año, todo lo relacionado a la Propiedad Intelectual, se hará a través de internet, para lo cual el COLPOS deberá conocerlo e integrarse a esta nueva modalidad. El Lic. Olgún felicitó a la Institución e invitó para seguir trabajando en materia.</p>	<p>Durante 2021 se impartieron 3 cursos en materia de propiedad intelectual:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campeche: Lo que necesitas conocer sobre el registro de propiedad intelectual.</li> <li>2. Tabasco: Propiedad intelectual.</li> <li>3. Veracruz: Propiedad intelectual I y II.</li> </ol>
<p>Lic. Barrea Márquez. 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 los resultados del Campus Tabasco son excelentes, pero hay que potenciarlos.</p>	<p>Se logró recolectar información relevante de <b>1079</b> estudiantes, con el objetivo de generar datos que favorezcan a la evaluación y toma de decisiones internas, se resalta la importancia de dar seguimiento en el 2022. De igual manera se busca alimentar de información relevante a la Dirección de Educación para efectos de analizar los Planes de Estudio de los Programas de Posgrado.</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>La Dirección de Educación dio seguimiento de la siguiente manera: El periodo adicional de seis meses para graduarse, en razón de las limitantes que introdujo la contingencia por COVID-19, en materia de desarrollo de investigaciones de los estudiantes, mismo que fue autorizado por el CONACYT, sin afectar los términos para la obtención del grado en tiempo y forma, establecidos para programas reconocidos por el PNPC (CONACYT), impacto de la menor cantidad de alumnos egresados graduados, efecto que seguramente se revertirá en el futuro, tanto por la graduación de aquellos alumnos que disfrutaron del periodo de extensión, así como también, el previsible aumento de egresados graduados, de las nuevas generaciones en formación. Lo anterior ha impactado en el resultado de alumnos graduados; sin embargo, en lo referente a la matrícula de estudiantes atendidos (estudiantes vigentes) se ha alcanzado y superado la meta del indicador.</p>



*"2022: Año de Ricardo Flores Magón, Precursor de la Revolución Mexicana"*

**Dirección de Planeación y  
Desarrollo Institucional**

**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.**

Se ejecutaron **55 proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimiento** en las MAP.

Se solicitó a los coordinadores de MAP la **"Cédula trimestral de seguimiento de acciones realizadas en la MAP"** para seguimiento.

**Colaboración con la Coordinación de Comunicación Social de SADER**, publicando **13 notas** las cuales han llegado a diversos medios impresos y digitales.

Actividades generadas en el COLPOS presentadas en **"El Campo en Corto"**, espacio informativo de SADER.

Con la **Revista Agricultura Mexicana**, se presentó el artículo **"COLPOS estudia alternativas que beneficien a los cultivos de cítricos y cocotero"**.

**37 participaciones** de entrevista para **Acustik Noticias**, en las que los académicos e investigadores de la institución dan a conocer los trabajos de investigación que realizan en los diferentes campus.

**Lic. O'Dogherty Madrazo en la parte de vinculación, mencionó la importancia de la colaboración y coordinación entre instituciones en materia agropecuaria durante la pandemia de COVID – 19.**

**Dr. Moncada hace hincapié en la importancia de continuar con las medidas de seguridad sanitaria en la institución. Su recomendación fue orientada hacia la vinculación.**

Haciendo énfasis, aun con la implementación de las medidas sanitarias emitidas por el Gobierno Federal para evitar la propagación del virus SARS-CoV-2 se logró formalizar un total de **39** convenios de colaboración durante el año 2021 desglosados en:

- Gubernamentales: **2**
- Universidades e Instituciones de Educación Superior: **24**
- Ayuntamientos: **1**
- Empresas: **3**
- C. y otros: **9**