



Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



Colegio de
Postgraduados



INFORME 2025 DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (CEEI) DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS

(Convenio de Administración por Resultados 2024)



2025
Año de
La Mujer
Indígena



CONTENIDO

1. SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	4
2. ANTECEDENTES	6
3. PROCESO EVOLUTIVO DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS.	9
4. DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN.....	11
4.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.....	11
4.2 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.	15
4.3 EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.	16
4.4 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.....	17
5. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	23
5.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.....	23
5.2 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.	26
5.3 EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.....	27
5.4 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.....	28
6. DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN.....	53
6.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.....	53
6.2 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.	56
6.3 EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.....	57





6.4. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.....	58
7. CASOS DE ÉXITO 2024	61
8. EVALUACIÓN EXTERNA POR CAMPUS	65
9. CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL	69
10. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES	70





1. SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CAR	CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS
CBTA	CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO
CEE	COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN
CEEI	COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL
CIMMYT	CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO
COLPOS	COLEGIO DE POSTGRADUADOS
CONACYT	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CONAHCYT	CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
CONAZA	COMISIÓN NACIONAL DE ZONAS ÁRIDAS
CPI	CENTRO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN
FES	FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
FIRA	FIDEICOMISOS INSTITUIDOS EN RELACIÓN CON LA AGRICULTURA
FIRCO	FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO
FONAES	FONDO NACIONAL DE APOYO PARA EMPRESAS EN SOLIDARIDAD
IICA	INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA
IMPI	INTITUTO MEXICANO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
INECOL	INSTITUTO DE ECOLOGÍA
INIFAP	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS
IPICYT	INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
IPN	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ITEL	INSTITUTO TECNOLÓGICO EL LLANO
JCR	JOURNAL CITATION REPORTS





LCyT	LEY DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
LFPRH	LEY FEDERAL DE PRESUPUESTO Y RESPONSABILIDAD HACENDARIA
LGAC-CP	LÍNEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO – COLEGIO DE POSTGRADUADOS
LGHCTI	LEY GENERAL EN MATERIA DE HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN
LFRCF	LEY DE FISCALIZACIÓN Y RENDICIÓN DE CUENTAS DE LA FEDERACIÓN
MIR	MATRIZ DE INDICADORES POR RESULTADOS
PEMP	PLAN ESTRATÉGICO DE MEDIANO PLAZO
PI	PROGRAMA INSTITUCIONAL
PND	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
PNPC	PADRÓN NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD
PRODEZA	PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS ZONAS ÁRIDAS
PSADER	PROGRAMA SECTORIAL DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
REVIVE	RED DE VIVEROS DE BIODIVERSIDAD
SECIHTI	SECRETARÍA DE CIENCIA, HUMANIDADES, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
SADER	SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
SEDESOL	SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL (AHORA SECRETARÍA DEL BIENESTAR).
SLP	SAN LUIS POTOSÍ
SNII	SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES
SNP	SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS
UAM	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UANL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
UNAM	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO





2. ANTECEDENTES

El entonces Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), posteriormente Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) y hoy Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) 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 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 (CEEI), se aprobó en la Segunda Sesión Ordinaria de la H. Junta Directiva de 2016, con 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.

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.





3. 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		



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





4. DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN

4.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.

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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
1. Número de estudiantes vigentes en la oferta educativa del Colegio de Postgraduados				
Total de estudiantes vigentes	1,820	1,824	1,820	1,793
/ Total de estudiantes vigentes en el año n ⁻¹	1,800	1,800	1,800	1,800
Porcentaje	101.11%	101.33%	101.11%	99.61%
Logro / Meta (% de cumplimiento)	100.22%		98.52%	

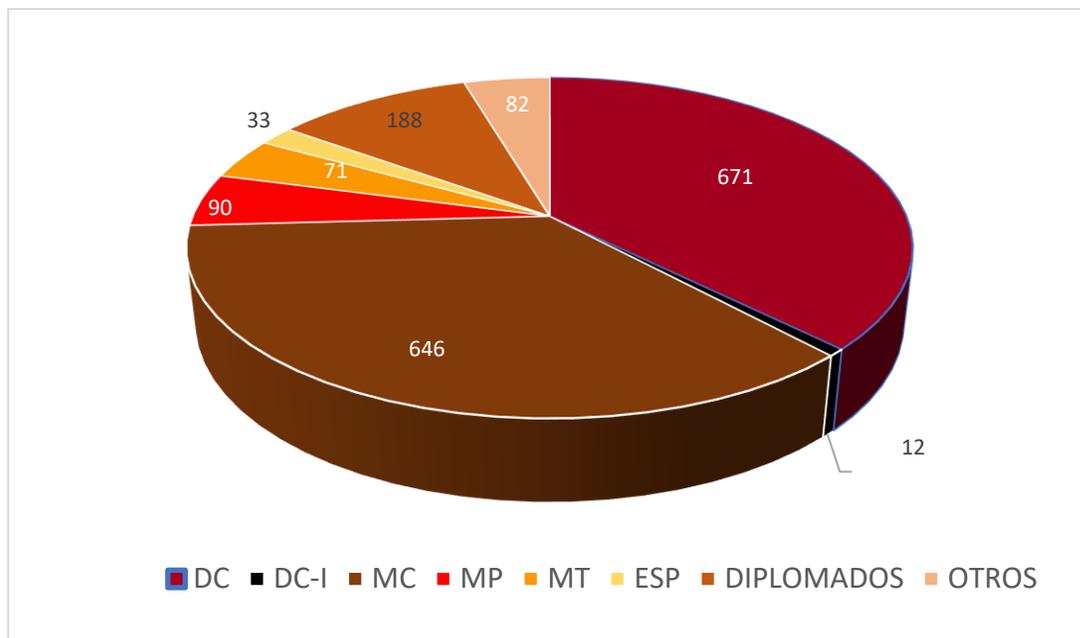
NOTA AL CIERRE 2024: En este indicador se incluyen estudiantes atendidos y vigentes, dentro de las categorías: Doctorado en Ciencias modalidad escolarizado, Doctorado en Ciencias modalidad por Investigación, Maestría en Ciencias, Maestría Profesionalizante, Maestría Tecnológica,



Especialidad, Diplomados, y estudiantes especiales (Residencia, Experiencia Profesional y Estancia Profesional).

La matrícula total de estudiantes vigentes en programas reconocidos por el SNP ascendió a 1,440 de los cuales: 33 están inscritos en Especialidad, 90 en Maestrías Profesionalizantes, 646 están inscritos en Maestrías en Ciencias y 671 en Doctorados en Ciencias. Además, a esta cifra se suman 12 estudiantes del Doctorado por Investigación y 71 de la Maestría Tecnológica. Asimismo, se incluyen estudiantes de otras instituciones inscritos en cursos del COLPOS o que realizan estancias o residencias profesionales, alcanzando un total de 1,793 estudiantes matriculados en los siete campus.

Matricula Vigente en 2024 del Colegio de Postgraduados



Población de estudiantes vigentes (1793) y atendidos en el año 2024, en programas de: Doctorado en Ciencias (DC), Maestría en Ciencias (MC), y Profesionalizantes (MP), Especialidad (ESP) con reconocimiento en el SNP del CONAHCYT, así como otras ofertas





educativas tales como: Doctorado en Ciencias por Investigación (DC-I) y Maestrías Tecnológicas (MT) con reconocimiento en la DGP-SEP y atención de Otros estudiantes.

Fuente: Área de Servicios Académicos.

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 CONAHCYT.				
COLEGIO DE POSTGRADOS				
Indicador	Meta 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante				
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se graduaron *.	118	163	118	183
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso *.	235	235	235	235
Porcentaje	50.21%	69.36%	50.21%	77.87%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	138.14%		155.08%	

NOTA*: Con la nueva Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (LGHCTI) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), la eficiencia terminal en tiempo y forma deja de ser un indicador que medir, por lo que se reporta a partir de este ejercicio sólo el número de estudiantes graduados en el año.



NOTA AL CIERRE 2024: Se reportaron 163 graduados en programas de Maestría; de los cuales 95 estudiantes se graduaron en 30 meses o menos, lo que representa un 58.28% del total de graduados $[(95/163) * 100]$

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 entonces Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONAHCYT, ahora Sistema Nacional de Posgrado (SNP) del CONAHCYT.				
COLEGIO DE POSTGRADUADOS				
Indicador	Meta 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
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	73	63	81
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	125	125	125	125
Porcentaje	50.40%	58.40%	50.40%	64.80%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	115.87%		128.57%	

NOTA AL CIERRE 2024: Se ha registrado la graduación de 81 estudiantes en los programas de Doctorado, de los cuales 52 concluyeron sus estudios en un plazo de 54 meses o menos, lo que equivale al 64.19% del total de graduados.



4.2 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.

Matriz de Indicadores por Resultados 2024							
Programa: E-001 Desarrollo, aplicación de programas educativos e investigación en materia agroalimentaria							
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024 Fórmula	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Propósito	P.1.2. Porcentaje de graduados en los programas pertenecientes al SNP-CONACYT (Sistema Nacional de Posgrado) con calificación igual o superior a 9.0.	$(255/255) * 100$	100.00%	$(253/255) * 100$	99.22%	99.22%/100.00%	99.22%





4.3 EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.

PI								
Programa Institucional 2024								
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Fórmula	Avance 31/12/2024	Cumplimiento 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Meta para el bienestar	1.1 Tasa de variación de profesionistas graduados en los sectores agropecuario, acuícola y forestal. *	$((389/338)-1)100$	15.09%	279	$((279/338)-1)100$	-17.46%	82.54%/115.09%	71.72%
		$(389/338)*100$	115.09%		$(279/338)*100$	82.54%		
Parámetro	1.2 Eficiencia terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante.	$(122/235)*100$	51.91%	183	$(183/235)*100$	77.87%	77.87%/51.91%	150.00%
Parámetro	1.3 Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias.	$(65/125)*100$	0.52 (52.00%)	81	$(81/125)*100$	64.80%	64.80%/52.00%	124.62%





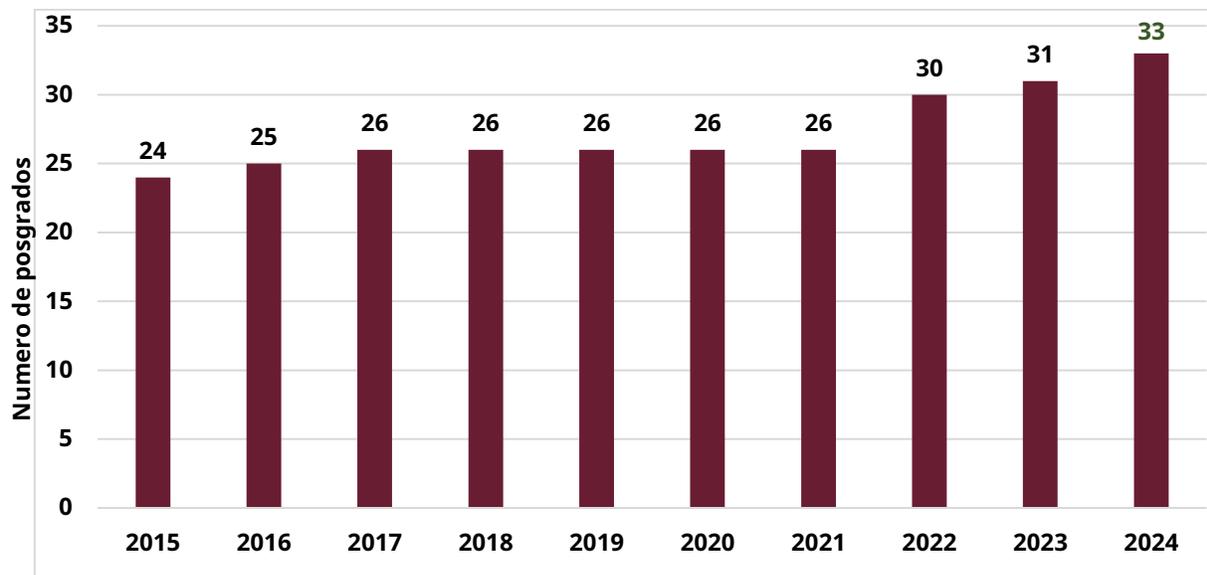
4.4 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.

4.4.1. La oferta educativa de Posgrado

El COLPOS en 2024 ofertó 37 Programas (1 Especialidad, 2 Maestrías Tecnológicas, 1 Maestría Interinstitucional, 3 Maestrías Profesionalizantes, 16 Maestrías en Ciencias, 13 Doctorados en Ciencias y 1 Doctorado en Ciencias por Investigación) sin embargo, para efectos del presente informe sólo se reportará lo relacionado con Programas elegibles en el SNP del CONAHCYT (33 programas: 13 Doctorados, 19 Maestrías y 1 Especialidad).

En 2024, se crearon tres programas nuevos: Maestría en Ciencias en Manejo Sustentable de recursos Faunísticos y Maestría y Doctorado en Ciencias en el Manejo Sustentable de Recursos Filogenéticos, éstos dos últimos se encuentran elegibles en el Sistema Nacional de Posgrado (SNP) del CONAHCYT, por lo que la oferta de Programas de Posgrado del COLPOS, pasó de 31 a 33 programas (26 en Categoría 1 y 7 en Categoría 3).

Histórico de programas del COLPOS elegibles en el CONAHCYT.





Los 33 Programas de Posgrado, elegibles fueron observados por parte del SNP, considerando aspectos como pertinencia educativa, capacidad de atención Profesor/Estudiantes (= o < a 1:5), porcentaje de profesores y profesoras en el SNII, el NO cobro de Colegiaturas, y otros aspectos que considera el Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior en el ámbito de Posgrado (SEAES).

Programas elegibles del COLPOS en el SNP

CAMPUS	PROGRAMAS DE MAESTRIA ELEGIBLES EN EL SNP	CATEGORÍA SNP
CAMPECHE	BIOPORSPECCIÓN Y SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA EN EL TRÓPICO	3
CÓRDOBA	INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA SUSTENTABLE	1
	PAISAJE Y TURISMO RURAL	3
MONTECILLO	AGROECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD	3
	BÓTANICA	1
	CIENCIAS FORESTALES	1
	EDAFOLOGÍA	1
	FITOSANIDAD	1
	HIDROCIENCIAS	1
	RECURSOS GÉNETICOS Y PRODUCTIVIDAD	1
	SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	1
	DESARROLLO SUSTENTABLE DE REGIONES INDÍGENAS	3
PUEBLA	ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL	1
	GESTIÓN DEL DESARROLLO SOCIAL	1
	MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	1
	MANEJO SOSTENIBLE DE LA FRUTICULTURA FAMILIAR	3
	INNOVACIÓN EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES	1
SAN LUIS POTOSÍ	INNOVACIÓN EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES	1
TABASCO	PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA EN EL TRÓPICO	3
VERACRUZ	AGROECOSISTEMAS TROPICALES	1
CAMPUS	PROGRAMAS DE DOCTORADO ELEGIBLES EN EL SNP	CATEGORÍA SNP
CÓRDOBA	INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA SUSTENTABLE	1
MONTECILLO	BOTÁNICA	1
	CIENCIAS FORESTALES	1
	EDAFOLOGÍA	1
	FITOSANIDAD	1
	HIDROCIENCIAS	1
	RECURSOS GÉNETICOS Y PRODUCTIVIDAD	1
	SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	1
PUEBLA	ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL	1
	MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	1
SAN LUIS POTOSÍ	INNOVACIÓN EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES	1
TABASCO	CIENCIAS AGRÍCOLAS EN EL TRÓPICO	1
VERACRUZ	AGROECOSISTEMAS FORESTALES	1
CAMPUS	PROGRAMA DE ESPECIALIDAD ELEGIBLE EN EL SPN	CATEGORÍA SNP
CÓRDOBA	INNOVACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA CON ENFOQUE EN DESARROLLO SOCIAL (A DISTANCIA)	3



A pesar de contar con 7 programas en categoría 3, el COLPOS realizó las gestiones para que todas y todos sus estudiantes gozaran de una beca, lo cual así sucedió logrando formalizar 395 becas para el año lectivo 2024.

4.4.2. Retribución social de las y los estudiantes



La actividad de retribución social es una actividad que realizan las y los estudiantes a fin de contribuir con la sociedad, así mismo; aporta al criterio de responsabilidad social de los Programas de Posgrado que evalúa el SEAES, además propicia la reflexión y conciencia sobre el compromiso ético de las becarias y los becarios sobre el apoyo que reciben gracias a las aportaciones de la sociedad mexicana, para su formación.

En 2024 el COLPOS registró un total de 2579 Actividades de Retribución Social realizadas por las y los estudiantes reportadas por Campus según el Cuadro siguiente.

Actividades de retribución social exitosas del COLPOS en 2024.

CAMPUS	NO. DE ACTIVIDADES	DOS ACTIVIDADES DESTACADAS POR CAMPUS EN 2024
CAMPECHE	43	1)Taller con productores sobre buenas prácticas en la producción primaria de miel dirigida a productores apícolas de Champotón. 2)Talleres de Capacitación en la producción de lombricomposta a productores del programa sembrando vida en comunidades de Champotón.
CÓRDOBA	340	1)Taller de asesoramiento a pequeños productores de las Altas Montañas Tequila para la utilización de bacterias de crecimiento vegetal. 2) Agentes polinizadores a 5to grado. Escuela Indígena 5 de febrero Cotlajapa, Tequila, Veracruz.



MONTECILLO	1839	1)Diplomado: "Manejo sustentable del Agroecosistema chinampero de Xochimilco" bajo el modelo de Escuela Campesina. 2)2do. Foro de Agronegocios y Agroboutique, COLPOS 2024.
PUEBLA	112	1)Medios de vida e inseguridad alimentaria en tres comunidades indígenas del Municipio de Zacapoaxtla Puebla. 2) Fermentación controlada y beneficio húmedo y seco para la obtención de cafés de especialidad en la comunidad de Loma Bonita Puebla.
SAN LUIS POTOSÍ	108	1) Conversatorio: Avances en investigación en el Rancho el Dorado Tolimán, Querétaro. 2)La importancia de las medidas zoométricas en ovinos para el conocimiento de razas locales.
TABASCO	87	1)"Manejo Forestal Comunitario en Manglares en la UMA "La solución somos todos", Paraíso, Tabasco. 2)Relevo generacional en las familias productoras de Cacao en Miahuatlán, Cunduacán, Tabasco.
VERACRUZ	54	1)Taller teórico vivencial "la construcción sociocultural en las y los jóvenes" 2)"Identificación de las necesidades e intereses de las mujeres en el municipio de Tomatlán Veracruz.

Las anteriores actividades tuvieron un impacto directo a una población atendida de 38,685 personas aproximadamente.

4.4.3. Movilidad Académica

Del Interior al exterior. Se dio seguimiento a la incorporación de ocho en el Subprograma de Formación de Profesores Investigadores (SFPI), para iniciar o concluir sus estudios Doctorales. Así mismo, se logró la participación de ocho académicos profesores en programas de movilidad para el fortalecimiento a los posgrados a través de su internacionalización, el intercambio cultural, intercambio académico, y sobre todo en la formación de grupos de académicos.

Como parte de la movilidad del exterior al interior, en 2024 se registró movilidad a través de estancias de Profesores externos correspondientes al Programa de Estancias Postdoctorales en sus tres convocatorias y estancias sabáticas, ambas financiadas por el entonces CONAHCYT. El total de estancias atendidas del exterior al COLPOS fue de 78, tal como se describe en el Cuadro siguiente.



Movilidad del exterior hacia el Colegio de Postgraduados a través del programa de estancias posdoctorales financiadas por CONAHCYT

CAMPUS	(C1) ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO	(C2) ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO	(C3) ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO	TOTAL
Campeche	2	1	0	3
Córdoba	8	0	1	9
Montecillo	27	4	15	46
Puebla	7	2	0	9
Tabasco	5	0	0	5
Veracruz	4	1	1	6
Total	53	8	17	78

4.4.4. Comité Técnico de Educación (CTedu)

El CTedu está conformado por 7 Encargados de los asuntos de la Subdirección de Educación de Campus (Córdoba, Campeche, Montecillo, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz), y por el Director de Educación. Durante el año se realizaron 11 reuniones, una reunión mensual, exceptuando el mes de agosto que coincide con el periodo vacacional. Durante esas sesiones se abordaron temas como los que a continuación se enlistan:

- Determinación del plan institucional de capacitación para Profesores 2024.
- Informe de evaluación de indicadores PTCI y PTAR, 2024.
- Seguimiento a los indicadores de desempeño CAR y MIR, 2024.
- Atención y seguimiento a procesos del Doctorado en Ciencias por Investigación.
- Seguimiento a postulaciones de becas 2024 para los diferentes programas de posgrado en los periodos Enero y septiembre 2024.
- Análisis de la propuesta del Reglamento de Actividades Académicas 2024.
- Seguimiento a actividades de actualización de planes y programas de estudio.
- Valoración de solicitudes de nuevos programas de posgrado.
- Reuniones de trabajo para actualización de diferente normatividad: Manuales de ingreso, seguimiento y egreso de estudiantes.
- Seguimiento al proceso de evaluación cuatrimestral de cursos que se ofrecen en la malla curricular de los programas de posgrado del COLPOS.





- Seguimiento a la trayectoria de las y los estudiantes a fin de dar cabal cumplimiento a su proceso de graduación.
- Planeación para atender los criterios de elegibilidad de los programas en el SNP del CONAHCYT y la atención de los criterios del SEAES_Posgrado de la SEP.

4.4.5. Otras actividades



Como parte de la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, así como la Política Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, la institución promueve diversas actividades como: El arte, el Deporte, el Patriotismo, la Inclusión social a través de la promoción y vocación científica en estudiantes de niveles de preescolar hasta bachilleres, se promueve la Innovación y la excelencia de sus programas educativos a través de la evaluación constante de sus cursos, se promueve la interculturalidad a través del fomento de la movilidad nacional e internacional de sus estudiantes y profesores, así como la equidad de género.





5. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

5.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.

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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
4. Miembros del CP con reconocimiento del SNII, que realizan investigación en el sector agropecuario				
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONAHCYT en el SNII	260	350	260	345
Número de Profesores Investigadores y Cátedras CONAHCYT (n ¹)	460	460	460	460
Porcentaje	56.52%	76.09%	56.52%	75.00%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	134.62%		132.69%	



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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
5. Generación de conocimiento científico				
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONAHCYT	400	561	400	608
Número de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT adscritos al SNII	258	258	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SNII	155%	217%	155%	236%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	140%		152%	





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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
6. Generación de conocimiento de divulgación				
Número de libros, capítulos de libros y publicaciones en revistas con comité editorial (que no sean JCR y CONAHCYT)	325	340	325	261
Número de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT	460	460	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	71%	74%	71%	57%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	105%		80%	





5.2 EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.

Matriz de Indicadores por Resultados 2024							
Programa: E-001 Desarrollo, aplicación de programas educativos e investigación en materia agroalimentaria							
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024 Fórmula	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Componente	C1. Porcentaje de proyectos de investigación de las LGAC-CP.	$(311/323)*100$	96.28%	$(368/323)*100$	113.93%	113.93%/96.28%	118.33%
Actividad	A1.C1. Porcentaje de artículos de investigación publicados en revistas con Comité Editorial.	$(670/670)*100$	100.00%	$(765/670)*100$	114.18%	114.18%/100.00%	114.18%





5.3 EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.

PI								
Programa Institucional 2024								
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Fórmula	Avance 31/12/2024	Cumplimiento 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Meta para el bienestar	2.1 Proyectos de investigación en LGAC.	$(298/323)*100$	92.26%	368	$(368/323)*100$	113.93%	113.93%/92.26%	123.49%
Parámetro	2.2 Generación de conocimiento científico y de divulgación.	$(670/687)*100$	97.52%	765	$(765/687)*100$	111.35%	111.35%/97.53%	114.18%
Parámetro	2.3 Académicos del COLPOS miembros del Sistema Nacional de Investigadores.	$(305/460)*100$	66.30%	345	$(345/460)*100$	75.00%	75.00%/66.30%	113.11%





5.4 PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.

PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Al 31 de diciembre del año 2024, 332 académicos del COLPOS, más 13 Catedráticos CONAHCYT tuvieron reconocimiento en Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), con lo cual tenemos un total de 345 miembros de la Comunidad Académica en dicho Sistema. De estos 345 miembros, el 6 % fueron reconocidos como Candidatos a Investigador Nacional, el 66 % en Categoría de Nivel 1, el 21 % en el Nivel 2, el 4 % al Nivel 3 y el 3% como Eméritos y Eméritas del SNII.

Adicionalmente, se contó con la participación de aproximadamente 20 investigadores con membresía en el SNII, los cuales corresponden Profesores invitados, investigadores bajo convenio de colaboración institucional, Estancias Posdoctorales Académicas e Investigadores de Cátedra en convenio con el COMECYT.

Se reflejó una participación sostenida del COLPOS en la generación y publicación de conocimiento científico, de acuerdo con el número de académicos reconocidos por parte del SNII.

Número de Investigadores por Nivel en el SNII por Campus

Nivel	Campeche	Córdoba	Montecillo	Puebla	SLP	Tabasco	Veracruz	Total
C*	3	2	9	1	2	3	2	22
1	12	16	122	27	13	19	20	229
2		3	52	9	3	3	3	73
3			12					12
E**			9					9
Total	15	21	204	37	18	25	25	345

* candidato a investigador nacional

** Investigador Nacional Emérito





RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS OBTENIDOS POR LOS ACADÉMICOS DEL COLPOS

Durante el año 2024, la Dra. Raquel Alatorre Rosas recibe el *Premio nacional de Sanidad Vegetal 2024, a la Labor Científica, distinción otorgada por la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA*.

Así mismo, la Dra. Sara María Concepción Sánchez Quintanar recibe el Doctorado Honoris Causa por la Organización Internacional para la Inclusión y Calidad Educativa OIICE.

GENERACIÓN Y DIVULGACIÓN DE CONOCIMIENTO TÉCNICO CIENTIFICO

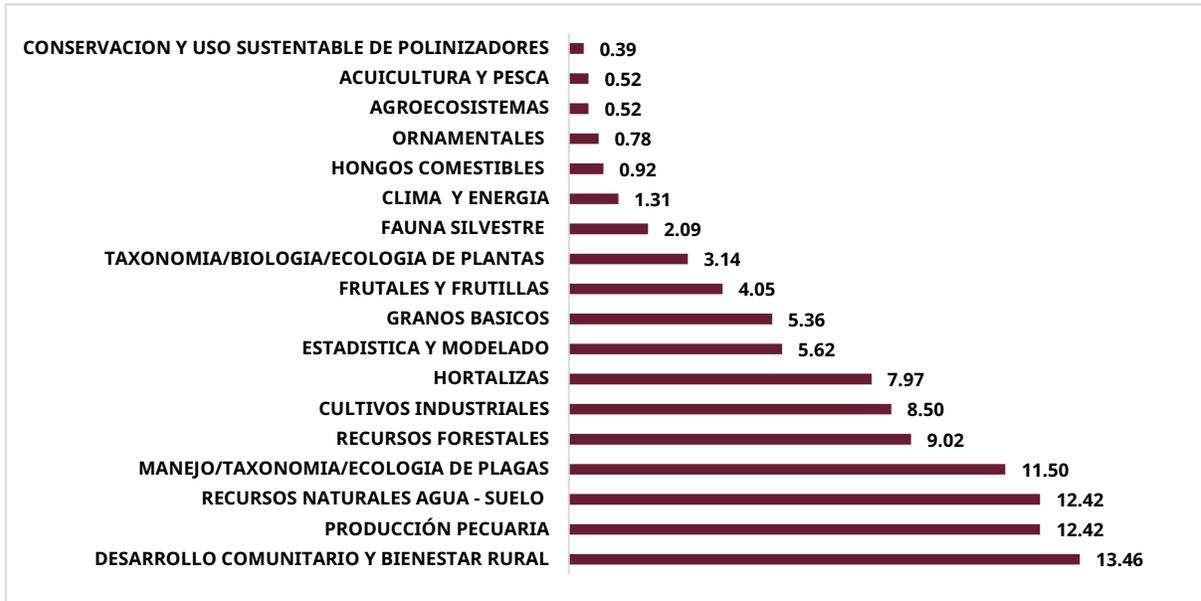
En lo correspondiente al año 2024 se registraron 869 publicaciones: de las cuales 608 correspondieron a artículos científicos (405 publicados en revistas incluidas en el Journal Citation Reports, y 203 en revistas que están incluidas en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONAHCYT; así como, 157 artículos publicados en revistas con Comité Editorial); también fueron publicados 10 libros y 94 capítulos de libros.

Las temáticas de la información publicada en los artículos científicos y de divulgación se orientó a tres grandes áreas del conocimiento, el 52.55% se enfocó en temas relacionados con la Agricultura, el 28.76% con el Medio Ambiente y el 18.69% con temas de Sociedad.

Las temáticas de investigación que destacaron en el ejercicio 2024, en orden de importancia, están relacionadas con: desarrollo comunitario y bienestar rural, producción pecuaria, recursos naturales agua-suelo, manejo/taxonomía/ecología de plagas, recursos forestales, cultivos industriales, hortalizas, estadística y modelado, granos básicos, frutales y frutillas, taxonomía/biología/ecología de plantas, fauna silvestre, clima y energía, hongos comestibles, y ornamentales; estos 15 temas representan el 98.56% de las temáticas abordadas en los artículos publicados y registrados en los indicadores de desempeño institucional.

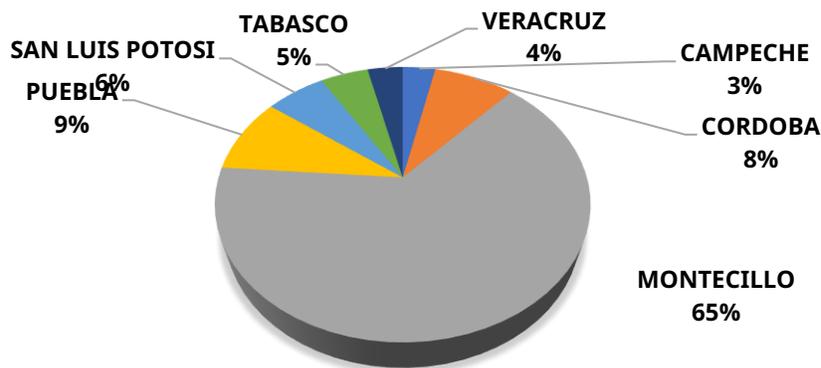


Temáticas de investigación, según su orden de importancia por publicaciones de artículos registrados en los indicadores institucionales. (Porcentaje)



La siguiente gráfica muestra la participación porcentual que aporta cada Campus en las publicaciones de artículos científicos y de divulgación durante el 2024.

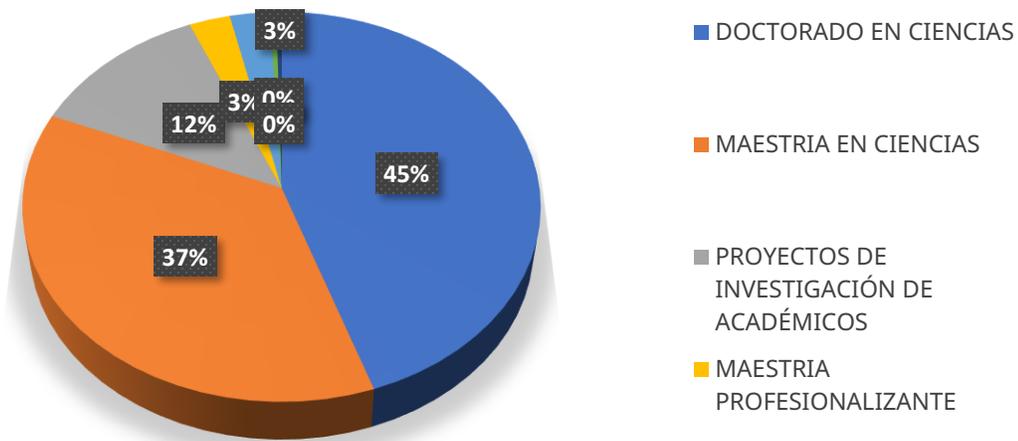
ARTICULOS POR CAMPUS





PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En lo correspondiente al año 2024, se registraron 1,355 Proyectos de Investigación, los cuales corresponden a investigaciones en desarrollo y en fase de registro, relacionadas con Estudiantes de Posgrado (45% (606) corresponden a investigaciones de alumnos de Doctorado en Ciencias, 0.4% (5) Estancias por investigación, el 37% (496) a investigaciones de estudiantes de Maestría en Ciencias, el 3% (38) a estudiantes de Maestría Profesionalizante y el 0.4% (6) a Estancias de Investigación, y finalmente el 12% (167) que corresponde a Proyectos de Investigación de académicas y académicos de la institución, 3% (37) proyectos externos).



Por la temática abordada, destacan en orden de importancia los Proyectos de Investigación relacionados con el Desarrollo Comunitario y Bienestar Rural, Recursos naturales agua-suelo, Cultivos Industriales, Producción Pecuaria, Hortalizas, conforme se relaciona a continuación:



Temáticas de Investigación, según su orden de importancia por número de proyecto registrado y/o en desarrollo

EJE DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL	TEMATICA DE INVESTIGACIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR NÚMERO DE PROYECTOS	TEMAS QUE CONFORMAN LA TEMÁTICA
SOCIEDAD	DESARROLLO COMUNITARIO Y BIENESTAR RURAL	15.6	AGRICULTURA FAMILIAR, AGRONEGOCIOS, COMERCIALIZACION AGRICOLA, COMERCIO AGRICOLA, COMUNIDADES RURALES, DERECHO AMBIENTAL, EMPRESA FAMILIAR, EXTENSIONISMO, FUNCIONES SOCIOCULTURALES, GENERO, HUERTO ESCOLAR, HUERTO FAMILIAR, HUERTOS PERIURBANOS, MIGRACION, POLITICA PUBLICA/COMUNITARIA, RENTABILIDAD DE AGROPRODUCTOS, SALUD HUMANA, TURISMO RURAL COMUNITARIO.
MEDIO AMBIENTE	RECURSOS NATURALES AGUA - SUELO	14.2	AGUA, BIOCONTROL, BIOFERTILIZANTE, BIORREMEDIACION, CAPTURA DE CARBONO, CUENCAS, DETERMINACIONES QUIMICAS, LLUVIA, METALES, MINERIA, PAISAJE, PETROLEO, SUELO, SUSTRATO.
AGRICULTURA	CULTIVOS INDUSTRIALES	11.4	ACEITE, AGAVE, AGROINDUSTRIAS, AJONJOLI, ALGA ESPIRULINA, ALGODON, AMARANTO, ANALISIS SENSORIAL, CACAHUATE, CACAO, CAFE, CAÑA DE AZUCAR, CEBADA, CHIA, COCOTERO, ESTEVIA, JAMAICA, MORINGA, OLIVO, PALMA, PLANTAS MEDICINALES, QUÍNOA, SORGO, SOYA, VAINILLA.





AGRICULTURA	PRODUCCIÓN PECUARIA	8.6	ALFALFA, APICOLA, AVES, BOVINOS, CAPRINOS, CONEJOS, EQUINOS, FORRAJES, GANADERIA, HUEVO, OVINOS, PORCINOS.
AGRICULTURA	HORTALIZAS	7.0	AJO, BROCOLI, CALABAZA, CEBOLLA, CHAYOTE, CHILE, CHIPILIN, COL, CUCURBITACEAS, CULTIVOS TROPICALES, ESPARRAGO, FISILOGIA VEGETAL, HABA, HORTALIZAS, HUAZONTLE, JITOMATE, KALE, LECHUGA, NOPAL, PAPA, PEPINO, SANDIA, TOMATE DE CASCARA, TUNA, UCHUVA.
AGRICULTURA	MANEJO/TAXONOMIA/ECOLOGIA DE PLAGAS	6.8	ACAROS, BACTERIAS, HERBICIDAS, HONGOS, INSECTICIDAS, INSECTOS PLAGA, MALEZAS, MANEJO DE RESISTENCIA, NEMATODOS, PLANTAS PARASITAS, TAXONOMIA, VIROIDES, VIRUS,
AGRICULTURA	GRANOS BASICOS	6.3	ARROZ, FRIJOL, MAIZ, TRIGO.
MEDIO AMBIENTE	RECURSOS FORESTALES	6.1	ARBOLES TROPICALES, FORESTAL
AGRICULTURA	FRUTALES Y FRUTILLAS	5.8	AGUACATE, ARANDANO, CAPULIN, CIRUELA, CITRICOS, DURAZNO, FRUTILLAS, GUANABANA, HIGO, MANGO, MANZANA, MARACUYA, NOGAL, PAPAYA, PIÑA, PITAHAYA, PLÁTANO, TEJOCOTE, VID.
MEDIO AMBIENTE	TAXONOMIA/BIOLOGIA/ECOLOGIA DE PLANTAS	3.2	BAMBU, TAXONOMIA/BIOLOGIA/ECOLOGIA DE





			PLANTAS, CACTACEAS, FLORES, MICROPROPAGACION, ORQUIDEAS
SOCIEDAD	ESTADISTICA Y MODELADO	3.0	CIENCIA DE DATOS, ESTADISTICA Y MODELADO
MEDIO AMBIENTE	CLIMA Y ENERGIA	2.8	CAMBIO CLIMATICO, C CLIMATICO Y HUELLA HIDRICA, ENERGIAS RENOVABLES, METEREOLOGIA, PERCEPCION REMOTA, PRODUCCION DE ENERGIA
MEDIO AMBIENTE	AGROECOSISTEMAS	1.6	AGROECOSISTEMAS.
MEDIO AMBIENTE	FAUNA SILVESTRE	1.6	FAUNA SILVESTRE
AGRICULTURA	ACUACULTURA Y PESCA	1.3	BAGRE, CAMARON, LANGOSTINO, MACRO INVERTEBRADOS ACUATICOS, OSTION DE MANGLE, PESCA, PRODUCCION ACUICOLA, TILAPIA, ZARGAZO.
AGRICULTURA	RECURSOS GENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA	1.3	RECURSOS GENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA
MEDIO AMBIENTE	HONGOS COMESTIBLES	1.3	HONGOS COMESTIBLES.
AGRICULTURA	ORNAMENTALES	0.9	ORNAMENTALES.
AGRICULTURA	CONSERVACION Y USO SUSTENTABLE DE POLINIZADORES	0.6	POLINIZADORES.





AGRICULTURA	ALTERNATIVAS A GLIFOSATO	0.4	ALTERNATIVAS A GLIFOSATO.
AGRICULTURA	ESTRATEGIA NACIONAL DE SUELO PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE	0.3	ESTRATEGIA NACIONAL DE SUELO PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE.



En relación con los tres ejes temáticos de Investigación que atendió el COLPOS, el 50% de los Proyectos de Investigación se relacionaron con la Agricultura, el 31% con el Medio Ambiente y el 19% con temas de Sociedad.

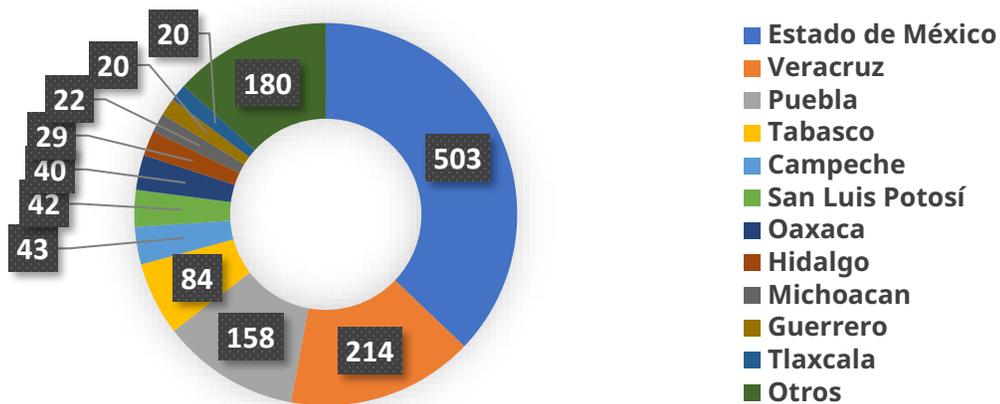
Durante el año 2024, las investigaciones se implementaron en gran parte del territorio de la República Mexicana; sin embargo, como parte de las estrategias para mejorar la calidad





de vida de los pobladores de estas entidades, la mayoría de los proyectos registrados en el COLPOS, incidieron en Estados donde se ubican los Campus, y en Estados con mayor pobreza como Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala (CONEVAL 2022).

Número de Proyectos de Investigación desarrollados por Entidad Federativa



LÍNEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

En el 2024 se integró y aprobó una LGAC más, sumando con ello 64 LGAC en operación en el COLPOS, las cuáles son ejes torales de la investigación en el Colegio de Postgraduados, mediante la generación de un cuerpo de conocimiento definido para cada Programa de Posgrado de los distintos Campus.

LGAC creada y registrada en el 2024

NÚM.	CAMPUS	POSGRADO / PROGRAMA	LGAC
1	MONTECILLO	EDAFOLOGÍA	Protección y seguridad del suelo: procesos y aplicaciones



En la operación de las 64 LGAC participaron 499 profesores investigadores del Colegio de Postgraduados, de los cuales 96 Académicos desarrollan proyectos de investigación en dos LGAC en los diferentes Campus.

PARTICIPACIÓN DE LOS ACADEMICOS EN LIDERAZO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

Durante el año 2024 se reportaron un total de 170 liderazgos en Sociedades Científicas, lo que muestra una constante actividad de los Científicos del COLPOS en este sector. De los cuales, 13 son presidentes o vicepresidentes de sociedades científicas, 64 formaron parte de mesas directivas (vicepresidentes, secretarios, miembros de mesa, tesoreros, coordinadores, vocales, delegados, asesores, editores, representantes, enlaces, socios etc.), y 93 son miembros fundadores, honoríficos, socios, activos, etc. Se reportan 351 participaciones en eventos nacionales y 78 en eventos internacionales.

CONVOCATORIAS INTERNAS PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024

Durante el segundo semestre de 2023, se publicaron internamente seis convocatorias para apoyar proyectos de investigación a desarrollarse en 2024, liderados por académicos del COLPOS. Estas convocatorias buscan fortalecer las acciones establecidas en el Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024. Como resultado, se aprobaron 67 proyectos con una asignación presupuestal de \$8,298,499.22 (ocho millones doscientos noventa y ocho mil cuatrocientos noventa y nueve pesos 22/100). De estos, operaron 65 proyectos, con un ejercicio de recursos de \$7,140,546.48 (siete millones ciento cuarenta mil quintos cuarenta y seis 48/100), distribuidos en los siete campus de la institución, de acuerdo con los siguientes enfoques:

1. Alternativas Sostenibles y Culturalmente Adecuadas al Uso del Glifosato;
2. Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sustentable de Polinizadores (ENCUSP);
3. Conservación, Preservación y Uso Sustentable de los Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura;
4. Estrategias Nacionales de Suelo para la Agricultura Sostenible (ENASAS);
5. Acciones para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático y Reducción de Huella Hídrica;





6. Acciones de Diagnóstico, Aprovechamiento Sostenible y Conservación de los Recursos Forestales.

Relación de proyectos aprobados de la convocatoria 2024-01

En el marco de la Convocatoria 2024-01, destinada a apoyar proyectos de investigación e incidencia enfocados en la búsqueda y/o desarrollo de alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas al uso del glifosato, se aprobaron seis proyectos de investigación. Para su ejecución, se asignó un presupuesto total de \$532,300.00 (quinientos treinta y dos mil trescientos pesos 00/100). Estos proyectos fueron desarrollados en los Campus Campeche, Montecillo y Veracruz, con un ejercicio de recursos por un monto de \$435,285.14 (cuatrocientos treinta y cinco mil doscientos ochenta y cinco pesos 14/100), conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro.

NÚM.	TÍTULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Pastoreo racional como herramienta de control de arvenses en pastizales, para substituir los herbicidas.	Veracruz	\$ 91,500.00	\$ 60,751.65
2	Manejo agroecológico de hierbas en el sistema de cultivo maíz (Zea mays L.).	Montecillo	\$ 99,800.00	\$ 99,730.99
3	Desarrollo tecnológico para la producción sustentable de arroz basado en el uso de Trichoderma spp.	Campeche	\$ 100,000.00	\$ 51,943.16
4	Valoración del efecto bioherbicida de metabolitos derivados de fitopatógenos como potencial alternativo del glifosato.	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 97,891.25
5	Fosfito como agente alternativo en el manejo de la vegetación no deseada en caña de azúcar, como soporte de la	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 88,469.46





	agricultura sustentable a través de la química verde.			
6	Evaluación de extractos vegetales como herbicida para el control de maleza.	Montecillo	\$ 41,000.00	\$ 36,498.63

Relación de Proyectos Aprobados de la Convocatoria 2024-02

En relación con la Convocatoria 2024-02, orientada a respaldar proyectos de investigación e incidencia para el fortalecimiento de la Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sustentable de Polinizadores (ENCUSP), se aprobaron cuatro proyectos de investigación. Para su ejecución, se asignó un monto total de \$364,260.00 (trescientos sesenta y cuatro mil doscientos sesenta pesos 00/100). Estos proyectos fueron desarrollados en los Campus Campeche y Córdoba, con un ejercicio de recursos que ascendió a \$322,965.10 (trescientos veintidós mil novecientos sesenta y cinco pesos 10/100), conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro.

NÚM.	TÍTULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Flora melífera ilustrada de Veracruz y consolidación del herbario melífero de Veracruz	Córdoba	\$ 99,990.00	\$89,879.96
2	Enriquecimiento de hábitats para conservar polinizadores en bordes agrícolas y caminos del Campus Córdoba del Colegio de Postgraduados	Córdoba	\$ 99,270.00	\$80,438.64
3	Jardines para polinizadores (continuidad)	Córdoba	\$ 100,000.00	\$88,535.36
4	Estudio de la diversidad de polinizadores apoideos silvestres	Campeche	\$ 65,000.00	\$64,111.14





	(Hymenoptera: Apoidea) presentes en la Reserva de la Biosfera de Calakmul y sus plantas visitadas. ETAPA III			
--	---	--	--	--

Relación de Proyectos aprobados de la Convocatoria 2024-03

Por su parte, en la Convocatoria 2024-03 para apoyar proyectos de investigación e incidencia orientados a fortalecer las actividades de conservación, preservación y uso sustentable de los Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura (RGAA), se aprobaron 32 proyectos de investigación, con un monto total de \$ 3,201,977.00 (tres millones, doscientos un mil, novecientos setenta y siete pesos 00/100). Sin embargo, los proyectos que operaron en total fueron 30, mismos que se desarrollaron en los siete campus de la Institución, ejerciendo un total \$2,701,842.76 (dos millones, setecientos un mil, ochocientos cuarenta y dos 76/100), de conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro:

NÚM.	TÍTULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Regeneración y caracterización de maíces sobresalientes para distintas aptitudes de uso y ambientes de adaptación	Puebla	\$ 150,000.00	\$ 120,854.43
2	Conservación y regeneración in vitro de germoplasma de vainilla para su aprovechamiento sustentable	Córdoba	\$ 100,000.00	\$ 99,993.88
3	Conservación participativa y aprovechamiento farmacológico de Bacopa procumbens (Mill.) Small, un recurso fitogenético local.	Puebla	\$ 95,500.00	\$ 19,961.99





4	Acciones de conservación, uso y aprovechamiento sostenible de <i>Bixa orellana</i> L. en una comunidad indígena de Oaxaca	Montecillo	\$ 150,000.00	\$ 149,449.69
5	Potencial de resistencia de accesiones nativas de papayo (<i>Carica papaya</i> L.) a ácaros fitófagos	Veracruz	\$ 79,000.00	\$ 79,000.00
6	Conservación y aprovechamiento de la colección de trabajo del Programa de Fitomejoramiento del Campus Puebla	Puebla	\$ 100,000.00	\$ 96,441.01
7	Incremento de la caracterización de genotipos de <i>Sechium</i> spp., para uso sostenible y conservación (fase tres 2024)	Montecillo	\$ 150,000.00	\$ 100,125.09
8	Almacenamiento prolongado de frutos de chayote para mercado de exportación	Montecillo	\$ 98,000.00	\$ 84,943.54
9	Alternativas para mejorar la sobrevivencia perinatal en cabritos criollos raza Pastoreña en la mixteca de Oaxaca	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 98,466.78
10	Desarrollo y caracterización de un producto nutraceutico a base de semilla de cachichín (<i>Oecopetalum mexicanum</i>), un recurso genético subutilizado en México Fase II	Córdoba	\$ 100,000.00	\$ 99,951.28
11	Caracterización de la diversidad genética y origen del	Montecillo	\$ 70,267.00	\$ 63066.79





	germoplasma de psidium guajava I. Mediante microsatelites			
12	Análisis metabólico no dirigido de los genotipos <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw. y <i>S. edule</i> var. <i>albus</i> minor: un estudio descriptivo entre la domesticación y el estado silvestre	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 93,844.98
13	Conservación, manejo y evaluación de 10 clones de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) como banco de germoplasma.	Tabasco	\$ 66,000.00	\$ 64,904.62
14	Caracterización morfológica y selección de poblaciones sobresalientes de chile shigundu del Istmo de Tehuantepec	Puebla	\$ 99,360.00	\$ 74,658.71
15	Citogenética del lulo (<i>solanum quitoense lamarck.</i>) para la conservación y mejoramiento genético	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 90,728.25
16	Rescate y conservación ex situ de Germoplasma de Chile de árbol (<i>capsicum annuum</i> L.) en la denominación de origen en los Altos de Jalisco y sur de Zacatecas	San Luis Potosí	\$ 100,000.00	\$ 64,501.66
17	Estudio de variedades de <i>Capsicum annuum</i> L. con potencial productivo y de fitoquímicos.	Puebla	\$ 79,000.00	\$ 76,000.00
18	Estudio de las propiedades fisicoquímicas del grano, olote y	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 82,657.91





	brácteas de cruas simples sobresalientes de Maíz Morado mexicano			
19	Conservación in situ y uso sostenible de Pentalinon andrieuxii (Müll. Arg.) B.F. Hansen & Wunderlin para su evaluación fitoquímica y actividad biológica	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 99,539.44
20	Obtención del Microbioma Ruminal Bovino Tropical como Recurso Genético para una Ganadería Sostenible	Campeche	\$ 100,000.00	\$ 93,760.00
21	Análisis fenológico, transcriptómico y metabolómico de Capsicum Annuum L. CJ2018, variedad criolla con potencial para el manejo del variegado del chile	Montecillo	\$ 150,000.00	\$ 144,111.29
22	Estudio de la diversidad genética de Agave angustifolia ecotipo costero de la Península de Yucatán; para su conservación y revalorización	Campeche	\$ 100,000.00	\$ 84,000.00
23	Fitomejoramiento participativo en calabaza Chihua (Cucurbita argyrosperma HUBER) para producción de pepita	Campeche	\$ 86,600.00	\$ 58,780.00
24	Diversidad de germoplasma de chía (Salvia hispanica L.) y su relación con áreas potenciales de siembra	Montecillo	\$ 90,000.00	\$ 89,896.44





25	Caracterización molecular de cepas nativas de <i>Metarhizium rileyi</i> con potencial para el desarrollo de bioinsecticidas	Montecillo	\$ 98,850.00	\$ 97,849.96
26	Calidad de fruto y semilla de tomates nativos (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) bajo sombreado en Guerrero.	Montecillo	\$ 100,000.00	\$ 99,511.77
27	Conservación genética de <i>Jatropha curcas</i> L., mediante su caracterización y aprovechamiento nutricional para consumo humano	Veracruz	\$ 149,500.00	\$ 110,717.50
28	La yuca (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) como alternativa energética para mejorar la ganancia diaria de peso en cerdo pelón mexicano	Veracruz	\$ 100,000.00	\$ 40,255.31
29	Caracterización anatómica y fisiológica de vainilla durante etapas tempranas de la floración	Montecillo	\$ 96,100.00	\$ 80,678.28
30	Lotes de multiplicación y caracterización del rendimiento de semilla en recursos genéticos ex situ de <i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr	Montecillo	\$ 148,000.00	\$ 143,192.16

Relación de Proyectos aprobados de la Convocatoria 2024-04

En la Convocatoria 2024-04 para apoyar proyectos de investigación e incidencia orientados a fortalecer las Estrategias Nacionales de Suelo para la Agricultura Sostenible





(ENASAS), se aprobaron ocho proyectos de investigación, con un monto total de \$1,527,156.00 (un millón quinientos veintisiete mil ciento cincuenta y seis pesos 00/100). Sin embargo, los proyectos que operaron en total fueron siete, mismos que se desarrollaron en los Campus Montecillo y Córdoba, ejerciendo un total \$1,377,807.90 (un millón, trescientos setenta y siete mil, ochocientos siete 90/100), de conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro.

NÚM.	TITULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Evaluación de compostas bioaumentadas producidas en biorreactor sobre el crecimiento de cultivos de importancia agrícola	Montecillo	\$ 250,000.00	\$ 249,786.44
2	Fertilización orgánica en maíz-frijol-aguacate intercalados: productividad, calidad del suelo y alimentos	Montecillo	\$ 184,000.00	\$ 157,597.42
3	Diagnóstico y biodisponibilidad de microminerales en el sistema de suelo, forraje y ganado caprino, asociados a mejorar la sobrevivencia de neonatos en la mixteca de Oaxaca	Montecillo	\$ 200,000.00	\$ 199,994.34
4	Uso eficiente del agua para transitar a la seguridad alimentaria: el amaranto (<i>Amaranthus spp</i>) una opción	Montecillo	\$ 225,000.00	\$ 220,454.37
5	Materia orgánica y eficiencia de uso de fertilizantes y abonos mediante manejo agroecológico	Córdoba	\$ 110,000.00	\$ 96,761.72





	de caña de azúcar (<i>Saccharum spp.</i>).			
6	Evaluación de la actividad de solubilización de fosfato realizada por rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal para el cultivo de hortalizas	Montecillo	\$ 164,903.00	\$ 164,681.14
7	Estrategias para reducir gases de efecto invernadero en suelos de praderas asignados al pastoreo de ganado ovino	Montecillo	\$ 289,953.00	\$ 288,532.47

Relación de Proyectos aprobados de la Convocatoria 2024-05

Respecto a la Convocatoria 2024-05 para apoyar proyectos de investigación e incidencia orientados a fortalecer el desarrollo, y/o identificación de prácticas de producción sostenible en el sector agropecuario y acuícola pesquero frente a los riesgos agroclimáticos (Acciones para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático y Reducción de Huella Hídrica), se aprobaron 13 proyectos de investigación con un monto total asignado de \$ 2,032,982.22 (Dos millones treinta y dos mil novecientos ochenta y dos pesos 22/100), mismos que se desarrollaron en los Campus Campeche, Córdoba, Montecillo, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz, ejerciendo un total \$1,820,008.46 (un millón, ochocientos veinte mil, ocho 46/100), de conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro:

NÚM	TÍTULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Calidad de biomasa y contenido de minerales de gramíneas en dos microclimas para la producción	San Luis Potosí	\$ 178,820.00	\$ 178,820.00





	sustentable de bovinos carne F1 (Bos indicus x Bos taurus) en pastoreo.			
2	Tostado de café bajo en emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)	Córdoba	\$ 126,000.00	\$ 102,279.93
3	Recuperación y conservación participativa del suelo y agua en la microcuenca del río Tlapatlahuaya	Puebla	\$ 192,405.53	\$168,696.64
4	Automatización de riego por goteo con sensores de humedad y lisímetro de pesado en invernadero	Montecillo	\$ 124,200.00	\$89,102.03
5	Manejo biológico de Nacobbus aberrans en jitomate mediante la combinación de Stagonospora Trichophoricola con enmiendas Orgánicas	Montecillo	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
6	Disminución de metano entérico en ovinos con macroencapsulados de ácidos orgánicos protegidos con polímeros	Montecillo	\$ 200,000.00	\$ 197,471.06
7	Sistemas silvopastoriles como práctica sostenible en la ganadería de Campeche: manejo y fertilidad del suelo. FASE II	Campeche	\$ 100,000.00	\$87,248.95





8	Aprovechamiento de cascarilla de cacao (Theobroma cacao L.) para reducir la producción de metano en rumiantes	Montecillo	\$ 50,000.00	\$ 49,139.28
9	Sistemas silvopastoriles y pastoreo racional Voisin como alternativas para una ganadería regenerativa de suelo	Veracruz	\$ 123,000.00	\$ 88,718.91
10	Antioxidantes de maíces criollos de color para reducir la emisión de gases de efecto invernadero en gallinas de postura	Montecillo	\$ 222,156.69	\$ 220,325.02
11	Valoración de los aprendizajes obtenidos durante el proceso de compostaje y el uso de los insumos generados, en el Valle de Teotihuacán	Montecillo	\$ 200,000.00	\$ 193,627.30
12	Generación de biogás en condiciones psicrófilas utilizando residuos de agroecosistemas con clima templado	Veracruz	\$ 147,300.00	\$107,049.57
13	Implementación de sensores electrónicos de bajo costo para evaluación de Huella Hídrica en agroecosistemas	Veracruz	\$ 119,100.00	\$ 87,529.77





Relación de Proyectos aprobados de la Convocatoria 2024-06

Finalmente, en la Convocatoria 2024-06 para apoyar proyectos de investigación e incidencia orientados a fortalecer acciones de Diagnóstico, Aprovechamiento Sostenible y Conservación de los Recursos Forestales, se aprobaron cinco proyectos de investigación, por un monto asignado de \$645,124.00 (seiscientos cuarenta y cinco mil ciento veinticuatro pesos 00/100), mismos que se desarrollaron en los Campus Córdoba, Montecillo y Tabasco, ejerciendo un total \$482,637.12 (cuatrocientos ochenta y dos mil, seiscientos treinta y siete 12/100), de conforme a la relación presentada en el siguiente cuadro:

NÚM	TITULO DEL PROYECTO	CAMPUS	MONTO ASIGNADO	MONTO EJERCIDO
1	Conservación y restauración de bosques templados del centro de México para fortalecer su resiliencia al cambio climático.	Montecillo	\$149,324.00	\$126,155.79
2	Determinación de áreas prioritarias ecoturísticas en los municipios de Chignahuapan y Zacatlán, Puebla	Montecillo	\$130,000.00	\$97,702.45
3	Establecimiento de una red de sitios de monitoreo para el manejo forestal sustentable en la región de Chignahuapan-Zacatlán, Puebla	Montecillo	\$150,000.00	\$140,746.83
4	La agrobiodiversidad nativa dentro del turismo comunitario en tres municipios de las Montañas, Veracruz, México	Córdoba	\$134,000.00	\$39,325.16





5	Identificación de las problemáticas que enfrenta el sector forestal de manglares para el aprovechamiento de sus recursos, en el ejido la solución Somos Todos de Paraíso Tabasco	Tabasco	\$81,800.00	\$78,706.89
---	--	---------	-------------	-------------

Proyectos recibidos en las convocatorias internas y proyectos aprobados

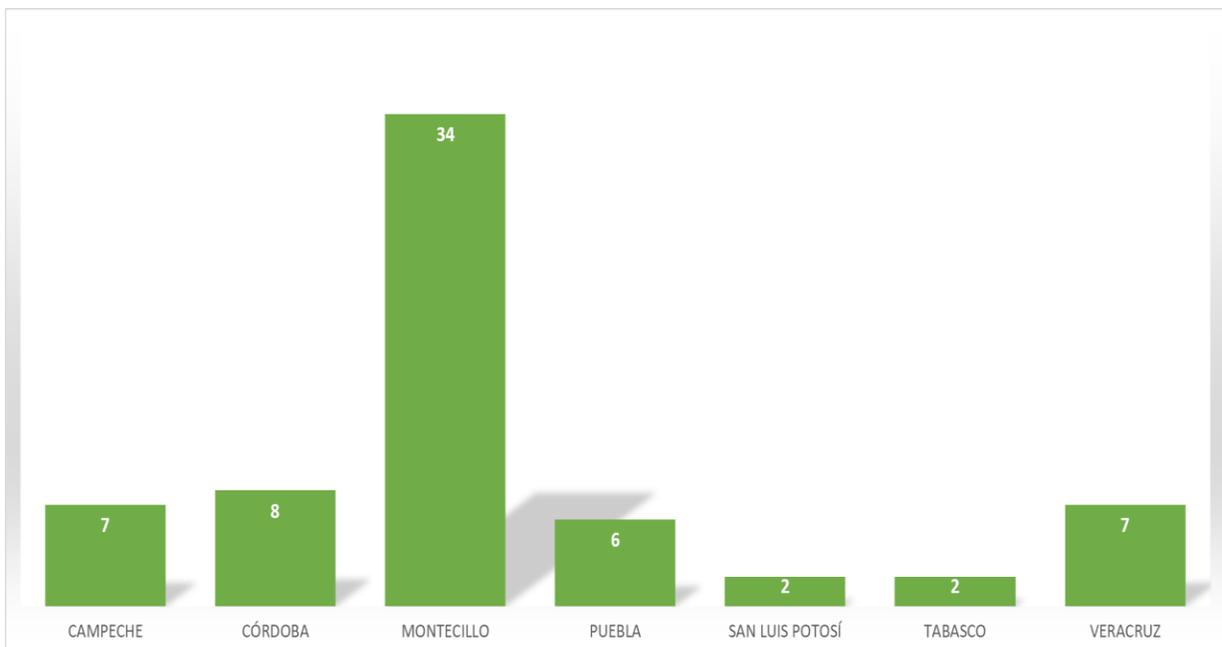
CONVOCATORIA	PROYECTOS RECIBIDOS	PROYECTOS APOYADOS	% DE APROBADOS
01 GLIFOSATO	8	6	75 %
02 ENCUSP	5	4	80 %
03 RGAA	45	30	67 %
04 ENASAS	8	7	87.5 %
05 CCYRHH	16	13	81 %
06 FORESTAL	5	5	100 %
TOTAL	87	65	74.7 %





Proyectos apoyados por campus

CAMPUS	01-GLIFOSATO	02-ENCUSP	03-RGAA	04-ENASAS	05-CCYRHH	06-FORES	TOTAL DE APOYADOS	% DE APROBADOS RESPECTO A LOS PRESENTADOS
CAMPECHE	1	1	3	-	1	-	7	80 %
CÓRDOBA	-	3	2	1	1	1	8	73 %
MONTECILLO	4	-	15	6	6	3	34	75 %
PUEBLA	-	-	5	-	1	-	6	86 %
SAN LUIS POTOSÍ	-	-	1	-	1	-	2	67 %
TABASCO	-	-	1	-	-	1	2	67 %
VERACRUZ	1	-	3	-	3	-	7	88 %
TOTAL	6	4	30	7	13	5	65	75 %





DIFUSIÓN DE CONVOCATORIAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Cabe destacar que al cierre del año 2024 y en concordancia con el Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024 se publicaron en la página web del Colegio de Postgraduados Convocatorias para apoyar proyectos de Investigación e incidencia orientados al fortalecimiento de los siguientes enfoques:

- i. Alternativas Sostenibles y Culturalmente Adecuadas al Uso del Glifosato
- ii. Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sustentable de Polinizadores (ENCUSP)
- iii. Conservación, Preservación y Uso Sustentable de los Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura
- iv. Estrategia Nacional de Suelo para la Agricultura Sostenible (ENASAS)
- v. Identificación de Prácticas de Producción Sostenible en el Sector Agropecuario y Acuícola Pesquero Frente a los Riesgos Agroclimáticos (Huella Hídrica)
- vi. Fortalecimiento de Acciones de Diagnóstico, Aprovechamiento Sostenible y Conservación de los Recursos Forestales.

Adicionalmente, a través del correo institucional, se difundieron convocatorias externas de interés para la comunidad académica, en las cuales destacan: Convocatoria para el reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e investigadores 2024, Investigadoras e Investigadores x México del CONAHCYT, INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES COMECYT EDOMEX.



6. DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN

6.1 EVALUACIÓN DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2024.

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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
7. Actividades de divulgación por personal académico				
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	370	963	370	1390
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT (n ¹)	460	460	460	460
Porcentaje	80.43%	209.35%	80.43%	302.17%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	260.27%		375.68%	



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 202	Logro 202	Meta 2024	Logro 2024
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	83	42	82
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42	42	42
Porcentaje	100.00%	197.62%	100.00%	195.24%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	197.62%		195.24%	





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 2023	Logro 2023	Meta 2024	Logro 2024
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	36	22	28
/ (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	18	18
Porcentaje	122.22%	200.00%	122.22%	155.56%
Logro / Meta (% de Cumplimiento)	163.64%		127.27%	





6.2. EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR) 2024.

Matriz de Indicadores por Resultados 2024							
Programa: E-001 Desarrollo, aplicación de programas educativos e investigación en materia agroalimentaria							
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024 Fórmula	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Componente	C2. Porcentaje de proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos ejecutados.	$(80/80)*100$	100.00%	$(82/80)*100$	102.50%	102.50%/100.00%	102.50%
Actividad	A2.C2. Porcentaje de población atendida en los proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos ejecutados.	$(14,500/14,500)*100$	100.00%	$(14,585/14,500)*100$	100.59%	100.59%/100.00%	100.59%



6.3. EVALUACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2024.

PI								
Programa Institucional 2024								
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2024 Fórmula	Meta 2024	Logro 31/12/2024	Avance 31/12/2024 Fórmula	Avance 31/12/2024	Cumplimiento 31/12/2024 Logro/Meta	% de Cumplimiento
Meta para el bienestar	3.1 Porcentaje de proyectos de Transferencia de Tecnología y/o conocimientos.	$(44/44)*100$	100.00%	82	$(82/44)*100$	186.36%	186.36%/100.00%	186.36%
Parámetro	3.2 Actividades de divulgación por personal Académico.	$(460/460)*100$	100.00%	1390	$(1390/460)*100$	302.17%	302.17%/100.00%	302.17%
Parámetro	3.3 Propiedad Intelectual solicitada.	$(29/20)*100$	145.00%	28	$(28/20)*100$	140.00%	140.00%/145.00%	96.55%





6.4. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS EN 2024.

Durante el año 2024, la Dirección de Vinculación del Colegio de Postgraduados implementó diversas acciones estratégicas para fortalecer la relación entre la institución, el sector productivo y la sociedad. Entre las principales actividades realizadas destacan:

1. Fortalecimiento de Convenios y Alianzas

- Se formalizaron 64 convenios de colaboración con universidades nacionales e internacionales, así como con centros de investigación y empresas del sector agropecuario.
- Se renovaron y ampliaron acuerdos estratégicos con instituciones gubernamentales para el desarrollo de proyectos conjuntos en innovación tecnológica y sustentabilidad.

2. Capacitación y Transferencia de Conocimiento

- Se llevaron a cabo 1023 acciones de transferencia de tecnología, innovación y saberes dirigidos a productores, técnicos y estudiantes en temas de producción agrícola, ganadería sustentable y biotecnología aplicada.
- Se promovió la participación de especialistas del Colegio en eventos nacionales e internacionales para la difusión del conocimiento científico y tecnológico, así como saberes ancestrales.

3. Difusión y Promoción Institucional

- Se fortaleció la presencia del Colegio de Postgraduados en plataformas digitales y redes sociales, así como en eventos de carácter productivo y de innovaciones agroalimentarias en formato presencial, enfocado a las tres áreas sustantivas. Como resultado, se llevaron a cabo un total de 1390 acciones.

4. Patentes y certificados.

- Se ingresaron 28 solicitudes de Propiedad Intelectual ante el SNICS, IMPI y el INDAUTOR. La propiedad intelectual generada es resultado de la investigación



aplicada que realiza la comunidad académica y estudiantil del Colegio de Postgraduados.

5. Taller de Redacción de Patentes

- Se organizó un Curso teórico - práctico de: Patentes exitosas- estrategias y técnicas de redacción efectiva. Con el fin de que la comunidad académica y estudiantil del Colegio de Postgraduados tenga mayor conocimiento para proteger sus investigaciones ante Instituciones de Propiedad Intelectual.

6. Vinculación con el Sector Productivo

- Se fortaleció la relación con el sector agroindustrial de México mediante la realización de foros, congresos y webinars.
- Se impulsó la ejecución de proyectos y contratos de servicio en el sector agropecuario con una captación de recursos por \$2,756,173.00 millones de pesos.

7. Diplomado

- En cumplimiento del compromiso institucional del Colegio de Postgraduados con la cultura de innovación en su comunidad académica, se implementó un diplomado en conjunto de la UNAM titulado "Diplomado en Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario" contando con la participación de las y los académicos del Colegio de Postgraduados. Es importante mencionar que hay más de 100 académicas y académicos que han acreditado satisfactoriamente el diplomado.

8. Premio INNOVAGRO

- El Colegio de Postgraduados, a través de La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (INNOVAGRO) fue reconocido en la categoría de Innovación Institucional en sus tres áreas sustantivas: Investigación, Educación y Vinculación al Colegio de Postgraduados.



La Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario
tiene el honor de entregar el



Sistemas agroalimentarios
Innovadores y sostenibles

VII PREMIO INNOVAGRO

En la categoría de INNOVACIÓN INSTITUCIONAL

AL: *Colegio de Postgraduados*

Por su innovación

La inducción para la transformación de los procesos de investigación y educación, que conlleven a una mayor innovación en el sector Agroalimentario, para motivar el interés del personal académico.

9 de octubre de 2024.

Dr. Manuel Torralbo

Presidente

Red INNOVAGRO





7. CASOS DE ÉXITO 2024

Durante el ejercicio fiscal 2024, se produjeron los siguientes casos de éxito:

- Modelo de producción y conservación de germoplasma (AgriCom) en una comunidad rural del semidesierto mexicano.

https://www.colpos.mx/cp_pdf/casos-de-exito/2024/cde_0124.pdf

CASO DE ÉXITO
Aportaciones del Colegio de Postgraduados al Sector Agroalimentario

Modelo de producción y conservación de germoplasma (AgriCom) en una comunidad rural del semidesierto mexicano

Responsables: Díaz-Sánchez, Fernanda; Cadena-Iñiguez, Jorge; Gómez-González, Adrián, Ruiz-Vera, Víctor Manuel; Morales-Flores, Francisco Javier | Colegio de Postgraduados, Campus San Luis Potosí, Posgrado en Innovación en manejo de Recursos Naturales | Correo: jocadena@colpos.mx

Figura 2. Secuencia de plantación de *Opuntia ficus-indica*. A-B: cladodios maduros y sembrado de primer nivel. C: Emisión de cladodios de segundo nivel. D: emisión de cladodios de tercer nivel.



- Programa Municipal de Reforestación 2023. Súmate y Siembra Vida.

https://www.colpos.mx/cp_pdf/casos-de-exito/2024/cde_0224.pdf



CASO DE ÉXITO
Aportaciones del Colegio de Postgraduados al Sector Agroalimentario

“Programa Municipal de Reforestación 2023. Súmate y Siembra Vida”

Responsable: López López, Miguel Ángel. | Postgrado de Ciencias Forestales, Campus: Montecillo. | Correo: lopezma@colpos.mx



Figura 1. Arranque del Programa Municipal de Reforestación 2023, con asistencia de autoridades del COLPOS, UACH, PROBOSQUE y CONAGUA.



Figura 2. Estudiante y profesor del Postgrado en Ciencias Forestales, entrenando a los plantadores voluntarios durante el PMR.



Figura 3. Contingente de plantadoras y plantadores, reforestando un claro en el ejido de San Jerónimo Amanalco, Texcoco, Edo. de México.



- Los hongos comestibles cultivados y silvestres como promotores de desarrollo rural sustentable, soberanía alimentaria y sistemas agroecológicos.

https://www.colpos.mx/cp_pdf/casos-de-exito/2024/cde_0324.pdf

CP CASO DE ÉXITO
Aportaciones del Colegio de Postgraduados al Sector Agroalimentario

Los hongos comestibles cultivados y silvestres como promotores de desarrollo rural sustentable, soberanía alimentaria y sistemas agroecológicos

Responsable: Pérez Moreno, Jesús | Profesor Investigador Titular | Postgrado en Edafología | Campus: Montecillo | Correo: jperezm@colpos.mx



Figura 1. Hongo de huevo (*Amanita basii*), uno de las especies comestibles de mayor importancia biocultural en México.



Figura 2. Taller de preparación de conservas a mujeres campesinas.



Figura 3. Cosecha de hongos seta (*Pleurotus* spp.) producidos de manera rústica.



Figura 4. Cosecha de huitlacoche (*Ustilago maydis*) cultivado.



Figura 5. Micoturismo en Piedra Canteada, Tlaxcala



Figura 6. Universalización del conocimiento de hongos comestibles locales de San Felipe Hidalgo, Tlaxcala.





- Santuario Poliniza, un jardín para la Biodiversidad.

https://www.colpos.mx/cp_pdf/casos-de-exito/2024/cde_0424.pdf

CASO DE ÉXITO
Aportaciones del Colegio de Postgraduados al Sector Agroalimentario

Santuario Poliniza, un Jardín para la biodiversidad

Responsable: García-Albarado, J.C.; Bautista Hernández, L.; Tiscareño Ramírez, A.B.
Posgrado en Paisaje y Turismo Rural | Campus: Córdoba | Correo: jcruz@colpos.mx

Figura 1. El Jardín funciona como espacio de refugio, hidratación y alimentación de polinizadores.

Figura 2. Reconocimiento a Santuario Poliniza como jardín que contribuye al bienestar de los polinizadores.

Figura 3. Recorrido por el jardín durante el 3er Simposio Internacional de Jardines para polinizadores, 2024.

Figura 4. Monitoreo de polinizadores en Santuario Poliniza (2024).





8. 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	9.7
INVESTIGACIÓN	9.4
VINCULACIÓN	9.4
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	18 DE FEBRERO DEL 2025

CAMPUS CÓRDOBA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.9
INVESTIGACIÓN	9.9
VINCULACIÓN	9.6
PROMEDIO GENERAL	9.8
FECHA DE REUNIÓN	26 DE FEBRERO DEL 2025





CAMPUS MONTECILLO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.3
INVESTIGACIÓN	9.8
VINCULACIÓN	9.7
PROMEDIO GENERAL	9.6
FECHA DE REUNIÓN	13 DE FEBRERO DEL 2025

CAMPUS PUEBLA

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.6
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.4
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	28 DE FEBRERO DEL 2025





CAMPUS SAN LUIS POTOSÍ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.5
INVESTIGACIÓN	9.6
VINCULACIÓN	9.5
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	24 DE FEBRERO DEL 2025

CAMPUS TABASCO

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	9.3
VINCULACIÓN	9.7
PROMEDIO GENERAL	9.6
FECHA DE REUNIÓN	20 DE FEBRERO DEL 2025





CAMPUS VERACRUZ

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.7
INVESTIGACIÓN	9.3
VINCULACIÓN	9.6
PROMEDIO GENERAL	9.5
FECHA DE REUNIÓN	25 DE FEBRERO DEL 2025

PROMEDIO GENERAL DE LOS CAMPUS

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS	CALIFICACIÓN
EDUCACIÓN	9.64
INVESTIGACIÓN	9.58
VINCULACIÓN	9.57
PROMEDIO GENERAL	9.60





9. CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

CÉDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

Reunión Ordinaria del Comité Externo de Evaluación Institucional del Colegio de Postgraduados

Sede: Unidad de Congresos, Campus montecillo

Fecha: 30 de abril de 2025

EDUCACIÓN: Con base en las actividades de Educación que desarrolla el Colegio de Postgraduados, indique su calificación en una escala de 0 a 10.

Calificación: _____

Comentario:

INVESTIGACIÓN: Con base en las actividades de Investigación que desarrolla el Colegio de Postgraduados, indique su calificación en una escala de 0 a 10.

Calificación: _____

Comentario:

VINCULACIÓN: Con base en las actividades de Vinculación que desarrolla el Colegio de Postgraduados, indique su calificación en una escala de 0 a 10.

Calificación: _____

Comentario:





10. SEGUIMIENTO A RECOMENDACIONES

RECOMENDACIÓN	SEGUIMIENTO
<p>Mtro. Holiver representante de ANUIES, hizo el comentario para incluir un indicador transversal en las tres áreas, correspondiente al género, así como también el uso del formato 911 para que los datos presentados presenten más consistencia.</p>	<p>El Colegio de Postgraduados se ha alineado con los objetivos transversales de PECITI, INJUVE, INMUJERES, así mismo se hace mención que el formato utilizado se actualiza de acuerdo con los nuevos criterios</p> <p>En el ejercicio 2024, las áreas sustantivas del Colegio de Postgraduados realizaron contribuciones con acciones puntuales a diferentes Programas Especiales, Sectoriales y Nacionales, entre ellos los cuales fueron: el Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable (PECDRS), el Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural (PSADER), el Programa Nacional de la Agroindustria de la Caña de Azúcar (PRONAC), y el Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECITI).</p>
<p>El Dr. Gardea, representante del CIAD recomienda sacar a los órganos de difusión (divulgativo) con lo que cuenta el COLPOS</p>	<p>En el colegio de Postgraduados se formó el Comité de Difusión el cual atiende estos temas de divulgación, así como la página web y redes sociales del COLPOS</p>





<p>El Ing. Efraín Niembro representante de la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, agrícola y autosuficiencia alimentaria de la Cámara de Diputados sugiere implementar programas que reflejen el porcentaje de graduados trabajando.</p>	<p>En atención a la recomendación del Ing. Efraín Niembro, se estructuró y aplicó una encuesta dirigida a los egresados del Colegio de Postgraduados con el objetivo de dar seguimiento a su trayectoria profesional. La encuesta incluyó diversas variables relacionadas con su situación laboral después del egreso, tales como su estado ocupacional, la decisión de realizar una estancia postdoctoral adicional, la generación de propiedad industrial, el retorno a su empleo previo a los estudios y su nivel de satisfacción con los planes y programas académicos del Colegio de Postgraduados. Es importante mencionar que esta encuesta se elaboró junto con el personal de la Secretaría de la Función Pública por lo que estuvo publicada en su página web y en la del Colegio de Postgraduados.</p>
<p>Dr. Leobigildo Córdova representante del SNICS sugiere contribuir al bienestar de la sociedad, hacer más cosas con menos presupuesto, buscar alianzas a las problemáticas del cambio climático, aprovechamiento de la biodiversidad, sumar esfuerzos.</p>	<p>El Colegio de Postgraduados está trabajando en conjunto con la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural en la atención de los objetivos prioritarios y transversales como el desarrollo con bienestar y humanismo, desarrollo sustentable, economía moral y trabajo, Igualdad sustantiva y derechos de las mujeres, derechos con las comunidades indígenas y afromexicanas</p>





El M.C. Guillermo Santiago de SENASICA comenta que uno de los retos a poner en el radar fue la reciente publicación en el DOF de la Ley General de la Alimentación Adecuada y Sostenible, que implica efectos importantes en la economía por lo que reflejara en un futuro, la generación de nuevas líneas a fondo para la alimentación adecuada y sostenible

Se agradece el comentario del M.C. Guillermo Santiago Martínez sobre la reciente publicación de la Ley General de la Alimentación Adecuada y Sostenible misma que fue dada a conocer y notificada a los representantes de las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento (LGAC) para su análisis y valoración.

