



65 Aniversario "Por una educación humanista"

MINUTA DE TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (CEEI) DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS, CELEBRADA EL DÍA 30 DE ABRIL DE 2024

Siendo las 10:05 horas del día 30 de abril de 2024, en la Sala 2 de la Unidad de Congresos del COLPOS y a través de la plataforma TEAMS se reunieron:

Miembros externos del CCEI 2024

- **Lic. Isabel Vianey Peña Mendoza**, Líder de Relaciones Institucionales para América Latina del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), en representación del Dr. Bram Govaerts, Director del CIMMYT.
- **Ing. Carlos Ernesto Rodríguez Gómez**, Director General Adjunto de Inteligencia Sectorial de Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA), en representación del Mtro. Jesús Alan Elizondo Flores Director General de FIRA.
- **Ing. Marco Antonio Galindo Olgún**, Director del Área de Estudios Económicos del Consejo Nacional Agropecuario (CNA) en representación del Lic. Juan Cortina Gallardo, Presidente del CNA.
- **M.C. Guillermo Santiago Martínez**, Director del Centro Nacional de referencia Fitosanitaria (CNRF) del Servicio Nacional de sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), en representación del Mtro. Francisco Javier Calderón Elizalde, Director en Jefe de SENASICA.
- **M.S. Luis Giovanni Santos González**, Director General de Vinculación y Estrategias de Programa de la Secretaría de Bienestar.
- **Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque**, Encargado del Despacho de los Asuntos correspondientes a la Dirección General del INIFAP.
- **Dr. Alejandro Espinosa Calderón**, Secretario Ejecutivo de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- **Dr. Leobigildo Córdova Téllez**, Titular del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).
- **Dr. Diego Montenegro Ernst**, Representante del IICA en México.
- **Ing. Efraín Niembro Domínguez**, Secretario Técnico de la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiente Alimentaria, en representación de la Dra. María de Jesús Aguirre Maldonado, Diputada Presidenta de la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria.

CL.



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
GOBIERNO DEL POSTGRADUADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYA



65 Aniversario "Por una educación humanista"

- **Dra. Consuelo Silvia Olivia Lobato Calleros**, Directora General de Investigación y Posgrado, en representación del M. en C. Noé López Martínez, Director General Académico y Rector en Funciones.
- **Mtro. Holiver Romero Flores**, Director de Información y Análisis, en representación del Dr. Luis Armando González Placencia, Secretario Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).
- **Dr. Alfonso Gardea Bejar**, Profesor Investigador Titular C, SNII II, representante del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD).
- **Ing. José Durán Vera**, Secretario de Actas de la Coordinación en representación del Lcdo. José Amadeo Hernández Barajas, Coordinador General del Congreso Agrario Permanente Nacional.
- **Lcdo. Israel Peralta Mazariego**, Coordinador de Planeación Estratégica, en representación del Lcdo. José Sánchez Pérez, Director General del Instituto de Mexicano de la Propiedad Industrial.

Por el Colegio de Postgraduados (COLPOS):

- **Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez**, Director General.
- **Dr. Alejandro Alarcón**, Secretario Académico.
- **Lcdo. Marco Antonio Acastenco López**, Secretario Administrativo.
- **Dr. Mauricio Iván Andrade Luna**, Director de Planeación y Desarrollo Institucional.
- **Dr. Juan Carlos Moreno Seceña**, Director de Educación.
- **Dr. José Abel López Buenfil**, Director de Investigación.
- **Dr. Ezequiel Arvizu Barrón**, Director de Vinculación.

De conformidad con la convocatoria emitida el 29 de marzo del presente año para el desahogo del siguiente:





65 Aniversario "Por una educación humanista"

ORDEN DEL DÍA

- I. Registro de Asistencia y Declaración del Quórum Legal.
- II. Bienvenida por parte del Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez, Director General del COLPOS.
- III. Palabras dirigidas al CEEI por el Dr. Alejandro Alarcón, Secretario Académico del COLPOS.
- IV. Presentación de la Dinámica del CEEI por el Dr. Mauricio Iván Andrade Luna, Director de Planeación y Desarrollo Institucional del COLPOS.
- V. Presentación de los Resultados del Convenio de Administración por Resultados 2023.
- VI. Presentación de los Resultados del Matriz de Indicadores por Resultados 2023.
- VII. Programa institucional 2023.
- VIII. Presentación de Casos de Éxito 2023.
- IX. Resultados de la Evaluación del CEE de los campus del COLPOS.
- X. Metas programadas para 2024.
- XI. Evaluación de los resultados por los integrantes del CEEI 2024, mediante la cédula institucional.
- XII. Seguimiento a las recomendaciones del CEEI 2023.
- XIII. Comentarios y sugerencias de los miembros del CEEI 2024.
- XIV. Nombramiento de un representante para asistir a la Reunión de la H. Junta Directiva.
- XV. Elaboración y firma de la Minuta correspondiente a la Reunión.
- XVI. Clausura.

Handwritten signature: RCP

Handwritten signature: [unclear]

Handwritten signature: [unclear]

Handwritten initials: C.L.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

APERTURA DE LA REUNIÓN

I. REGISTRO DE ASISTENCIA Y DECLARACIÓN DE QUÓRUM LEGAL.

Para el desarrollo de esta sesión, se contó con 14 integrantes que conforman el Comité Externo de Evaluación Institucional, por lo que se declaró la existencia de quórum legal, estableciéndose que los acuerdos que en la reunión se tomen, son válidos y obligatorios. Además, se contó con la asistencia de 7 invitados especiales e integrantes de la H. Junta Directiva del COLPOS.

II. BIENVENIDA POR PARTE DEL DR. JUAN ANTONIO VILLANUEVA JIMÉNEZ, DIRECTOR GENERAL DEL COLPOS

El Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez, externó el agradecimiento y la participación del Comité Externo de Evaluación Institucional y el apoyo brindado, dándole la bienvenida a cada uno de los evaluadores. Así mismo, reconoció que, gracias a este tipo de eventos y sus aportaciones, y el papel que tiene el COLPOS en el ámbito nacional para mejorar como Institución de enseñanza e investigación en ciencias agrícola. Añadió que gracias a los recursos de la nación permiten formar la siguiente generación para mejorar el campo mexicano.

III. PALABRAS DIRIGIDAS AL CEEI POR EL DR. ALEJANDRO ALARCÓN, SECRETARIO ACADÉMICO DEL COLPOS.

El Dr. Alejandro Alarcón, dio la bienvenida a los asistentes, mencionando que este tipo de eventos representa una importante actividad para reportar indicadores, los cuales serán una directriz para poder mejorar en las actividades relacionadas a la ciencia, tecnología e innovación y de igual manera recalco la importancia de ver la panorámica del Colegio de Postgraduados. Finalmente volvió a agradecer a los asistentes su participación.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "A.L.", "C.L.", and various scribbles.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

IV. PRESENTACIÓN DE LA DINÁMICA DE CEEI POR PARTE DEL DR. MAURICIO IVÁN ANDRADE LUNA, DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL.

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna, dio la más cordial bienvenida a los asistentes, presentando y sometiendo a su consideración el Orden del Día. Posteriormente comento que se estan haciendo las acciones en conjunto con Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías para que los resultados sean acorde a los indicadores del Programa Institucional conforme a la nueva Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

V. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) 2023.

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna dio la palabra a los directores de las áreas sustantivas del Colegio de Postgraduados para realizar la ponencia de resultados obtenidos en el año 2023 acorde a los indicadores del Convenio de Administración por Resultados (CAR) del COLPOS.

Dirección de Educación

El Dr. Juan Carlos Moreno Seceña, Director de Educación del COLPOS, inició exponiendo a las y los integrantes del CEEI los resultados y logros de cada indicador del Convenio de Administración por Resultados (CAR) del área sustantiva Educación del COLPOS.

Dirección de Investigación

Continuando con la presentación el Dr. José Abel López Buenfil, Director Investigación del COLPOS expuso los resultados y logros de cada indicador del Convenio de Administración por Resultados (CAR) del área sustantiva Investigación del COLPOS

Dirección de Vinculación

Siguiendo la dinámica el Dr. Ezequiel Arvizu Barron, Director de Vinculación presento los resultados y logros de cada indicador del Convenio de Administración por Resultados (CAR) del área sustantiva de Vinculación del COLPOS

Durante la exposición de estos indicadores, se usó material de apoyo visual para la presentación y un mejor entendimiento de estos, a continuación, se presenta el material utilizado.

C.L. ✓

[Handwritten signature]



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
RESUMEN DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYA

[Vertical column of handwritten signatures and initials in blue ink]

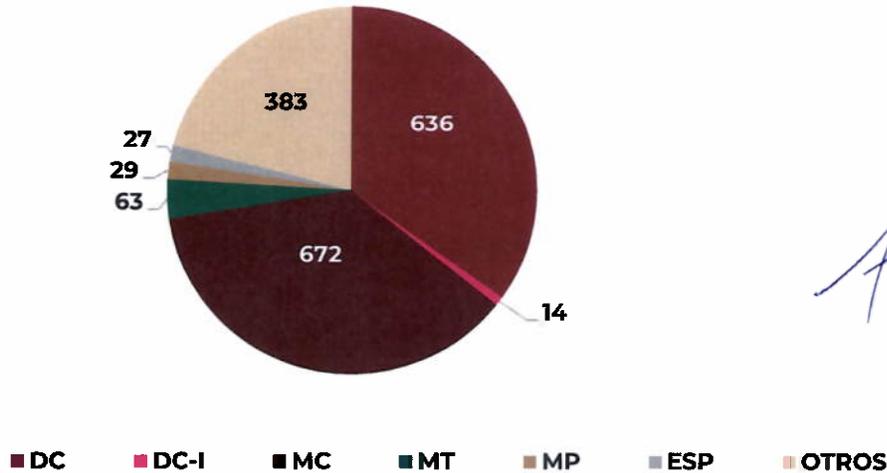




65 Aniversario "Por una educación humanista"

El total de estudiantes atendidos (matrícula de estudiantes vigentes) en el año 2023, fue de 1824 de los cuales 1364 estudiantes están inscritos en programas reconocidos por el SNP (27 son de Especialidad, 29 de Maestrías Profesionalizantes, 672 de Maestrías en Ciencias y 636 de Doctorados en Ciencias). El resto, fueron aquellos estudiantes matriculados al Doctorado por Investigación (14), de Maestría Tecnológica (63), así como estudiantes de otras instituciones (383) que se inscriben a cursos del COLPOS o que realizan estancias o residencias profesionales en alguno de los siete Campus.

Matrícula Vigente en 2023 del Colegio de Postgraduados



Población de estudiantes vigentes (1824) y atendidos en el año 2023, en programas de: Doctorado en Ciencias (DC), Maestría en Ciencias (MC), y Profesionalizante (MP), con reconocimiento en el SNP del CONAHCYT, así como en otras ofertas educativas como Doctorado en Ciencias por Investigación (DC-I), Maestrías Tecnológicas (MT) y Especialidad (ESP) con reconocimiento en la DGP-SEP, y atención de Otros estudiantes (Fuente: Área de Servicios Académicos).

Población de estudiantes (matrícula de estudiantes vigentes) inscritos en algún programa del COLPOS reconocido por el CONAHCYT

Año	Estudiantes Inscritos			Total
	Especialidad*	Maestrías en Ciencias y Profesionalizantes*	Doctorado en Ciencias*	
2023	27	701	636	1364

* Oferta educativa reconocida por el CONAHCYT y parte de ella transitada al SNP. (Fuente: Área de Servicios Académicos).



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

C.L.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

65 Aniversario "Por una educación humanista"

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 POSTGRADUADOS				
Indicador	Meta 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
2. Eficiencia Terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante	118	71	118	163
Número de estudiantes de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante que se graduaron *.	235	235	235	236
/ Número de estudiantes de Maestría en Ciencias por año de ingreso *.	50.20%	30.21%	50.20%	69.36%
Porcentaje	50.20%	30.21%	50.20%	69.36%
Logro / Meta	60.18%	60.18%	138.14%	138.14%

NOTA*: Con la nueva Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (LGHCTI) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCTY), 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 2023: 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 $[(95/163)*100]$.

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



65 Aniversario "Por una educación humanista"

R

C

l

A

3

cy

10

14

19

24

h

A

Estudiantes graduados y eficiencia terminal

En el 2023 se graduaron 263 estudiantes en programas con reconocimiento del SNP, de los cuales sólo se reportan por el indicador oficial registrado a 73 de Doctorado en Ciencias (27.76 %) y 163 de Maestrías en Ciencias o Profesionalizantes (61.98 %). Importante resaltar que, no se incluye a los 27 estudiantes de Especialidad que se graduaron (10.26%). El 53.68% de graduados fueron mujeres, lo que coadyuva a garantizar la inclusión y la equidad en el sistema educativo de posgrado en el COLPOS.

Número de estudiantes graduados en programas con reconocimiento del Sistema Nacional de Posgrado (SNP), durante 2023

Año	Graduados COLPOS						Total de estudiantes graduados
	Maestrías en Ciencias/Maestrías Profesionalizantes			Doctorado en Ciencias			
	Nacional	Extranjero	Mujeres	Nacional	Extranjero	Mujeres	
2023	163	0	90	73	0	35	236

FUENTE: Área de Servicios Académicos.

Nota: No se reportaron los 27 graduados de Especialidad por no considerarse en el indicador.

La eficiencia terminal representa el seguimiento de obtención del grado de cada generación (año de ingreso), sin exceder el periodo límite reglamentario para obtener el grado para estudiantes de Maestría en Ciencias (30 meses), para Maestría Profesionalizante (28 meses), y para Doctorado (54 meses). De acuerdo con información a 2023, la eficiencia terminal para Maestría fue del 69.36%, y para el Doctorado fue del 58.40% cuyos estudiantes aún están en proceso de finalizar su programa doctoral de acuerdo con el tiempo reglamentario.

100

100

100

100

100



2024

Felipe Carrillo PUERTO

SENERGENTE DEL POSTGRADO, POPULACIONARIO Y DESARROLLO DEL MAYAB





65 Aniversario "Por una educación humanista"

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 2022		Meta 2023		Logro 2023	
3. Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias						
Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias que se gradúan en 54 meses o menos	63	31	63	73		
/ Número de estudiantes de Doctorado en Ciencias por año de Ingreso	125	125	125	125		
Porcentaje	50.40%	24.80%	50.40%	58.40%		
Logro / Meta	49.21%		115.87%			

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 2023: Se han graduado 73 estudiantes de los programas de Doctorado y de los cuales 43 se graduaron en 54 meses o menos, lo que representa un 58.90% del total de graduados $[(43/73)*100]$.

X

Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'P. R.', 'A. O.', 'H. H.', 'E. E.', and 'S. H.', along with various scribbles and marks.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

Estudiantes inscritos y graduados por generación con base en su nivel académico en el período 2014 – 2023

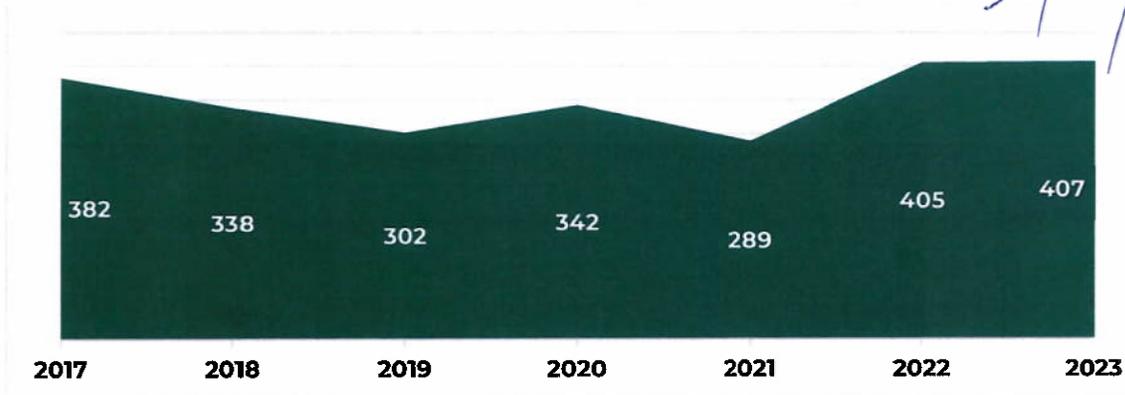
Año de inscripción (ingreso)	Estudiantes inscritos en Maestría (a)	Estudiantes graduados de Maestría (b)	Eficiencia Terminal (a/b)	Estudiantes inscritos a Doctorado (x)	Estudiantes graduados de Doctorado (y)	Eficiencia Terminal (x/y)
2013	409	318	78 %	154	124	81 %
2014	319	264	83 %	125	110	88 %
2015	215	187	87 %	84	51	61 %
2016	358	305	85 %	103	79	77 %
2017	320	283	88 %	90	72	80 %
2018	254	218	86 %	106	81	76 %
2019	213	187	88 %	94	41	44 %
2020	248	181	73 %	162	9	6 %
2021	197	75	38 %	137	1	1 %
2022	262	15	6 %	151	0	0 %
2023	264	0	0 %	137	0	0 %

NOTAS: Para el caso de Maestrías Profesionalizantes (*) se inició el registro de ingreso de estudiantes en el año 2015. Los estudiantes de Doctorado que ingresaron en 2017, 2018 y 2019, así como aquellos de Maestría que ingresaron en 2020 y 2021, 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).

Otros logros importantes

Es importante mencionar que, el número de becas asignadas al Colegio de Postgraduados por año de ingreso se ha visto favorecida en los últimos dos años, logrando además ingresos históricos que además dan un indicio de la pertinencia de los programas por parte de la población.

Histórico de becas asignadas por parte del CONAHCYT al Colegio de Postgraduados.



Retribución social.

Como parte del nuevo enfoque de la Educación de Posgrado, promovido desde el CONAHCYT, este ha instruido que todas y todos sus becarios relacionen su quehacer de enseñanza como de investigación con el sector social. Esto es, que el conocimiento y la investigación generada tomen sentido al retribuir a la sociedad parte de ese

o.c. - x



Handwritten signatures and notes in blue ink on the right side of the page.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

conocimiento. Por lo que estudiantes del Colegio de Postgraduados, desde generaciones de ingreso 2021 a la fecha realizan este tipo de actividades, tan sólo en 2023 se reportaron un total de **2,797 actividades de retribución social**, realizadas por las y los becarios de los 31 programas de Posgrado elegibles en el SNP del CONAHCYT.

Oferta educativa elegible ante el SNP del CONAHCYT en 2023

En el primer semestre 2023, se logró la elegibilidad de la Especialidad en Innovación de la Producción Agroalimentaria con Enfoque en Desarrollo Social ante el SNP del CONAHCYT. Pasando de 30 programas en 2022 a 31 en 2023. Cabe destacar que fue la única Especialidad en modalidad no escolarizada (a distancia) a nivel nacional que resultó elegible.

NUEVOS POSGRADOS CON REGISTRO ANTE EL SNP DEL CONAHCYT DURANTE 2023	
1.	Especialidad en Innovación de la Producción Agroalimentaria con Enfoque en Desarrollo Social.

Así mismo, se gestionó la transición al SNP de CONAHCYT de veintiséis Programas, los programas de Maestría en Ciencias en Desarrollo Sustentable de Regiones Indígenas, Maestría en Desarrollo e Innovación en Fruticultura Familiar (Profesionalizante), Doctorado en Ciencias en Innovación Agroalimentaria Sustentable y el Doctorado en Ciencias en Innovación en Manejo de Recursos Naturales transitaron en 2022.

POSGRADOS TRANSITADOS AL SNP DURANTE 2023	
Maestría en Ciencias en Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico	Maestría en Ciencias en Agroecología y Sustentabilidad
Maestría en Ciencias en Botánica	Maestría en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad
Maestría en Ciencias en Producción Agroalimentaria en el Trópico	Maestría en Ciencias en Innovación en Manejo de Recursos Naturales
Maestría en Paisaje y Turismo Rural (Profesionalizante)	Doctorado en Ciencias Forestales
Maestría en Ciencias en Edafología	Doctorado en Ciencias Agrícolas del Trópico
Maestría en Ciencias Forestales	Doctorado en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad
Maestría en Gestión del Desarrollo Social (Profesionalizante)	Doctorado en Ciencias en Hidrociencias
Maestría en Ciencias en Hidrociencias	Doctorado en Ciencias en Edafología
Maestría en Ciencias en Socioeconomía, Estadística e Informática	Doctorado en Ciencias en Socioeconomía, Estadística e Informática
Maestría en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional	Doctorado en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional
Maestría en Ciencias en Innovación Agroalimentaria Sustentable	Doctorado en Ciencias en Botánica
Maestría en Ciencias en Fitosanidad	Doctorado en Ciencias en Fitosanidad
Maestría en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales	Doctorado en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales

En resumen, 26 posgrados transitaron y lograron su elegibilidad, cuatro posgrados mantuvieron su elegibilidad y un nuevo posgrado logró su elegibilidad ante el SNP, lo que da un total de 31 posgrados con acceso a becas del CONAHCYT. Respecto a este último punto, de los 31 Programas: 23 resultaron reconocidos en categoría 1 y 8 en la categoría 3. A pesar de esta categorización asignada, el Colegio de Postgraduados realizó las gestiones para que todas y todos sus estudiantes gozaran de una beca, lo cual así sucedió logrando formalizar 402 becas CONAHCYT más 5 becas AMEXCID y COMECYT, dando un total de 407 becas para todo el año lectivo 2023.

Handwritten signature and initials



Vertical handwritten notes and signatures on the right margin



65 Aniversario "Por una educación humanista"

R

Al cierre del año, se reportaron **331 académicos del COLPOS, más 19 Catedráticos CONAHCYT contaron con membresía en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII)**, lo cual sumó un total de 350 miembros de la Comunidad Académica en dicho Sistema. De estos 350 miembros, el 6.8% estuvieron reconocidos como Candidatos a Investigador Nacional, el 67.7% contaron con el reconocimiento en la Categoría de Nivel 1, el 20% en el Nivel 2 y 5.7% pertenecen al Nivel 3 del SNII.

La participación de las y los investigadores con reconocimiento en el SNII, por cada campus que integra la institución, se muestra en el siguiente cuadro:

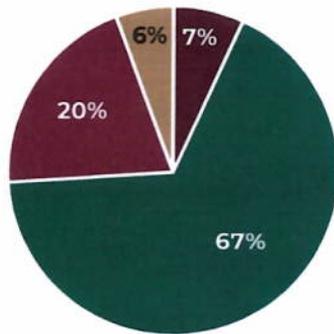
Número de investigadoras e investigadores con reconocimiento en el SNII por campus

Nivel	Campeche	Córdoba	Montecillo	Puebla	San Luis Potosí	Tabasco	Veracruz	Total por Nivel
C*	3	2	8	1	3	4	3	24
1	16	17	123	30	11	19	19	235
2		2	54	8	3	1	3	71
3			20					20
Total	19	21	205	39	17	24	25	350

* CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL

Su participación porcentual por categoría se encuentra distribuida de acuerdo con la siguiente gráfica:

Porcentaje de investigadores con reconocimiento en el SNII por categoría



- Nivel C
- Nivel 1
- Nivel 2
- Nivel 3

Adicionalmente, se contó con la participación de 23 investigadores con membresía en el SNII, de los cuales 5 corresponden a investigadores bajo convenio de colaboración institucional; 15 investigadores que colaboraron como Estancia Posdoctoral Académica, y 3 Catedráticos COMECYT.

e.l.

[Handwritten signature]



2024
Año del
Felipe Carrillo
PUERTO
REARMENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSA
DEL MAYA

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPESITE COTACUILLO, PUEBLA SAN JUAN POTOMIL, TEBANACO VERMÁNIZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

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 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
5. Generación de conocimiento científico				
Número de publicaciones arbitradas JCR y CONAHCYT	400	523	400	561
Número de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT adscritos al SNII	258	258	258	258
Número de artículos científicos por profesor en el SNII	155%	203%	155%	217%
Logro / Meta	130%		140%	

[Handwritten signature]

P.L.

[Handwritten mark]

En lo correspondiente al año 2023 se registraron 901 publicaciones: de las cuales 707 correspondieron a artículos científicos (336 publicados en revistas incluidas en el Journal Citation Reports (JCR), y 225 en revistas que están incluidas en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONAHCYT; así como, 146 artículos publicados en revistas con Comité Editorial); también fueron publicados 21 libros y 173 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 52.93% se enfocó en temas relacionados con la Agricultura, el 31.19% con el Medio Ambiente y el 15.88% con temas de Sociedad.

Las temáticas de investigación que destacaron en el año 2023, en orden de importancia, están relacionadas con: recursos naturales agua - suelo, manejo/taxonomía/ecología de plagas, desarrollo comunitario y bienestar rural, producción pecuaria, cultivos industriales, recursos forestales, hortalizas, granos básicos, estadística y modelado, frutales y frutillas, taxonomía/biología/ecología de plantas, agroecosistemas, hongos comestibles, clima y energía; estos 15 temas representan el 97.02% de las temáticas abordadas en los artículos publicados y registrados en los indicadores de desempeño institucional.

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPEDE CONDORZA MONTICELLO PUEBLA SAN LUIS POTOSÍ TABASCO VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

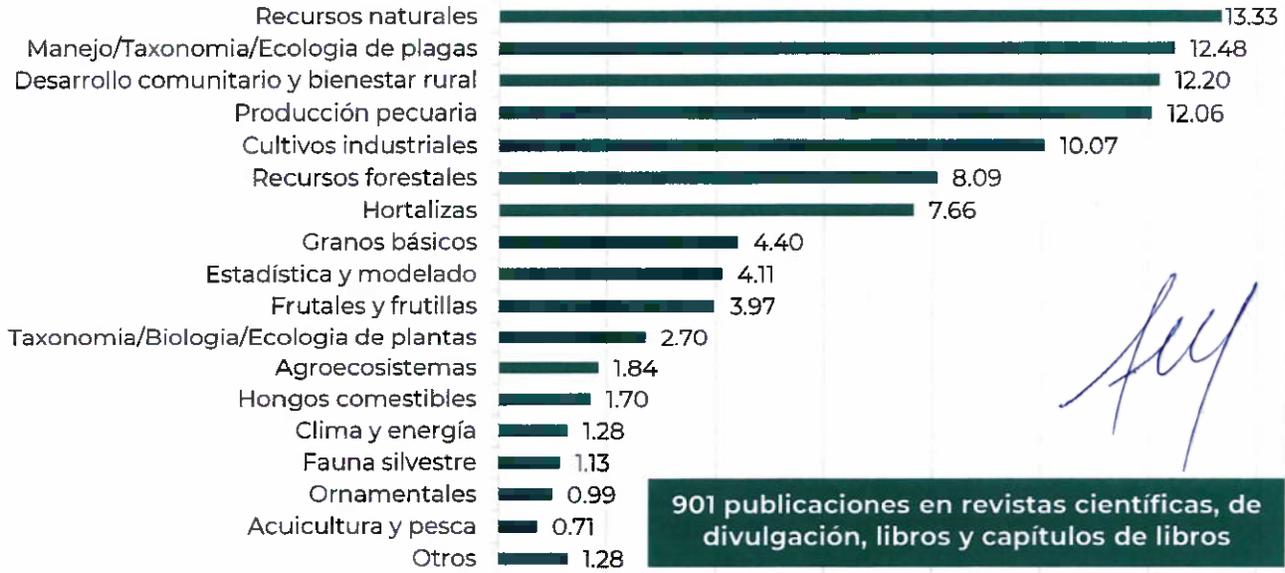
OBJETIVO ESTRATÉGICO 2				
Realizar investigación científica y desarrollo tecnológico pertinente para el manejo sustentable de los recursos naturales y la producción de alimentos nutritivos e inocuos y de otros bienes y servicios.				
ESTRATEGIA				
Promover la difusión científica del conocimiento generado 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 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
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	300	325	340
Número de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT	460	460	460	460
Número de publicaciones por profesor investigador	71%	65%	71%	74%
Logro / Meta	91%		105%	

R.T. X

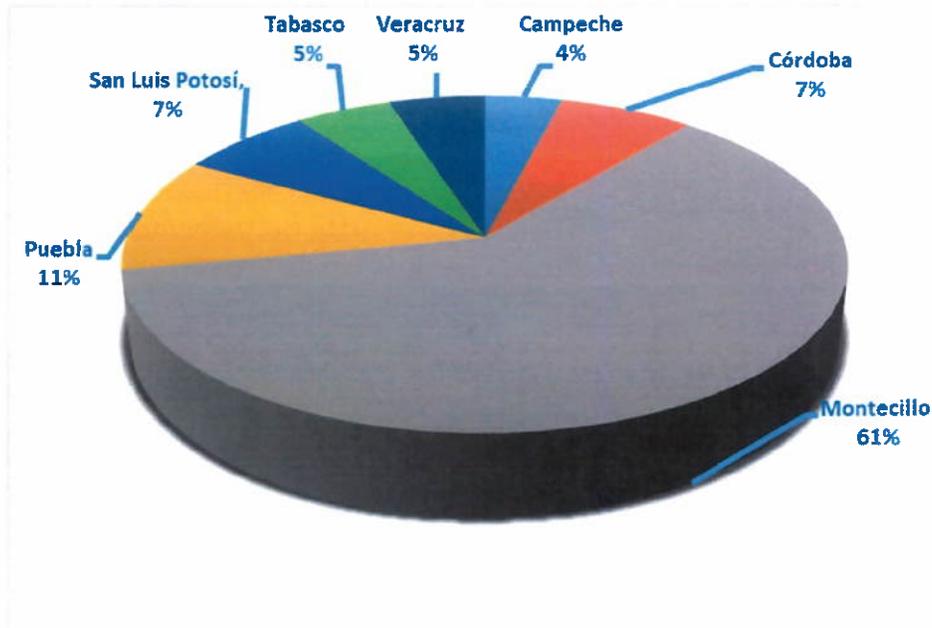
Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'A', 'DE', and 'P'.



65 Aniversario "Por una educación humanista"



En lo correspondiente a la distribución de las publicaciones por campus, en la siguiente gráfica se muestra la participación porcentual que aporta cada Campus en las publicaciones de artículos científicos y de divulgación durante el año 2023.





65 Aniversario "Por una educación humanista"

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'RCP', 'E', 'A', 'M', 'H', 'L', 'B.L.', 'F.C.', 'h']

Difusión de convocatorias para proyectos de investigación científica y tecnológica

Cabe destacar que durante el 2023 y en concordancia con el Programa Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural 2020-2024 se emitieron de manera interna seis 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: Investigadoras e Investigadores x México del CONAHCYT, Premio Talento Joven EDOMEX del COMECYT, INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES COMECYT EDOMEX, y Apoyos a la Publicación de Artículos Científicos de Profesores e Investigadores del COMECYT, Convocatoria para el Reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores 2023, Convocatoria para Investigadora o Investigador Nacional Emérito 2023 y Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2023-2024.

Reconocimientos y premios obtenidos por los académicos del COLPOS

Durante el año 2023, el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, **otorgó el reconocimiento de Investigador Nacional Emérito al Dr. José Aurelio Villaseñor Alva**, Profesor Investigador del COLPOS, sumando con él, **ocho investigadoras o investigadores reconocidos como Investigador(a) Nacional Emérito(a) por el CONAHCYT.**

Así mismo, **el Dr. Concepción Rodríguez Maciel fue galardonado con el Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2023 al Mérito Fitosanitario**, distinción otorgada por la Dirección General de Sanidad Vegetal del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA).

Durante ese año, **el Dr. Gustavo Mora Aguilera fue reconocido con el Premio Nacional de Ciencias 2022 en el campo de Tecnología Innovación y Diseño**, distinción otorgada por el Gobierno de México a través de la Secretaría de Educación Pública.

Reconocimiento al **Mérito Científico Agrícola al Dr. Daniel Teliz Ortiz** y el **Reconocimiento al Mérito Acuícola Pesquero al Dr. Juan Lorenzo Reta Mendiola**; otorgado en el Marco de las Reuniones Nacionales de Investigación, Innovación Pecuaria, Agrícolas, Forestal y Acuícola Pesquera.

Se dio la incorporación como miembros regulares de la Academia Mexicana de Ciencia a los Dres. José Guadalupe Herrera Haro y Jaime Gallegos Sánchez.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'F.C.', 'B.L.', 'F.C.', 'h']



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
GOBIERNO DEL POSTGRUADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYA





65 Aniversario "Por una educación humanista"

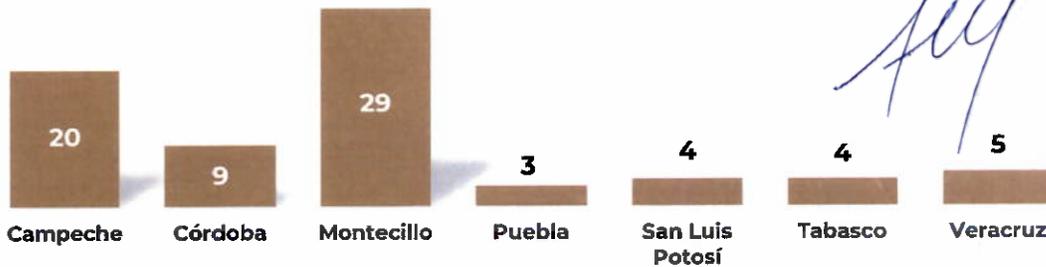
Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

Proyectos recibidos en las convocatorias internas y proyectos aprobados

CONVOCATORIA	PROYECTOS RECIBIDOS	PROYECTOS APROBADOS	% DE APROBADOS
01 GLIFOSATO	7	6	86 %
02 ENCUSP	15	12	80 %
03 RGA	33	30	91 %
04 ENASAS	11	8	73 %
05 CCYRHH	24	15	63 %
06 FORES	5	3	60%
TOTAL	95	74	78 %

PROYECTOS APOYADOS POR CAMPUS

CAMPUS	01 GLIFOSATO	02 ENCUSP	03 RGA	04 ENASAS	05 CCYRHH	06 FORES	TOTAL DE APROBADOS	% DE APROBADOS RESPECTO A LOS PRESENTADOS
CAMPECHE	1	5	8	1	5	0	20	95 %
CÓRDOBA	0	5	3	1	0	0	9	90 %
MONTECILLO	2	1	12	5	7	2	29	66 %
PUEBLA	0	0	3	0	0	0	3	60 %
SAN LUIS POTOSÍ	1	1	1	0	1	0	4	80 %
TABASCO	1	0	1	0	1	1	4	100 %
VERACRUZ	1	0	2	1	1	0	5	83 %
TOTAL	6	12	30	8	15	3	74	78%



Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS: CORDOBA, MONTICELLO, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

LOGROS EN 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 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
7. Actividades de divulgación por personal académico				
Número de actividades y documentos de divulgación dirigidos a organizaciones y público en general *	370	1018	370	963
/ Número total de profesores investigadores y Cátedras CONAHCYT (n°)	460	460	460	460
Porcentaje	80.4%	221.30%	80.4%	209.35%
Logro / Meta	275.25%		260.27%	

Handwritten signature

Handwritten initials

NOTA*: 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.

En total se registraron 963 Actividades de divulgación por el personal académico, las cuales comprenden: reuniones con productores, reuniones con Instituciones gubernamentales, reuniones con técnicos, reuniones con sistemas producto, reuniones con Consejos de Desarrollo Municipal, Capacitaciones a productores, capacitaciones a técnicos, días demostrativos, atención a grupos, entrevistas de radio, entrevistas en TV y entrevistas en plataformas digitales.

Por ejemplo, se realizaron infografías, para la difusión de eventos especiales, así como de proyectos de investigación y patentes que se han registrado por parte de los Campus.

Con relación a las Notas Institucionales, en conjunto con los diferentes Campus y Direcciones de Área del COLPOS se realizaron 24 publicaciones; además, se publicaron 10 Notas Externas con el apoyo de diferentes medios para la divulgación y difusión de actividades del COLPOS, entre las que destacan: la Asociación de Técnicos Azucareros de México AC, Catena, Agro Productividad, Rangeland Ecology &

Handwritten signatures and initials

Large handwritten signature and initials on the right side of the page



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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

65 Aniversario "Por una educación humanista"

Management, Interciencia, y Acta Agrícola y Pecuaría; se espera seguir con el apoyo de los medios y de ser posible, ampliar estos medios de difusión; se llevaron a cabo 10 entrevistas a académicos, académicas y directivos del Colegio de Postgraduados con temas de importancia para el sector rural, y así mismo dar a conocer sus investigaciones.

Se publicaron en total 64 Videos de actividades de las áreas sustantivas del COLPOS y su quehacer institucional, dentro de los cuales participaron los campus Campeche, Montecillo, Puebla, Veracruz, San Luis Potosí, así como la Dirección de Vinculación.

Estas acciones permitieron fortalecer la presencia del COLPOS en eventos científicos de divulgación de la ciencia, tecnología e innovación agroalimentaria.

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 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
8. Acciones de Transferencia de Tecnología e Innovación en las Microrregiones de Atención Prioritaria	42	60	42	83
Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Realizados en las Microrregiones de Atención Prioritaria	42	42	42	42
/ Número de Proyectos de Transferencia de Tecnología e Innovación Programados en Microrregiones de Atención Prioritaria	100.00%	142.86%	100.00%	197.62%
Porcentaje	100.00%	142.86%	100.00%	197.62%
Logro / Meta	142.86%	197.62%	100.00%	197.62%

Al cierre del 2023, se ejecutaron 83 Proyectos de Transferencia de Tecnología, Innovación y/o Conocimiento, en las áreas agrícola, agroforestal, pecuaria, agroecológica, social - económico y acuícola. A partir de los proyectos de Transferencia de Tecnología, Innovación y/o Conocimientos en 2023 se atendieron 14,346 mujeres y hombres en territorios del medio rural a través de cursos, talleres, capacitaciones, conversatorios, diálogos de saberes, días demostrativos, módulos y giras demostrativas, foros y asistencias técnicas. Además, se atendieron 6,517 hombres y

[Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones below.]



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS DE CORDOBA, MONTICELLO, PUEBLA SAN JUAN POTOSÍ, TABASCO, VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

mujeres con proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos fuera de las regiones MAP. Sumando los territorios atendidos, se atendió un total de 23,863 personas.

En 2023, se llevó a cabo con gran éxito el 2° Foro MAP, en el estado de Campeche, con más de 250 asistentes, entre ellos autoridades gubernamentales y educativas del estado, académicas y académicos, estudiantes, productores y productores, extensionistas agrícolas, personal de apoyo y público en general. En este foro participaron como ponentes en las diferentes mesas de trabajo académicos y académicas de los siete Campus del COLPOS.

En este periodo se actualizó el Manual de Procedimientos de las Microrregiones de Atención Prioritaria (MAP) con el objetivo de dar guía y ordenamiento a los procesos, al sistematizar la información, las actividades y la responsabilidad jerárquica de los encargados y áreas concernientes a las actividades de Transferencia de Tecnología, Innovación y/o Conocimiento de las MAP a cargo de las Subdirecciones de Vinculación de los 7 campus del COLPOS.

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 2022	Logro 2022	Meta 2023	Logro 2023
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	25	22	36
/ (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%	138.89%	122.22%	200.00%
Logro / Meta	113.64%		163.64%	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several smaller ones at the bottom.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS DE CORDOBA, MONTECILLO, PUEBLA, SAN JACINTO DE TABASCO, VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

Se ingresaron 36 solicitudes, de las cuales, nueve son ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) y una ante El Tratado de Cooperación en materia de patentes (PCT), con un total de diez. Seis solicitudes ingresadas al Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR) y 18 solicitudes de inscripción al Catálogo Nacional de Variedades Nacionales (CNV) y, dos solicitudes ingresadas para obtener el Título de Obtentor en el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS). Es importante mencionar que el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR) ha otorgado 12 certificados de Registro Público del Derecho de Autor, así como cuatro Títulos de Patente por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).

Estas acciones permiten fortalecer la presencia del COLPOS en eventos científicos de divulgación de la ciencia, tecnología e innovación agroalimentaria.

C.L. X

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



65 Aniversario "Por una educación humanista"

VI. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA MATRIZ DE INDICADORES POR RESULTADOS (MIR) 2023.

El Dr. Mauricio Ivan Andrade Luna expuso los resultados de los indicadores de la MIR enfatizando en el cumplimiento de metas y los logros obtenidos en 2023, señalando la importancia de los procesos de evaluación por instancias externas.

Matriz de Indicadores para Resultados 2023		
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta Cumplimiento 2023
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.	100.00%
Componente	C1. Registro de Proyectos de Investigación asociados a las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento-CP (LGAC-CP).	88.85%
Componente	C2. Transferencia de tecnología y/o conocimientos generados en el Colegio de Postgraduados.	100.00%
Actividad	A1.C1. Publicación en revistas con Comité Editorial de Artículos científicos y de divulgación derivados de la investigación.	97.61%
Actividad	A2.C2. Atención a la población que participa en los proyectos de transferencia de tecnología y/o conocimientos.	100.00%
Promedio de Cumplimiento:		97.29%

Handwritten signatures and initials in blue ink:
 - Top left: A large signature, possibly "M. Andrade Luna".
 - Middle left: A signature with "P.L." written below it.
 - Middle right: A signature with "A.C." written below it.
 - Bottom right: A large signature, possibly "M. Andrade Luna".
 - Far right: A signature with "A.C." written below it.

Handwritten initials "J" and "P" in blue ink at the top right of the page.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS DE CORDOBA, MONTESILLO, PUEBLA SAN JUAN POTOM, TABASCO, VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

VII. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL (PI) 2023.

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna presento los resultados de los indicadores del Programa Institucional 2023

PI			
Programa Institucional 2023			
Nivel de Indicador	Nombre del Indicador	Meta 2023	Cumplimiento
Meta para el bienestar	1.1 Tasa de variación de profesionistas graduados en los sectores agropecuario, acuícola y forestal.	14.50	70.28%
Parámetro	1.2 Eficiencia terminal en Programas de Maestría en Ciencias y Maestría Profesionalizante.	114.50%	134.71%
Parámetro	1.3 Eficiencia Terminal en Programas de Doctorado en Ciencias.	51.20%	114.06%
Meta para el bienestar	2.1 Proyectos de investigación en LGAC.	88.85%	119.86%
Parámetro	2.2 Generación de conocimiento científico y de divulgación.	95.20%	108.10%
Parámetro	2.3 Académicos del COLPOS miembros del Sistema Nacional de Investigadores.	65.22%	116.67%
Meta para el bienestar	3.1 Porcentaje de proyectos de Transferencia de Tecnología y/o conocimientos.	95.45%	197.62%
Parámetro	3.2 Actividades de divulgación por personal Académico.	95.65%	218.86%
Parámetro	3.3 Propiedad Intelectual solicitada.	135.00%	133.33%
Promedio de Cumplimiento:		88.06%	134.83%

Andrade Luna x o.l.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

65 Aniversario "Por una educación humanista"

CASO DE ÉXITO
Sistemas de producción y métodos de manejo postcosecha de *Heliconia* spp.

En las flores de corte, la calidad depende del manejo del cultivo y de la postcosecha, se estima que entre 30 y 40% de la producción total de flores, se pierde debido al manejo inadecuado postcosecha. A partir del 2010, el Campus Córdoba, Colegio de Postgraduados, inició el proyecto denominado "Propagación de heliconia (*Heliconia* spp.) por rizoma y productividad en campo", donde se formuló el paquete tecnológico para la producción de heliconias que comprendió: a) la propagación de los rizomas (Figura 1); b) la instalación del riego por goteo y el acolchado (el cual después de ser utilizado fue reciclado), para



Figura 1. Rizoma de *Heliconia* spp. enraizadas para transplantar en campo.



Figura 2. Acolchado y riego por goteo.



Figura 3. Punto de corte de los filamentos de *Heliconia* spp. en floración.



Figura 4. *Heliconia* (adornito).



Figura 5. *Heliconia* spp. cv. Tropics.

CASO DE ÉXITO
Tecnología para la elaboración de queso con leche de oveja y enriquecido con leche de cabra

La leche de los ovinos y caprinos tienen un mayor aporte nutricional, mayor contenido de sólidos y es de fácil digestión en comparación con la leche bovina, por lo que, la producción y el aprovechamiento de la leche de estas especies representa una alternativa para el Altiplano Potosino-Zacatecano.

En la actualidad, se continúa con el proceso de transición de esta tecnología, para el desarrollo y obtención de un producto lácteo con valor agregado (Figura 2), como resultado, se permite el aprovechamiento de la leche de oveja y cabra, y de igual manera el queso presenta aceptación por parte de los consumidores en la región.



Figura 1. Proceso de transferencia de tecnología para la elaboración de queso: a) taller sobre elaboración de queso; b) laboratorio de queso; c) elaboración de queso; d) elaboración de queso con productora; e) elaboración de queso; f) elaboración de queso; g) elaboración de queso; h) elaboración de queso; i) elaboración de queso; j) elaboración de queso; k) elaboración de queso; l) elaboración de queso; m) elaboración de queso; n) elaboración de queso; o) elaboración de queso; p) elaboración de queso; q) elaboración de queso; r) elaboración de queso; s) elaboración de queso; t) elaboración de queso; u) elaboración de queso; v) elaboración de queso; w) elaboración de queso; x) elaboración de queso; y) elaboración de queso; z) elaboración de queso.



Figura 2. Queso de leche de oveja y de cabra.

Lucy X

c.c

Jed

h

h

h

h

h

h

h

h

of

h



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS CORDERA MONTAÑO PUEBLA SAN LUÍS POTOSÍ TABASCO VERACRUZ

CASO DE ÉXITO
Desarrollo de capacidades de productores en los Mercados Agro Mexiquenses

El Colegio de Postgraduados, Campus Mexiquense, para responder a la demanda que presentan los productores rurales a pequeña escala y estar en la posibilidad de acceder a los mercados y comercializar sus productos de forma individual (Figura 2). El objetivo de este programa fue fortalecer la organización de grupos de productores de los municipios de Metepec, El Oro, Toluca, Malinalco, San Martín de las Peñas y Valle de Bravo, reconocidos como pueblos mágicos.

En la actualidad, los productores se encuentran ofertando sus productos en los mercados de los 6 pueblos mágicos.



Figura 1. Participantes del curso en un taller de capacitación.



Figura 2. Producción de alimentos para participar en el Mercado Agro Mexiquense.

CASO DE ÉXITO
Cris de cochinitilla fina *Dactylopius coccus* (Hemiptera: Dactylopiidae) bajo confinamiento en el Centro-Norte de México

Respondoles: Dr. Santiago de Jesús, Mónica Colunga, Dr. Joaquín Ortega-Estrada | Campus San Luis Potosí | Correo: s.josue@postgrad.mx

En el Centro-Norte de México, el cultivo y aprovechamiento de la cochinitilla fina *Dactylopius coccus* (Hemiptera: Dactylopiidae) (Figura 1), es una actividad de importancia social y económica relacionada principalmente, con la actividad textil. Sin embargo, las condiciones bióticas y abióticas, pero principalmente, la presencia de agentes de contención (plagas, enemigos naturales y competidores) del bionemio nopal-cochinitilla, limitan la viabilidad de producir cochinitilla a campo abierto y en plantas de nepal en pie, tal y como se realiza en Perú y otras zonas a nivel mundial.

Como resultado, es posible producir la cochinitilla de forma permanente con un rendimiento de 2 a 2.5 t de cochinitilla, calidad (en función del contenido de ácido carmínico) e inocuidad (Figura 4 y 5), así mismo, permite el uso integral de los residuos orgánicos (fuente de forraje, obtención de metabolitos de interés, entre otros).



Figura 3. Hemipteros adultos de cochinitilla (*Dactylopius coccus*) (Hemiptera: Dactylopiidae).



Figura 4. Hembras de cochinitilla en un transbordador.



Figura 5. Cochinitilla beneficiada.

65 Aniversario "Por una educación humanista"

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature that appears to be 'Sey' and other illegible marks.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

CASO DE ÉXITO Microminerales inyectados para corregir las deficiencias en cabritos en pastoreo

Los cabritos recién nacidos (desde 1 a 14 días de nacimiento) que se desarrollan en pastoreo, son más susceptibles a enfermedades ocasionadas por la deficiencia de microminerales, debido al bajo contenido de nutrientes presentes en la dieta...

Como resultado de esta investigación, fue posible reducir al 50% la mortalidad de los cabritos, se obtuvo mayor ganancia de peso en los cabritos suplementados en comparación con los no suplementados...

Por lo anterior, el Campus Monteziclo del Colegio de Postgraduados, inicio en 2019, un proyecto de investigación...



Figura 1. Preparo de microminerales



Figura 2. Muestreo de machos en campo del tipo Lechero



Figura 3. Obtención de solución inyectable



Figura 4. Cabritos vacunados para llevar a transpastoreo



Figura 5. Pastoreo de cabritos en Santa Domingo Tototlán, Oaxaca



Figura 6. Cabritos Chualas pastoreando

CASO DE ÉXITO Rizotron de cámara dual con medios para el control y valoración del crecimiento de raíces

En el Posgrado de Edafología, del Colegio de Postgraduados, Campus Monteziclo, desde finales del año 2003 se imparte el curso de "Edafología química y biológica. Aunado a lo anterior, los raíces al estar enraizadas por completo en el suelo, imposibilitan conocer de manera directa los cambios fisiológicos que sufren a lo largo de su crecimiento y es así imposible dar un seguimiento en tiempo real a los mismos.

El equipo está integrado de un bastidor de aluminio con cristales de policarbonato, dividido en dos cámaras, un sistema de drenaje conformado por dos superficies inclinadas, un mecanismo que permite la inclinación del dispositivo en diferentes ángulos...

Se trata de una herramienta de amplia utilidad en la investigación de posgrado y capacitación a productores, ya que el estudio del sistema particular de las plantas es hasta cierto punto difícil y plantea una serie de desafíos, pues cuando se extraen las raíces del suelo para realizarle estudios in vitro, se dañan.

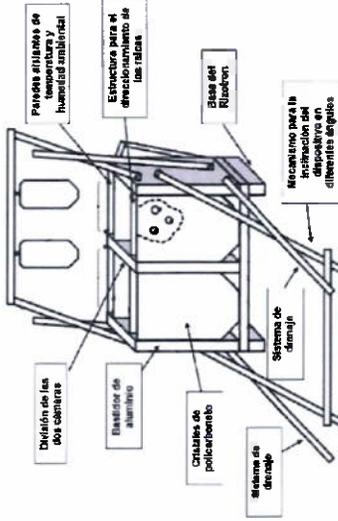


Figura 1. Rizotron con descripción del mecanismo



Figura 2. Experimentación del Rizotron con una planta de tomate (Lycopersicon esculentum) en un laboratorio



Figura 3. Experimentación del Rizotron con una planta de tomate (Lycopersicon esculentum) en un laboratorio



Figura 4. Raíces extraídas de Rizotron de tomate (Lycopersicon esculentum)



Figura 5. Raíces de tomate con diferentes niveles de vida

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature at the top right and another at the bottom right.



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRARIAS
CAMPUS: CORDOBA, MONTECILLO, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

IX. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL CEE DE LOS CAMPUS DEL COLPOS

Áreas Sustantivas	Campeche	Córdoba	Montecillo	Puebla	San Luis Potosí	Tabasco	Veracruz	Promedio General por Actividad Sustantiva
Educación	8.83	9.83	9.95	9.80	9.56	9.74	9.83	9.65
Investigación	9.07	9.79	9.88	10.00	9.71	9.48	9.82	9.68
Vinculación	9.58	9.44	9.85	9.90	9.70	9.88	9.68	9.72
Promedio General	9.16	9.69	9.89	9.90	9.66	9.70	9.78	9.68

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna enfatizó en las evaluaciones realizadas en los Campus y Promediando las calificaciones en las tres áreas:

Actividades Sustantivas	Calificación
Educación	9.65
Investigación	9.68
Vinculación	9.72
Promedio General	9.68

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with checkmarks.

Handwritten signature in blue ink at the top right of the page.



65 Aniversario "Por una educación humanista"

R
CP

X. METAS PROGRAMADAS PARA 2024

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna, menciona que para el ejercicio 2024 se han establecido metas, y con base a dichas metas se ha promediado un porcentaje de metas diferentes de la MIR, CAR y PI.

- Para la MIR se promedia un porcentaje de meta del 97.39%
- Para el PI se promedia un porcentaje de meta del 78.89%
- Para el CAR se promedia un porcentaje de meta del 87.42%

XI. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS POR LOS INTEGRANTES DEL CEEI 2024, MEDIANTE LA CÉDULA INSTITUCIONAL

Mediante el la cedula institucional, los miembros del CEEI 2024 plasmaron sus evaluaciones al CAR 2023 de forma exitosa, asimismo, a los dos evaluadores que formaban parte de la reunión de forma virtual se les hizo llegar la cedula institucional de forma directa y ellos amablemente regresaron sus evaluaciones. Se presenta formato de Cedula Institucional:

AGRICULTURA | **COLEGIO DE POSTGRADUADOS**
65 Aniversario "Por una educación humanista"

CEDULA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

Reunión Ordinaria del Comité Externo de Evaluación Institucional 2024 del Colegio de Postgraduados

Sala 2 de la Unidad 2 de Congresos del Colegio de Postgraduados
30 de abril de 2024

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:
[]

2024
Felipe Carrillo
PUERTO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CP', 'R', and various scribbles.





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS
INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
CAMPUS DE CROQUIA, MONTECIelo, PUERTO SAN JUAN, ESTADO MARIACO, VENEZUELA

65 Aniversario "Por una educación humanista"

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL CAR 2023 POR PARTE DE LOS INTEGRANTES DEL CEEI 2024

Los siguientes resultados son resultado de las evaluaciones de cada uno de los evaluadores, logrando un **promedio general de 9.60**, siendo este un logro para el Colegio de Postgraduados, y toda la comunidad que lo integra. En el área sustantiva de Educación se logró un promedio general de 9.65, el área sustantiva de Investigación un promedio general de 9.63 y el área sustantiva de Vinculación un promedio general de 9.53.

Actividad Sustantiva	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Promedio por Área
Educación	9.7	9.0	10.0	9.0	9.6	10.0	8.8	10.0	10.0	9.8	10.0	9.5	9.7	10.0	9.65
Investigación	9.7	9.0	9.8	8.5	9.7	10.0	10.0	9.0	10.0	9.9	10.0	9.6	9.6	10.0	9.63
Vinculación	9.7	9.0	9.8	8.0	9.5	10.0	10.0	8.5	10.0	9.9	10.0	9.4	9.6	10.0	9.53
Promedio General															9.60

En este punto, el Dr. Villanueva agradeció la participación de todos los presentes evaluadores del CEEI, por la calificación otorgada, comprometiéndose con los presentes a seguir trabajando con enfoque agroalimentario y al ambiente, con el fin de que prevalezca la calidad de vida de la sociedad.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like 'Fey', 'AD', 'VE', and 'R']



65 Aniversario "Por una educación humanista"

XIII. COMENTARIOS Y SUGERENCIAS DE LOS MIEMBROS DEL CEEI 2024

Después de la presentación de las actividades desarrolladas en 2024, los integrantes del Comité Externo de Evaluación felicitaron al COLPOS por los resultados obtenidos y emitieron los comentarios que se presentan a continuación:

El Mtro. Holiver representante de ANUIES felicita al COLPOS y derivado de los buenos Resultados hizo el comentario para incluir un indicador transversal en las tres áreas correspondiente al género, así también como el uso del formato 911 para que los datos presentados presenten más consistencia.

Dr. Alejandro Espinosa Calderón comenta que se encuentran complacido con el COLPOS, dada la cercanía tan estrecha que se ha formado y que con las nuevas reformas de la nueva ley y que se han trabajado muy bien, externa que en cuanto a las modificaciones que se puedan llegar a hacer a los indicadores de desempeño, el Colegio de Posgraduados no tendrá inconveniente por como ha venido trabajando.

La Dra. Consuelo Silvia Olivia Lovato felicita por los buenos resultados al COLPOS, y realizo varios cuestionamiento como son: quién evalúa los proyectos, el financiamiento es externos o interno; el Dr. José Abel López Buenfil responde que los financiamientos que son externos estan ligados a programas con otras instituciones como lo son CONAHCYT, y también existe un apoyo interno a los estudiantes del COLPOS, al ingresar un alumno su proyecto existe un apoyo de capital por parte de la institución toda vez el consejo que lo asesore, apruebe la pertinencia del proyecto, para agregar que

Como se mide el impacto social, a lo que el Dr. Arvizu comento que se mide de manera cualitativa, hizo mención de algunos ejemplos de investigaciones en donde se vincula a la población y se ha visto un beneficio económico social notable.

Dr. Gardea se une a las felicitaciones, recomienda sacar a los órganos de difusión (divulgativo) con los que cuenta el COLPOS, menciona que se hace notar el gran trabajo que se realiza en la Institución y hace hincapié la pasión por el trabajo realizado de las áreas sustantivas.

El Ing. Efraín sugiere implementar programas que reflejen el porcentaje de graduados trabajando.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Acy', 'O-L', and others.]



2024
Año de
Felipe Carrillo
PUERTO
MEMORATO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL PAIS



65 Aniversario "Por una educación humanista"

Dr. Leobigildo sugiere contribuir al bienestar de la sociedad hacer más cosas con menos presupuesto, buscar alianzas a las problemáticas cambio climático, aprovechamiento de la biodiversidad, sumas esfuerzos las diferentes acciones se puede sumar mucho al país.

M.C. Guillerno, Senasica felicita al COLPOS y comenta que se encuentra de fiesta por sus 65 año de que inicio, lo trae a colación por los resultados presentados que son consecuencia del trabajo realizado, hizo mención es su tercera participación en este evento y que está en el 3er año consecutivo en este evento y se han ido sumando con los comentarios emitidos en anteriores ejercicios fiscales.

Se establecen convenio con los problemas que resuelven con investigación, con datos, saber resolver los temas. Uno de los retos a poner en el radar fue la reciente publicación en el DOF el 14 ó 16 de abril Ley de la alimentación 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

El Ing. Carlos Ernesto Gómez aprecian mucho la vinculación que refleja el COLPOS, se está enfrentando una transición que estan teniendo, cambio climático y la resiliencia que se debe tener para futuros proyectos.

XIV. NOMBRAMIENTO DE UN REPRESENTANTE PARA ASISTIR A LA REUNIÓN DE LA H. JUNTA DIRECTIVA

Los integrantes del CEEI 2024 propusieron al Ing. Marco Antonio Galindo Olguin, Director de Estudios Económicos del CNA, como representante para asistir a la próxima sesión de la H. Junta Directiva del COLPOS e informar de esta evaluación.

XV. ELABORACIÓN Y FIRMA DE LA MINUTA CORRESPONDIENTE A LA REUNIÓN

[Handwritten signatures in blue ink]





AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPESINA CORDOBA MONTECILEO PUEBLA SAN LUIS POTOSI TABASCO VERACRUZ

65 Aniversario "Por una educación humanista"

XVI. CLAUSURA

El Dr. Mauricio Iván Andrade Luna en conjunto con el Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez, agradecieron la participación, comentarios, sugerencias y recomendaciones sobre este Comité Externo de Evaluación. No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la sesión a las 13:40 horas del 30 de abril de 2024.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN



65 Aniversario "Por una educación humanista"

FIRMA DE LOS INTEGRANTES E INVITADOS DEL COMITÉ EXTERNO DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL 2024

No.	Nombre	Cargo	Institución	Firma
1	Lcda. Isabel Vianey Peña Mendoza	Líder de Relaciones Institucionales América Latina	CIMMYT	
2	Dr. Diego Montenegro Ernst	Representante del IICA en México	IICA	
3	Dr. Alejandro Espinosa Calderón	Secretario Ejecutivo de la CIBIOGEM	CONAHCYT	
4	Ing. Carlos Ernesto Rodríguez Gómez	Director General Adjunto de Inteligencia Sectorial	FIRA	
5	Ing. Marco Antonio Galindo Olguín	Director de Estudios Económicos	CNA	
6	Ing. Efraín Niembro Domínguez	Secretario Técnico de la Comisión de Desarrollo y Conservación Rural, Agrícola y Autosuficiencia Alimentaria	CÁMARA DE DIPUTADOS	
7	M.C. Guillermo Santiago Martínez	Director del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF)	SENASICA	
8	Mtro. Holiver Romero Flores	Director de Información y Análisis	ANUIES	

2024
Felipe Carrillo
PUERTO
GOBIERNO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MUNDO



65 Aniversario "Por una educación humanista"

9	Dr. Alfonso Gardea Bejar	Profesor Investigador Titular C, SNI II	CIAD	
10	MS. Luis Giovanni Santos González	Director General de Vinculación y Estrategias de Programas de Desarrollo Rural	BIENESTAR	
11	Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque	Encargado del Despacho de los Asuntos correspondientes a la Dirección General del INIFAP	INIFAP	
12	Dra. Consuelo Silvia Olivia Lobato Calleros	Directora General de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Chapingo	UACH	
13	Dr. Leobigildo Córdova Téllez	Titular del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas	SNICS	
14	Lcdo. Israel Peralta Mazariego	Coordinador de Planeación Estratégica	IMPI	
15	Ing. José Durán Vera	Secretario de Actas de la Coordinación del Congreso Agrario Permanente	CAP	
16	Dr. Juan Antonio Villanueva Jiménez	Director General	COLPOS	
17	Dr. Alejandro Alarcón	Secretario Académico	COLPOS	



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
MEMBRADO DEL POSTGRADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MAYAB



65 Aniversario "Por una educación humanista"

18	Lcdo. Marco Antonio Acastenco López	Secretario Administrativo	COLPOS	
19	Dr. Mauricio Iván Andrade Luna	Director de Planeación y Desarrollo Institucional	COLPOS	
20	Dr. Juan Carlos Moreno Seceña	Director de Educación	COLPOS	
21	Dr. José Abel López Buenfil	Director de Investigación	COLPOS	
22	Dr. Ezequiel Arvizu Barron	Director de Vinculación	COLPOS	
23	Dr. Javier Suares Espinosa	Encargado de las funciones de Director del Campus Montecillo	COLPOS	

