



# Memoria Anual de Actividades

# 2024

**Centro Interdisciplinario de  
Investigación para el Desarrollo Integral  
Regional, Unidad Sinaloa  
(CIIDIR-SIN)**

Instituto Politécnico Nacional



**SG**  
SECRETARÍA  
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval  
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda  
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter  
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez  
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo  
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios  
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo  
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza  
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez  
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa  
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García  
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente  
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro  
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina  
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

Descripción Actividad

Fecha:16/02/2024

Charla con los alumnos de nuevo ingreso al posgrado, a cargo de la Decana del Centro Dra. Melina López Meyer, representante de los alumnos, así como la estructura organizacional del CIIDIR Sinaloa. En donde se les dan a conocer la historia y símbolos que identifican al IPN.



Bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso al posgrado.





# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social

Acción 5. Elaborar las propuestas de requerimientos normativos para implementar el Modelo Educativo Politécnico.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Alumnos de los tres programas de posgrado de este Centro han realizado su examen de grado, celebramos con orgullo sus logros y dedicación, deseándoles éxito en su nueva etapa.



Presentación de examen de grado, alumnos del posgrado.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 3. Incrementar el número de programas académicos acreditados y certificados.

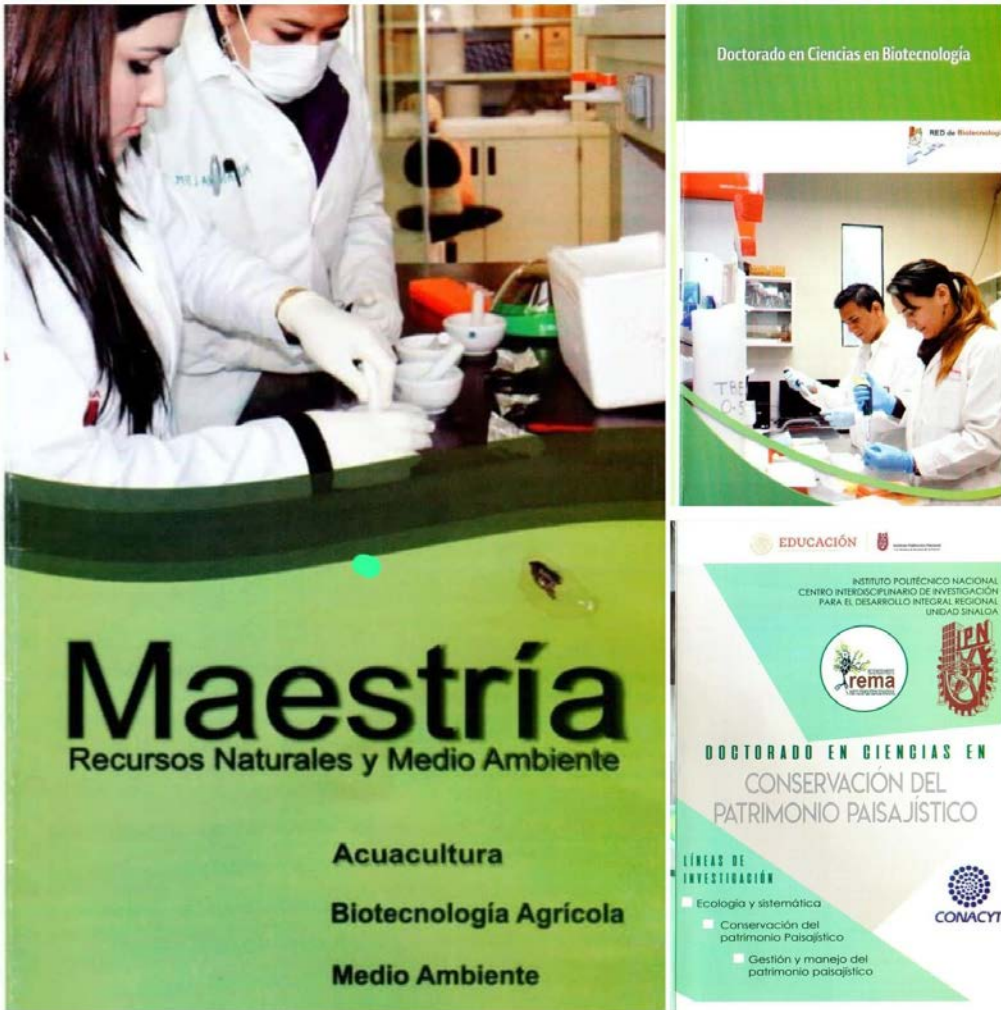
## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

El CIIDIR Sinaloa continúa cumpliendo con sus tres programas de posgrado:

1. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente (MRNMA).
2. Doctorado en Ciencias en Biotecnología (CCB).
3. Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (DCCPP).

Los cuales se encuentran en el registro del Sistema Nacional de Posgrados del CONAHCYT.



Programas del posgrado del CIIDIR Sinaloa.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha:27/06/2024

Dentro de las actividades del 27 Aniversario del CIIDIR Sinaloa, se entregaron preseas que otorga el IPN-SEP por 25 años de servicio efectivo en la institución al personal docente y administrativo.



Entrega preseas y reconocimientos.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

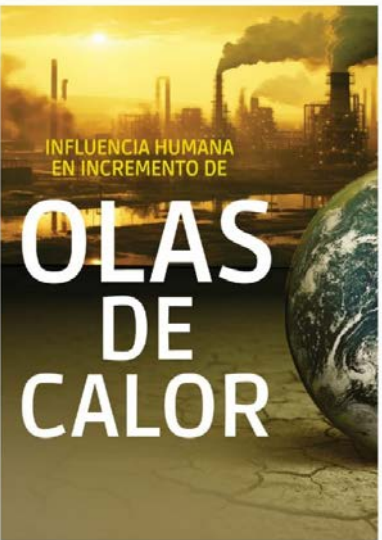
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 2. Definir un programa de difusión relativo al compromiso social y la sustentabilidad dirigido a las dependencias politécnicas.

Descripción Actividad

Fecha:08/03/2024

En materia de compromiso social y sustentabilidad, la Investigadora del Departamento de Medio Ambiente del CIIDIR, Unidad Sinaloa, Dra. Diana Cecilia Escobedo Urías (Coordinadora de la Red de Agua del IPN), en el marco del Día Internacional de la Mujer participó en el conversatorio "TAN CLARO COMO EL AGUA", el cual se llevó en transmisión en vivo al facebook de Museo Gota de Agua, en coordinación con la Dra. Delia Montero Contreras (Coordinadora de la Red de Agua de la UNAM)



Difusión en materia de compromiso social y sustentabilidad.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

### Descripción Actividad

Fecha:16/05/2024

### Plantación de Árboles nativos de la región en CIIDIR Sinaloa.

Se llevó a cabo una exitosa jornada de plantación de árboles en las instalaciones de CIIDIR Sinaloa. Con la participación entusiasta de nuestros estudiantes, profesores y personal administrativo, hemos dado un paso importante hacia la promoción de la sostenibilidad y la mejora de nuestro entorno.

Este esfuerzo no solo contribuye a embellecer nuestro centro, sino que también refuerza nuestro compromiso con el cuidado del medio ambiente



Campaña de reforestación instalaciones del CIIDIR Sinaloa.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 3. Verificación del cumplimiento de los indicadores de gestión sustentable y cambio climático, en la unidades académicas y administrativas del IPN.

### Descripción Actividad

Fecha:23/07/2024

El CIIDIR Sinaloa-IPN, a través del Laboratorio de Vida Silvestre y Enfermedades Emergentes y en coordinación con el H. Ayuntamiento de Guasave y otros organismos de la región, durante el evento Guasave en la Playa 2024, se llevó a cabo la liberación de tortugas rehabilitadas en este Centro.

En estos eventos no solo celebra la belleza de nuestra fauna marina, sino también el compromiso y esfuerzo de nuestros investigadores y voluntarios por la conservación de estas increíbles criaturas, Familia y amigos son parte de esta maravillosa experiencia y contribuye a la protección de nuestro medio ambiente.



Liberación de tortugas.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 1. Establecer, elaborar, coordinar y operar el programa institucional de las actividades culturales y deportivas.

## Descripción Actividad

Fecha:22/02/2024

Con el apoyo de las autoridades del IPN, se inauguró el campo de béisbol en las instalaciones del CIIDIR Sinaloa, donde podrá jugar el equipo “Los Burros Blancos”.

Esta unidad permitirá el crecimiento y la convivencia deportiva a nivel institucional, así como social ya que se busca incursionar en el béisbol amateur en ligas municipales.

Estuvieron presentes alumnos, personal docente, administrativos y público en general, así como invitados especiales peloteros profesionales dando relevancia a este importante evento .



Inauguración del estadio de Béisbol, CIIDIR Sinaloa.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 2. Incentivar la participación de los estudiantes del IPN en las diversas disciplinas deportivas.

## Descripción Actividad

Fecha:28/06/2024

En el marco del 27 aniversario en CIIDIR Sinaloa, se realizó un torneo de voleibol, así como un partido de softbol.

El enfrentamiento entre los estudiantes y los trabajadores del CIIDIR Sinaloa fue todo un éxito. Ambos equipos demostraron gran habilidad, espíritu deportivo y compañerismo. ¡Felicidades a los equipos ganadores y a todos los que hicieron posible este evento memorable!



Torneo de voleibol y partido de softbol alumnos y profesores del CIIDIR Sinaloa.



## Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

## Eje2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

## Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

### Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

En Coordinación con la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género del IPN y la Red de Género del CIIDIR Sinaloa, conforme al Plan anual de Trabajo, realizaron diferentes eventos donde se expusieron temas de gran interés para la comunidad.



Eventos realizados por la Red de Género.

- Investigadoras de este Centro de Investigación participaron en la convocatoria del “Primer Congreso de Investigadoras Sinaloenses”, emitida por la Coordinación General para el Fomento a la Investigación Científica e Innovación del Estado de Sinaloa (CONFIE), con la finalidad de generar un espacio para la expresión y difusión del trabajo que realizan las investigadoras en Sinaloa, sus aportaciones a la aplicación innovadora del conocimiento y las propuestas para impulsar políticas públicas capaces de abrir nuevas líneas de inserción para las investigadoras a nivel nacional e internacional, visibilizar a las mujeres científicas en Sinaloa y así evitar los sesgos en la investigación científica.
- El ayuntamiento de Guasave y el Instituto Municipal de las Mujeres, publicó la convocatoria a las diferentes instituciones y asociaciones de servicio social, profesionales y público en general, para recibir el premio municipal de la mujer 2024, en este año la Dra. Maribel Valdez Morales fue galardonada con el Premio a la Mujer Guasavense en la categoría Científica. Este reconocimiento es un testimonio de su dedicación, liderazgo y contribuciones sobresalientes en el campo de la ciencia.
- En el marco del “Día Internacional de la Mujer”, se ofreció un convivio por parte de la dirección de este Centro al personal femenino, quienes que con su ejemplo nos enseñan esa grandiosa capacidad que tienen para realizar diferentes actividades, con su lucha, nos han demostrado que no tenemos diferencias en materia de capacidades intelectuales, que somos iguales en todos esos aspectos.
- Sensibilizar acerca de la importancia de la corresponsabilidad en las tareas de cuidados, del hogar y de provisión con la conferencia “Corresponsabilidad en la vida diaria” así como también, invitar a la comunidad a reflexionar sobre sus ventajas y de los perjuicios detrás de su “no práctica”. Conferencia en colaboración entre las Redes de Género de CIEMAD y del CIIDIR Unidad Sinaloa.
- Conferencia “Masculinidades y lenguaje incluyente no sexista” analizar desde una perspectiva social y cultural las actitudes sexistas, el machismo y las nuevas masculinidades.
- Exposición en el jardín interior de las instalaciones del CIIDIR Sinaloa, en la que se colocarán carteles correspondientes al tema “papá estás aquí” para generar un ambiente de análisis y reflexión en torno a la importancia de ejercer una paternidad afectiva, participativa y corresponsable con la pareja, en la crianza y el cuidado de las hijas e hijos. Con cuestionario de retroalimentación.
- Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad politécnica en torno a las múltiples formas de vivir la sexualidad y prevenir la violencia y discriminación contras la comunidad LGBTQ+. Se montó una exposición en el jardín interior de las instalaciones del CIIDIR Sinaloa, con carteles correspondientes a cada orientación y género incluido en las siglas LGBTQ+ con información, bandera y características de cada uno. La invitación se hizo a través de las redes sociales del CIIDIR Sinaloa, correo electrónico y grupos de WhatsApp.
- Se convocó a la comunidad politécnica a participar en la creación de un “Altar de Día de Muertos”, con el objetivo de recordar a hombres y mujeres que contribuyeron al movimiento de los derechos de las mujeres.

## Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

## Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 3. Prevenir, detectar, atender y sancionar, con las dependencias competentes, el acoso, hostigamiento y violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha:13/11/2024

Con el objetivo de promover la sensibilización sobre el impacto de un lenguaje sexista o discriminatorio en el ambiente laboral, para el personal y los estudiantes del instituto, la Red de Género CIIDIR-Sinaloa realizó un buzón con el título “¿Alguna vez has escuchado una frase que te pareció ofensiva aquí en el CIIDIR? escríbela y deposítala aquí. Dando a conocer las frases depositadas en el buzón, realizando una charla-café con la comunidad para sensibilizar sobre el uso de frases consideradas ofensivas y evitar su replicación.



Charla-café con la comunidad para sensibilizar sobre el uso de frases consideradas ofensivas y evitar su replicación.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

Investigadores del CIIDIR Sinaloa, participan activamente en las diferentes redes de investigación del Instituto, como es la Red de Biotecnología, Medio Ambiente (REMA), Salud, teniendo como objetivo promover la formación de recursos humanos de excelencia académica y profesional en programas de posgrado en red que el IPN ofrece.

Realizando actividades como son:

- “Encuentro de Redes Politécnicas de Investigación y Posgrado 2024”.
- Reunión Nacional SOS Cocodrilo, Bahía de banderas Nayarit.
- 5<sup>tas</sup> Jornadas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y Divulgación de la Ciencias en Zonas Rurales Sinaloa de Leyva, Sinaloa.
- IV Jornadas de Divulgación y Vinculación “Acércate a la Ciencia” y el 1<sup>er</sup> Encuentro Bi-Institucional entre CIIDIR IPN Unidad Sinaloa y La UPSIN Universidad Politécnica de Sinaloa donde participaron estudiantes del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y la Maestría en Ciencias Aplicadas de la UPSIN.
- Encuentro de la Red de Medio Ambiente.
- Jornadas Académicas del Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

Entre muchas otras actividades sobresalientes donde las redes de investigación del IPN están trabajando arduamente para resolver problemas reales en nuestro entorno.



Redes donde participan investigadores del CIIDIR Sinaloa.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivos.

## Descripción Actividad

Fecha:11/03/2024

En el marco del Día Internacional de la Mujer, el H. ayuntamiento de Guasave y el Instituto Municipal de las Mujeres convocaron al “premio Mujer Guasavense 2024”, en esta ocasión la Dra. Maribel Valdez Morales investigadora de este Centro, fue galardonada en la categoría “Científica”.

En CIIDIR Sinaloa se fomenta un ambiente inclusivo y equitativo, donde cada mujer pueda alcanzar sus metas y contribuir al avance de la ciencia y la educación.



Premio Mujer 2024 en categoría científica.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

## Descripción Actividad

Fecha:19/11/2024

La Universidad Autónoma de Occidente (UAdeO) y la Asociación de Profesionistas Egresados Amigos de la Universidad Autónoma de Occidente A.C., reconocieron la trayectoria de 12 egresados de esta casa de estudios en la V Edición del "Premio Profesionista Lince", en la que se otorgó una distinción a los profesionales egresados de la UAdeO que cuenten con méritos y que en su carrera profesional han aportado ideas, proyectos estratégicos e innovadores, y han impulsado acciones que generan impacto y contribuyan al desarrollo económico, social, político y cultural de Sinaloa y de México.

En esta ocasión le otorgó a la Dra. Diana Cecilia Escobedo Urias investigadora del CIIDIR Sinaloa el "Premio Profesionista Lince", Categoría: Mérito Académico y Científico.

El Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Sinaloa se llena de orgullo al felicitar a nuestra colega, la Dra. Diana Cecilia Escobedo Urias, por haber sido reconocida con tan importante premio.

En el CIIDIR Sinaloa valoramos profundamente su dedicación, esfuerzo y pasión, cualidades que enriquecen a nuestro equipo y nos motivan a seguir contribuyendo al desarrollo de Sinaloa y México.



Premio Lince categoría de Mérito Académico Científico.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN

Eje3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

## Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el transcurso del año 2024, el CIIDIR Sinaloa, realizó diversas actividades de divulgación científica y tecnológica, entre las que se encuentran: cursos, talleres, conversatorios, conferencias, foros, visitas a instituciones educativas fde la región, Jornadas académicas donde investigadores comparten su conocimiento y pasión por la ciencia con las nuevas generaciones, fomentando el interés en la investigación y el aprendizaje en nuestro país y nuestros estudiantes del posgrado presentan sus trabajos de tesis quienes se esforzaron por mostrar sus investigaciones de manera que fueran comprensibles y que despertaran el interés científico entre los presentes.



Eventos de divulgación donde participan profesores y alumnos del CIIDIR Sinaloa.



# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 4. Incremento de elementos de identidad politécnica.

### Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Este año, estudiantes y profesores del CIIDIR IPN Unidad Sinaloa están visitando LAQUA 2024, uno de los eventos más relevantes en el ámbito de la acuicultura a nivel internacional en Medellín, Colombia.

Asimismo externamos nuestro reconocimiento al estudiante de doctorado en Biotecnología, Enrique Guevara quien realizó una importante colaboración IPN-Universidad de Tübingen, Alemania.



Alumnos e investigadores en el extranjero.

# Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 2. Construir alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

### Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

Con el fin de construir alianzas entre los sectores de gobierno, productivos y sociales, se llevaron a cabo talleres, cursos, pláticas, exposiciones, asesorías, como son algunos de ellos:

- Capacitación “Sembrando Vida”, durante esta actividad, participantes aprendieron sobre técnicas sostenibles, reforestación y cuidado del medio ambiente, reafirmando nuestro compromiso con la conservación de los recursos naturales y la promoción de prácticas amigables con el entorno.
- Evento “Reflejos de Conservación CONANP-CIIDIR Sinaloa, Fotografía y Vida en el Área Protegida”, en las instalaciones de nuestro Centro, se realizaron exposiciones fotográficas, charlas y actividades que resaltaron la importancia de conservar las áreas naturales protegidas, promoviendo la sensibilización y el respeto por nuestra biodiversidad.
- 1er. Foro del agua donde participaron varios Distritos de Riego a nivel nacional e investigadores de nuestro Centro como parte de la campaña de concientización enfocada en la protección y conservación de moluscos bivalvos de importancia comercial (ostiones, caracoles marinos y almejas “pata de mula”) en Sinaloa, el grupo del Laboratorio de Malacología del Instituto Politécnico Nacional, adscrito al Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Sinaloa .
- Alumnos, técnicos e investigadores visitaron la Cooperativa Pesquera Cerro de San Carlos SC de RL, en Topolobampo, para socializar los resultados de las investigaciones relacionadas a la pesca y protección de tales grupos de moluscos, mediante pláticas y pega de carteles informativos.



Reuniones con diferentes sectores de la región.



Unidad Responsable: CIIDIR-SIN  
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 3. Consolidar grupos de egresados politécnicos para que participen en proyectos institucionales y de sus comunidades, los cuales deberán ser presentados en foros organizados por el Instituto Politécnico Nacional.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024  
Fecha Término:31/12/2024

El CIIDIR Sinaloa tiene una estrecha colaboración con los egresados de los diferentes posgrados que se ofrecen, quienes llevan consigo el conocimiento y la pasión que cultivaron en nuestro centro.

Estamos seguros de que dejarán una huella imborrable en sus respectivos campos, son inspiración para quienes están en el camino. Cada paso cuenta, y ustedes son prueba de que el arduo trabajo y la dedicación rinden frutos.

# Egresados CIIDIR Sinaloa







[www.ciidirsinaloa.ipn.mx](http://www.ciidirsinaloa.ipn.mx)

**M.C. Hugo Galindo Flores**  
Director de la Unidad Regional  
Guasave

**Dra. Guadalupe Arlene Mora Romero**  
Titular de la Vicerrectoría  
Académica

**Dra. Karla Yeriana Leyva Madrigal**  
Directora de la Unidad de  
Investigación en Ambiente y Salud

Egresados del posgrado del CIIDIR Sinaloa.



Instituto Politécnico Nacional  
“La Técnica al Servicio de la Patria”