

MAA

Memoria Anual de Actividades 2025



**Centro Interdisciplinario
de Investigación para
El Desarrollo Integral
Regional Unidad Durango
(CIIDIR-DGO)**

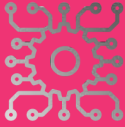
Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
Acción 1. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: viernes, 5 de septiembre de 2025

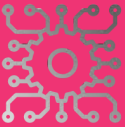
Con la participación de directivos del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Durango, coordinadores de programas, alumnos y maestros, se realizó una reunión para dar la bienvenida al semestre B25 a los alumnos de nuevo ingreso, con la presencia de directivos y coordinadores de nuestros programas de posgrado. Se realizó la presentación de inducción al IPN por parte de nuestro Decano y una breve explicación de los aspectos importantes en el desarrollo de este semestre.



Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

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 de nivel superior acreditados o de nivel posgrado registrados en el SNP.



 **ACTIVIDAD**
Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: lunes, 8 de diciembre de 2025

En el CIIDIR Durango contribuimos a la protección del medio ambiente.

A través de nuestros programas de posgrado y líneas de investigación, promovemos el desarrollo de tecnologías sostenibles, el aprovechamiento racional de los recursos y la conservación de los ecosistemas. Además, nuestros proyectos interdisciplinarios permiten generar soluciones prácticas y científicamente fundamentadas para enfrentar los retos ambientales tanto a nivel regional como nacional.

Para la promoción de la oferta educativa de los programas de posgrado del Centro de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Durango, se difundieron las convocatorias en nuestra página electrónica institucional, así como en nuestra red social Facebook. <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/>, <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/oferta-educativa/maestrias/> <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/oferta-educativa/doctorado.html> <https://www.facebook.com/IPN.CIIDIR.DURANGO>.

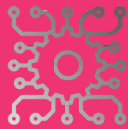
Además, los días 12, 13 y 14 de marzo se participó en la Expo Posgrado 2025, organizada por la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN con la finalidad principal de dar a conocer las alternativas de estudios de posgrado en las diferentes Unidades Académicas del Instituto en el país.



CIIDIR Durango presente en la Expo Posgrados 2025.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

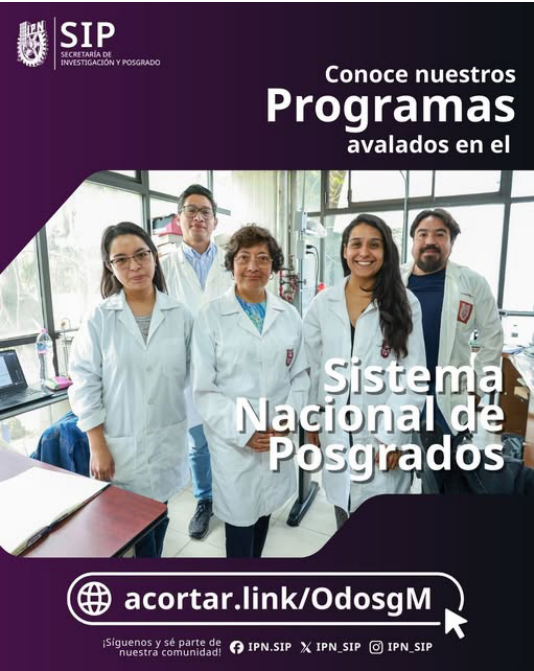
Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
Acción 3. Incrementar el número de programas académicos de nivel superior acreditados o de nivel posgrado registrados en el SNP.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 6 de enero de 2025 / **Fecha de término:** jueves, 18 de diciembre de 2025

En este CIIDIR Unidad Durango se impartieron tres Posgrados en modalidad escolarizada con el objetivo de formar investigadores en el campo de las ciencias ambientales y de la sustentabilidad, uno de ellos es la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (MCGA), además somos uno de los seis Nodos de la Red del Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB) y también formamos parte de los cinco nodos del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (DCCPP). De esta manera CIIDIR Durango contribuye a la formación de recursos humanos capaces de desarrollar investigación científica y tecnológica y propiciar la interacción de alumnos y docentes de diferentes Centros. Cabe mencionar que los tres programas están considerados dentro del Sistema Nacional de Posgrados (SNP) de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI). Para más información puede consultarse en: <https://www.ciidirdurango.ipn.mx/>



Conoce los Programas de Posgrado dentro del padrón del Sistema de Posgrados de Calidad.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

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.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio:** lunes, 18 de agosto de 2025 / **Fecha de término:** lunes, 25 de agosto de 2025

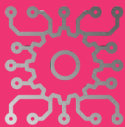
Com parte del programa de formación continua dirigido al personal del CIIDIR Durango, se impartió el Curso “Finanzas personales sanas” impartido al personal de apoyo y asistencia a la educación, con el fin de proporcionar a los participantes los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para el análisis, planeación y gestión de sus recursos económicos personales, con el fin de fortalecer hábitos financieros responsables, fomentar el ahorro, optimizar el uso del crédito y favorecer la toma de decisiones orientadas a la estabilidad y sostenibilidad financiera en el corto, mediano y largo plazo.



Compañera PAAE recibiendo constancia por haber acreditado el Curso de Finanzas personales sanas.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
Acción 3. Incrementar la matrícula en el nivel posgrado, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Los alumnos inscritos en este Centro de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Durango, cursaron programas académicos reconocidos por su calidad en la investigación científica y tecnológica en espacios educativos acordes al modelo de enseñanza actual aprovechando al máximo los recursos, equipamiento e infraestructura de este CIIDIR Durango. Durante este año se atendió a una matrícula total de 140 alumnos en los semestres A25 y B25, siendo 65 en la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental (MCGA), 58 en el Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB) y 17 en el Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (DCCPP).



Oferta educativa CIIDIR Durango.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos
Acción 1. Diseñar e implementar el Programa Institucional de Liderazgo Politécnico que comprenderá al actual Programa de Formación de Líderes y la plataforma de fortalecimiento de habilidades blandas y duras orientadas al liderazgo politécnico, incorporándolo de manera transversal en la formación de los estudiantes y como competencias laborales y/o profesionales en docentes, PAAE y funcionarios.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Movilidad Estudiantil.

La movilidad estudiantil proporciona a los alumnos la oportunidad de desarrollar competencias interculturales y ampliar su visión del mundo, siendo una importante experiencia en su desarrollo académico, atendiendo la Convocatoria de Movilidad Académica Internacional del IPN 2025 promovida por la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), seis estudiantes de la MCGA del CIIDIR Durango fueron aceptados y realizaron su estancia de investigación en Inglaterra (tres), Chile (dos) y Portugal (una). Asimismo, tres estudiantes del DCB realizaron su estancia en España (una), Brasil (una) y Costa Rica (una). En el caso de la Convocatoria de Movilidad Académica Nacional del IPN 2025, sólo un alumno de la MCGA fue aceptado, hizo su estancia en el Centro de Biotecnología Genómica (CBG) en Tamaulipas.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
Proyecto II. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
Acción 4. Consolidar, modernizar y resguardar el seguimiento a la gestión escolar, para que brinde seguridad a docentes y alumnos en los trámites y servicios que se efectúan durante la trayectoria escolar de los alumnos de los niveles medio superior y superior en todas sus modalidades, desde su ingreso, permanencia y egreso.



ACTIVIDAD
Fecha de inicio: martes, 4 de noviembre de 2025

Se logró por medio de la jefa del Departamento de Servicios Educativos del CIIDIR Durango la implementación y mantenimiento de un Sistema de Gestión de la Calidad conforme a las normas ISO 9001:2015 y NMX-CC-9001-IMNC-2015.

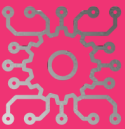
Gracias a esto los principales procesos del Departamento como la validación de inscripciones, reinscripciones y actas grupales de los programas de doctorado, maestría, especialidad, especialidad médica, examen general de conocimientos y predoctoral cumplen con los más altos estándares de calidad. Esto garantiza a nuestros alumnos una atención eficiente y de excelencia en sus trámites educativos.



Sistema de Gestión de Calidad en Servicios Educativos.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

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 I. Realizar acciones para el fortalecimiento de la transversalidad de la perspectiva de género entre la comunidad politécnica.



ACTIVIDAD
Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 11 de diciembre de 2025

La Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) del IPN tiene como tarea promover una cultura de igualdad, inclusión, respeto y no violencia que asegure la formación integral de la comunidad politécnica, se apoya en las Redes de Género de cada Unidad realizando acciones de sensibilización, capacitación, promoción y difusión para integrar el enfoque de género en el quehacer institucional, con el apoyo de Instancias especializadas en el tema.



Presentación a conferencia “Las representaciones sociales de hombres y mujeres: su influencia en la salud”.

En este sentido la Red de género de CIIDIR Durango promovió la realización de acciones encaminadas a la sensibilización.

- En el mes de enero y febrero se difundieron pequeños posters en los pasillos con la finalidad de visibilizar estos temas.
- El mes de marzo se llevó a cabo la Conferencia “Las representaciones sociales de hombres y mujeres: su influencia en la salud”.
- Por medio del programa de radio “Hablemos de...” el día 01 de abril se trató el tema “La Igualdad y la Equidad como práctica diaria hacia la construcción de un mundo más justo, armonioso y sostenible”.
- Las conferencias sobre “Aculturación feminista, frente a la enculturación patriarcal” el día 21 de mayo y el día 06 de junio sobre “Cultura para la paz y la legalidad vs las conductas antisociales”.
- El día 04 de julio “La inteligencia y una ingeniería con conciencia de paz, género y sustentabilidad”.
- El día 04 de septiembre, la conferencia “La mujer, obstáculos socioculturales para ejercer el poder y la salud mental”.
- El día 12 de septiembre “Protocolos de extorsión, seguridad y prevención para las mujeres”.
- El 02 de octubre “Prevención del cáncer de mama”.
- El día 10 de octubre, la conferencia “Del 68 al siglo XXI: Humanismo, feminismo, conciencia y poder”.
- El día 04 de diciembre “Conciencia de que el SIDA existe”.
- El día 07 de noviembre “Mujeres y credibilidad: tener que demostrar que sí se”.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 2. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

24 docentes adscritos a este Centro de Investigación formaron parte del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCYTED), que tiene como objeto reconocer públicamente y estimular el desempeño de los integrantes de la comunidad científica del estado de Durango, así como promover e impulsar las actividades científicas y tecnológicas de los integrantes de la comunidad científica del estado, propiciando el incremento de la productividad, el mejoramiento de la calidad y su participación en la formación de nuevos investigadores que colaboren en el desarrollo del estado.

El Dr. Arturo Castro miembro Honorífico del Sistema Estatal de Investigadores del COCYTED.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
Acción 3. Impulsar estrategias que fomenten la participación de profesores para el ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

ACTIVIDAD
Fecha de inicio: lunes, 6 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

El Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) fue creado para reconocer la labor de las personas dedicadas a producir conocimiento científico y tecnología, pertenecer al SNII es un logro que constata la calidad y el prestigio de las contribuciones científicas de los investigadores politécnicos.

El sistema contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos y tecnológicos del más alto nivel como un elemento fundamental para incrementar la cultura, productividad, competitividad y el bienestar social. En el CIIDIR Unidad Durango 29 docentes de un total de 62 adscritos a este Centro, pertenecieron al padrón durante este año, 10 en Nivel 2 y 19 en Nivel 1.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Las revistas de divulgación y difusión son pilares fundamentales de la ciencia, actuando como puentes esenciales entre el conocimiento especializado y la sociedad, en CIIDIR Durango. La revista “Vidsupra” es el órgano de difusión del CIIDIR Unidad Durango, en el cual se publicaron resultados de trabajos de investigación de la comunidad politécnica, es electrónica y semestral, durante este año 2025 se publicó sólo un número, el correspondiente al semestre enero-junio volumen 17 número 1. Se puede consultar en línea en la dirección: <https://www.ciirdurango.ipn.mx/vidsupra/> Por otra parte, “Diversaberes” es una revista de divulgación científica publicada y editada de manera semestral por el Herbario del CIIDIR Unidad Durango y el Jardín Etnobiológico del Estado de Durango (JEED) en colaboración con CIIDIR Durango, durante este primer año se publicaron el Volumen 2 Número 1 y Volumen 2 número 2, cabe mencionar que para este segundo número la revista ya contó con su ISSN otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR). <https://www.ciirdurango.ipn.mx/diversaberes/>



Revista Vid Supra.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

El Jardín Estatal Etnobiológico de Durango (JEED) es un proyecto dirigido por el Dr. Arturo Castro Castro, profesor e investigador del CIIDIR Durango, se comenzó a trabajar a partir del 2020 y forma parte de la red nacional de jardines etnobiológicos (RENAJEB). La RENAJEB integra a un proyecto de jardín por cada estado de México. En Durango el proyecto es coordinado por el CIIDIR Unidad Durango y constituye el único proyecto de la red nacional encabezado por el Instituto Politécnico Nacional. El JEED busca albergar la información de plantas endémicas del estado siendo un espacio para la divulgación y educación sobre el uso tradicional de la flora y fauna en el estado de Durango generando conocimiento sobre la interacción sociedad-naturaleza y la conservación de la diversidad natural y sociocultural en el ámbito estatal y regional. El JEED cuenta con visitas guiadas, talleres, conferencias y una amplia colección de semillas, plantas medicinales y fototeca, localizado en 2.9 hectáreas de área natural protegida de los parques Guadiana-Sahuatoba-Centenario, cabe mencionar que siete investigadores adscritos a CIIDIR Durango que trabajan y coordinan labores del JEED contribuyeron a desarrollar el Programa de Manejo de esta ANP. El 20 de febrero hubo presencia del CIIDIR Durango a través del Jardín Etnobiológico Estatal de Durango en el Tianguis Agropecuario, un espacio abierto convocado por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural en Durango (SADER) para mostrar de forma simbólica, especies de plantas y saberes que contribuyen al rescate, conservación y divulgación de la biodiversidad en Durango. El 24 de junio, se participó activamente en el programa de actividades del Proyecto “Nuestras Raíces”, organizado por la comunidad educativa de la Secundaria Estatal No. 450. Esta valiosa colaboración se sumó a una jornada cultural que incluyó montaje coreográfico, presentación musical, exhibición de indumentaria tradicional de los pueblos indígenas, exposición de artesanías y piezas representativas de las culturas O’Dam y Wixarika, exposición fotográfica, la presentación de la revista “Voces Jóvenes”, así como un compendio de plantas medicinales del estado, entre otros contenidos enriquecedores. El propósito del evento fue promover la identidad duranguense y la diversidad cultural mediante el reconocimiento, respeto y aprecio de las culturas indígenas presentes en la comunidad escolar. El 09 de octubre se participó en el “Festival del Maíz”, que es un evento cultural y gastronómico que rinde homenaje a este alimento originario de México. Considerado sagrado en la cultura indígena y parte esencial de la cocina mexicana, el maíz es el protagonista de este festival que se llevó a cabo en la localidad de Los Naranjos, Pueblo Nuevo, Durango. Se realizó la exposición “Raíces y saberes” de grabados realizados por alumnos del Telebachillerato Comunitario, exposición de semillas de la colección del JEED, degustación de platillos típicos de la localidad preparados por los miembros del programa Sembrando Vida, concurso de gastronomía, torneo de voleibol y el certamen para la elección de reina, princesa y embajadora del maíz 2025-2026. Además, se realizaron otras actividades, como las charlas del jardín sobre temas como “Beneficios de la observación de aves para la salud mental”, “La memoria genética del álamo temblón: Un relato de la historia demográfica en México y su conexión con la temperatura ancestral”, “La función de las colecciones entomológicas en la Educación ambiental”, “Los viajes de Gestr”, el mini taller “Recicla y aprende sobre las plantas de nuestra región”, el taller “Introducción a los SIG’s”, entre otras más.



El Dr. Arturo Castro presente en el tianguis agropecuario.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.

ACTIVIDAD
📅 Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

La divulgación científica es acercar la ciencia al público general no especializado; es toda actividad de explicación y difusión de los conocimientos, la cultura y el pensamiento científico y técnico; aprovechando las redes sociales, la Academia de Fauna Silvestre a través de su cápsula “¿Sabías que...?” dio a conocer datos importantes y relevantes de especies animales, así como sus respectivas referencias. https://www.facebook.com/Laboratorio.FaunaSilvestre.CIIDIR.IPN?locale=es_LA
El Herbario CIIDIR a través de la página del JEED, con su cápsula “Así se dice” promovió las lenguas originarias del estado. Conoce algunas palabras comunes en los idiomas de las cinco comunidades que habitan en Durango: “o’dam y au’dam” (tepehuanes del sur), náayeri (coras), náhuat (mexicaneros), wixárika (huicholes) y rarámuris (tarahumaras). https://www.facebook.com/profile.php?id=100063455873791&locale=es_LA



Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.

ACTIVIDAD
📅 Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Contamos con tres colecciones biológicas de suma importancia científica:

La colección de fauna silvestre, la colección botánica y una colección entomológica, que requieren especial cuidado para su correcta conservación.

El Herbario CIIDIR es una colección botánica de alcance regional que incluye alrededor de 80,000 especímenes. Es una base de información sobre las plantas y la vegetación de Durango y de buena parte de la Sierra Madre Occidental y de la región del Desierto Chihuahuense.

Las colecciones de mamíferos y de recursos genéticos del IPN ubicadas en el CIIDIR Unidad Durango, fueron acreditadas por la *American Society of Mammalogists*, por cumplir con los estándares curatoriales de colecciones sistemáticas.



La Colección de mamíferos del CIIDIR Durango ya figura en el catálogo de la American Society of Mammalogist como una de las mejores compilaciones del mundo, está conformada por casi 15 mil ejemplares de mamíferos disecados, principalmente murciélagos y roedores, así como por similar número de muestras de tejido que incluyen hígado, corazón, riñones y músculos, los cuales se consideran como recursos genéticos de alto valor, esta alberga el mayor número de ejemplares de mamíferos procedentes del norte de México, en particular de la Sierra Madre Occidental, un área poco representada en otras colecciones nacionales.

Por la relevante información científica que aporta sobre la biodiversidad de la región. Útil para realizar diversas investigaciones y para la formación académica de estudiantes de diferentes niveles, así como por la organización de la información, la identificación y la calidad de la preservación de los ejemplares, principalmente murciélagos y roedores, la *American Society of Mammalogists* otorgó por cinco años el certificado de acreditación a la colección politécnica.

El 23 de julio, se reunieron con el presidente del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, investigadores del CIIDIR Durango, CIIDIR Oaxaca y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, con la finalidad de realizar en el Marco del 90 aniversario del IPN una colaboración entre las unidades académicas y de investigación con el Decanato, con el trabajo de recuperar, documentar y divulgar la historia de las colecciones científicas del IPN que constituyen un importante patrimonio nacional e internacional, así como las aportaciones de los profesores politécnicos que las iniciaron, estableciendo las bases de la investigación mexicana de las ciencias naturales.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: miércoles, 8 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

El CIIDIR Unidad Durango, en convenio con Radio UJED de la Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED), contó con un espacio en radio semanal abierto a la comunidad de investigadores y alumnos del Centro con el fin de divulgar los temas de ciencia y tecnología, tales como:

- “Los microplásticos y la población humana”.
- “Evaluación de efectos de extracto de argemone mexicana sobre centuroides sufususs”.
- “Aplicación de un biopolímero para tratamiento de vinazas de mezcal artesanal”.
- “Expectativas en salud con la implementación de la medicina de precisión”.
- “Soluciones basadas en la naturaleza”, entre otros.

Dicho programa fue transmitido cada martes del año en vivo en la estación radiofónica de Radio UJED en el 100.5 FM y simultáneamente por Facebook live; el programa se titula “Hablemos de...”. Los programas transmitidos se pueden ver desde la página de Facebook de Radio UJED.



Fecha de inicio: viernes, 24 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

Como parte de la sinergia con el sector educativo en el Estado, se llevó a cabo el curso “Metodología de la Investigación 2025” en la modalidad virtual, que se impartió a docentes de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar (DGETAyCM). El Dr. Carlos Alejandro Custodio González fue el coordinador de la actividad, quien ofreció herramientas clave para avanzar en el conocimiento de la realidad educativa a través de una estructura metodológica científica aplicable en el aula.



Fecha de inicio: martes, 18 de febrero de 2025 / Fecha de término: jueves, 30 de octubre de 2025

En el CIIDIR Durango recibimos a estudiantes de diversos niveles educativos.

Durante el año alumnos de escuelas de nivel básico, medio superior y superior realizaron visitas guiadas para conocer las instalaciones, proyectos de investigación y el trabajo multidisciplinario que se lleva a cabo en este centro.

Estas visitas tienen como objetivo fomentar el interés por la ciencia y la tecnología, así como inspirar a los jóvenes a seguir carreras en áreas relacionadas con la ingeniería, biotecnología, y ciencias ambientales.

Además, los estudiantes tienen la oportunidad de interactuar con investigadores y conocer de primera mano las aplicaciones prácticas de los conocimientos adquiridos en las aulas.

Esta iniciativa contribuye al desarrollo de la educación científica en la región.

Durante este año, se llevaron a cabo 14 visitas, alrededor de 450 alumnos beneficiados; de Instituciones como la Facultad de Ciencias Forestales UJED, el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana (ITVG), la Universidad Autónoma de Durango (UAD), la Universidad Tecnológica de Rodeo (UTR), el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Santiago Papasquiaro; el Colegio de Bachilleres del Estado de Durango (COBAED) No.01 La Forestal, la Escuela Telesecundaria 641 del Mezquital, el Colegio Tiqvah y de Escuelas Primarias aledañas a este Centro.

Como parte de estas visitas para niños de educación primaria, se realizaron dos eventos especiales; el 14 de noviembre, en el marco de la conmemoración del Día Internacional de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), la Academia de Gestión Territorial llevó a cabo una serie de actividades interactivas con el propósito de destacar la importancia de la información geográfica en la comprensión de su entorno; así como cada año se monta la exposición interactiva “Y tú, ¿qué coleccionas?” el 27 de noviembre, a través de dinámicas lúdicas, pudieron explorar qué es una colección biológica, cómo se forman y por qué son fundamentales para conocer y cuidar la biodiversidad, observar la diversidad de animales, plantas y ecosistemas de Durango, comprender la necesidad de conservar las especies y sus hábitats, conocer el trabajo de las y los biólogos y cómo, mediante observación, registro y análisis, se construye el conocimiento científico.



Visita de alumnos de nivel secundaria.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: martes, 4 de marzo de 2025

A petición del sector forestal en Durango a través de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente en el Estado de Durango y el INIFAP, la Dra. María del Socorro González Hernández, investigadora del CIIDIR Durango en la Academia de Ecología y Sistemática, impartió la capacitación denominada “Taxonomía y Nomenclatura de los Pinos Blancos Mexicanos”, con el propósito principal de explicar detalladamente la taxonomía y diferenciación del Pinus strobiformis con otras especies de pinos, así como abordar la nomenclatura del complejo Pinus ayacahuite-P. strobiformis y P. chiapensis que forman parte del grupo de pinos conocido como pinos blancos o blandos.



La Dra. Socorro González Elizondo durante su curso de capacitación.



Fecha de inicio: viernes, 21 de marzo de 2025 / Fecha de término: viernes, 12 de diciembre de 2025

Se llevó a cabo la 4ª edición del “Seminario Interdisciplinario sobre Territorio, Actores Sociales y Manejo de Recursos Locales”, un espacio interactivo donde expertos de todo el país comentan temas de relevancia, como “Sociología del territorio”, “tres aproximaciones al espacio maya”, “Algunas experiencias de conservación participativa en Guerrero”, entre otros las 10 sesiones se realizaron de manera virtual el tercer viernes de cada mes de 2025, a través de la plataforma Microsoft Teams.

De manera simultánea se hicieron transmisiones en el canal de YouTube del IPN CIIDIR Unidad Durango. Este Seminario fue organizado y coordinado por el Dr. Carlos Alejandro Custodio González, perteneciente a la Academia de Gestión Territorial de nuestro Centro, así como por la Dra. Nubia Cortés Márquez del Colegio de Michoacán y la Dra. Patricia Catalina Medina Pérez del Colegio del Estado de Hidalgo.



Poster informativo del Seminario Interinstitucional 2025.



Fecha de inicio: jueves, 8 de mayo de 2025 / Fecha de término: viernes, 9 de mayo de 2025

Se llevó a cabo el “8º Encuentro de Estudiantes del Medio Ambiente, Perspectivas en Conservación: ciencia, sociedad y territorio”, el cual se llevó a cabo de forma virtual y presencial, organizado por los estudiantes de la Maestría en Gestión Ambiental.

En este foro, registramos a más de 100 asistentes. Este evento reúne a estudiantes, investigadores y especialistas en conservación para compartir conocimientos, avances y enfoques innovadores sobre temas clave relacionados con el medio ambiente, la sociedad y la política pública, expertos que aportaron conocimientos y experiencias exitosas para solucionar y mitigar problemas del entorno ambiental a través de conferencias magistrales, cortometrajes, carteles y la exposición del concurso de fotografía.



La participación en esta 8ª edición del Encuentro de Estudiantes fue muy nutrida.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: viernes, 16 de mayo de 2025 / Fecha de término: sábado, 17 de mayo de 2025

Se llevó a cabo la “VII Reunión de Formicidae de México 2025” en las instalaciones del CIIDIR Unidad Durango.

El evento reunió a más de 50 asistentes, entre investigadores, estudiantes y académicos interesados en el estudio de las hormigas (familia Formicidae), consolidándose como un espacio clave para el intercambio científico y la colaboración académica a nivel nacional.

Durante la ceremonia de apertura, el Dr. Eduardo Sánchez Ortiz, Director del CIIDIR, ofreció un discurso de bienvenida en el que subrayó la relevancia de este tipo de encuentros para fortalecer el trabajo colaborativo y multidisciplinario en torno a la mirmecología, disciplina que estudia la biología, ecología y comportamiento de las hormigas.



Participantes del evento.

Participaron estudiantes y ponentes de instituciones de gran prestigio como la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIG), unidades del IPN, así como de la UNAM (campus Juriquilla e Iztacala), Universidad de Guadalajara, Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad de Zacatecas, Universidad de Sonora, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad del Bienestar Benito Juárez García (sede Cuencamé, Dgo.), cuyos estudiantes colaboran con el Jardín Etnobiológico Estatal de Durango del CIIDIR Durango.

Las actividades académicas incluyeron ponencias, conversatorios e interacciones lúdicas, fomentando el intercambio de experiencias, conocimientos y metodologías entre generaciones de mirmecólogos consolidados y nuevos talentos. Este ambiente estimuló el diálogo, el análisis de proyectos en curso y la creación de redes de colaboración entre los asistentes.



Fecha de inicio: lunes, 26 de mayo de 2025

Se llevó a cabo la conferencia “Manual para el buen uso y manejo de plaguicidas en campo”, impartida por el Ing. Hugo Enrique Reyes Soto, Coordinador Estatal del Programa de Inocuidad Agrícola del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango.

Esta actividad fue dirigida especialmente a los estudiantes de la Maestría en Gestión Ambiental dentro de la materia de Inocuidad Alimentaria, con el propósito principal de concientizar y capacitar a los futuros profesionistas en el uso seguro, eficiente y responsable de productos fitosanitarios, contribuyendo así al fortalecimiento de sus competencias en materia de gestión ambiental y sostenibilidad agrícola.



Agradecimiento al personal del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. 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.



ACTIVIDAD

Fecha de inicio: lunes, 2 de junio de 2025

Se presentó el libro “Cactáceas de Durango y Regiones Aledañas” escrito por Martha González Elizondo, M. Socorro González Elizondo y Lizeth Ruacho González docentes investigadoras de este Centro de investigación; editado por el Jardín Etnobiológico Estatal de Durango.

Esta obra constituye una reseña del conocimiento actual sobre la familia Cactaceae en Durango y zonas aledañas con continuidad ambiental en cinco estados del desierto Chihuahuense, donde crecen cerca del 23% de todas las especies de cactáceas de México.

El libro se compone de dos apartados principales, el primero con información sobre la riqueza, distribución, endemismo y estado de conservación de los taxones considerados, y el segundo donde se presenta una guía de identificación para las especies.

La obra se complementa con láminas en las que se incluyen fotografías de cada uno de los taxones incluidos.

Es importante comentar que, dado que el conocimiento actual, sobre todo en ciertos géneros es aún bastante incompleto, este libro está diseñado para ir actualizándose periódicamente.



Importante obra generada por investigadoras del Herbario CIIDIR.



Fecha de inicio: jueves, 17 de julio de 2025

Se llevó a cabo la exitosa presentación del libro “Especies de mosquitos presentes en Durango, México”, una obra que reúne años de investigación sobre la diversidad de especies en la región.

Durante el evento, se destacó la importancia del conocimiento científico para la salud pública y la conservación del entorno.

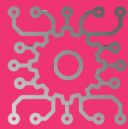
La participación de estudiantes, investigadores, personal del área de salud y público en general enriqueció este espacio de divulgación.



Presentación del libro.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 3. Internacionalización del IPN
Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.
Acción 2. Incrementar los elementos de identidad politécnica.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: jueves, 22 de mayo de 2025**

En el marco de la conmemoración del Día del Politécnico, directivos del CIIDIR y CVDR Durango colocaron la ofrenda floral en el monumento a Lázaro Cárdenas dirigiendo un mensaje conmemorativo en el busto del General Lázaro Cárdenas, ubicado en las instalaciones del IPN CIIDIR Unidad Durango.

Este emotivo acto representa un homenaje al legado de quien fue pieza clave en la creación del Instituto Politécnico Nacional, luego, la comunidad politécnica participó en un desayuno de convivencia en un ambiente de celebración y armonía.



Comunidad Politécnica.

 **Fecha de inicio: martes, 11 de noviembre de 2025**

En el marco del festejo del 46 aniversario del CIIDIR Unidad Durango, se llevó a cabo la ceremonia de develación del busto del Ing. Lázaro Cárdenas del Río, como homenaje al fundador del IPN y promotor incansable de la educación pública en México.

Durante su mensaje, el Dr. Eduardo Sánchez Ortiz, director del CIIDIR Durango, destacó el legado del Ing. Lázaro Cárdenas del Río, cuyo compromiso con la justicia social, la educación y el progreso nacional y señaló como estos principios siguen guiando la labor del Instituto Politécnico Nacional.

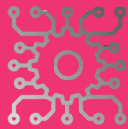
En el evento, contamos con la presencia del Mtro. Antonio Mier García, Subsecretario del Ayuntamiento, en representación del presidente municipal Lic. José Antonio Ochoa Rodríguez; la Arq. Paola de la Peña, con la representación del director de Servicios Públicos Municipales y la M.A.P. Ma. del Carmen Aguilar Ávalos, directora del Centro de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) Unidad Durango.



Develación de busto en avenida Instituto Politécnico Nacional.

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango (CIIDIR-DGO)

Eje 4. 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. Desarrollar y promover un modelo de vinculación institucional como una contribución al proyecto de transformación nacional.



ACTIVIDAD

 **Fecha de inicio: martes, 2 de diciembre de 2025**

El CIIDIR Durango y el CVDR Durango del Instituto Politécnico Nacional formalizaron la firma de las bases de colaboración para trabajar en proyectos conjuntos integrando esfuerzos y especialistas de diversas áreas del conocimiento. Este acuerdo permitirá fortalecer el acompañamiento técnico, la gestión de propuestas, el desarrollo de actividades, así como el seguimiento y cumplimiento de objetivos.

Con esta firma, ambas unidades reafirman su compromiso con la vinculación, la cooperación institucional y el desarrollo de proyectos que aporten al crecimiento de nuestra comunidad.



Directores de CIIDIR Durango y CVDR Durango durante la firma del Convenio.

Eje 4. 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 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, asesorías y consultorías especializadas, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel regional, estatal y nacional.



ACTIVIDAD



Fecha de inicio: domingo, 5 de enero de 2025 / Fecha de término: jueves, 18 de diciembre de 2025

La Central de Instrumentación (CI), ubicada en el CIIDIR Durango, está conformada por los laboratorios de microbiología y de fisicoquímica. Lleva a cabo actividades de ensayo con base en el cumplimiento de los requisitos de la normatividad mexicana, de acuerdo a las necesidades del cliente, en un marco de calidad, confiabilidad y respeto al medio ambiente, con personal académico, técnico y administrativo en capacitación continua.

Como Laboratorio de Pruebas Tercero Autorizado, la Central de Instrumentación ha participado en ensayos de aptitud a nivel nacional e internacional, en programas de vigilancia sanitaria y en programas gubernamentales de calidad del agua para uso y consumo humano.



Personal de la CI, durante reunión para la mejora continua.

La Central de Instrumentación de CIIDIR Durango refrendó la vigencia de la acreditación No. A-0553-050/14, otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), al cumplir en tiempo y forma con el proceso de auditoría realizado por COFEPRIS durante el año 2025.

- En prórroga ante la COFEPRIS como Laboratorio Tercero Autorizado.
- Laboratorio de Ensayos bajo los requisitos establecidos en la Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama de alimentos.
- Funcionamiento y responsable sanitario COPRISED 02928/F.

En un evento organizado el 26 de febrero por la Entidad Mexicana de Acreditación, participó la Dra. Laura Silvia González Valdez, Coordinadora de la Central de Instrumentación experta en planificación, control, análisis, evaluación y actualización del Sistema de Gestión de Calidad, con la conferencia: “Cumplimiento de las Normas en el Sector Agroalimentario”.

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval

DIRECTOR GENERAL

Ismael Jaidar Monter

SECRETARIO GENERAL

María Isabel Rojas Ruiz

SECRETARIA ACADÉMICA

Martha Leticia Vázquez González

SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo

SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios

SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Ana María Arrona González

SECRETARIA 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

Andrés Falcón García

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina

COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL