



Objetivo Prioritario 1

I.- Estudiar y resguardar la riqueza natural y las culturas de México en beneficio de su población.

Alineación con objetivo(s) del PECITI 2021-2024	2.- Alcanzar una mayor independencia científica y tecnológica y posiciones de liderazgo mundial, a través del fortalecimiento y la consolidación tanto de las capacidades para generar conocimientos científicos de frontera, como de la infraestructura científica y tecnológica, en beneficio de la población. 3.- Articular a los sectores científico, público, privado y social en la producción de conocimiento humanístico, científico y tecnológico, para solucionar problemas prioritarios del país con una visión multidisciplinaria, multisectorial, de sistemas complejos y de bioseguridad integral. 6.- Articular la colaboración entre los diferentes niveles de gobierno, IES y centros de investigación, para optimizar y potenciar el aprovechamiento y reutilización de datos e información sustantiva y garantizar la implementación de políticas públicas con base científica en beneficio de la población.
Problemática a atender	La riqueza natural de México es una fuente esencial de bienestar para su población. No obstante, desde la segunda mitad del siglo XX, esta riqueza ha sufrido una notable degradación debido al crecimiento económico e industrial, así como al aumento poblacional. La población de México pasó de 25.8 millones de habitantes en 1950 a 126 millones, según el Censo de Población y Vivienda 2020. Este rápido crecimiento y la expansión del capital ejercen una enorme presión sobre los recursos naturales del país.
Propósito principal	La riqueza y diversidad natural de México son la raíz y fuente de patrimonio cultural de la nación. Por su historia, vocación y especialidad, el INECOL se ha dedicado, sobre todo, a caracterizar y preservar el componente biológico, logrando importantes avances. Entre estos se destacan la consolidación de la tercera colección botánica más importante de México (Herbario XAL en Xalapa, Veracruz, y Herbario IEB en el Centro Regional del Bajo en Páizcuaro, Michoacán), la Colección Entomológica IEXA y la Colección de Hongos en XAL. El bienestar de la población de México depende, en buena parte, de la existencia de sus ecosistemas naturales y agroecosistemas terrestres y acuáticos, así como de la continuidad de los servicios ambientales que proveen a la población. El objetivo prioritario I "Estudiar y resguardar la riqueza natural y las culturas de México en beneficio de su población" propone coadyuvar a la solución de este problema a través de cuatro estrategias: caracterizar, salvaguardar, conservar y restaurar la riqueza biológica y los ecosistemas prioritarios del país.
Fortalezas	1.- Riqueza de especies: México alberga una gran diversidad de especies, muchas de las cuales son endémicas y de importancia biológica y económica a nivel mundial. 2.- Ecosistemas variados: El país cuenta con una amplia variedad de ecosistemas, desde selvas tropicales hasta desiertos, manglares y bosques templados y fríos. 3.- Servicios ambientales: Los ecosistemas mexicanos proporcionan servicios esenciales como la regulación del clima, la captación y purificación del agua y la polinización, entre otros. 4.- Conocimiento científico: La ciencia desempeña un papel fundamental en la comprensión y conservación de la biodiversidad.
Áreas de Oportunidad (Retos Internos)	1.- Presión sobre los recursos: El rápido crecimiento poblacional y la expansión industrial han agotado los recursos naturales. 2.- Contaminación y deforestación: La contaminación de cuerpos de agua y la deforestación son consecuencias de la explotación irracional. 3.- Uso indiscriminado de agroquímicos: El uso de sustancias biocidas merman las poblaciones de polinizadores y el uso excesivo de fertilizantes químicos contaminan los mantos freáticos.
Oportunidades	1.- Conservación y restauración: Existen oportunidades para revertir la degradación mediante acciones de conservación y restauración. 2.- Participación comunitaria: Las comunidades rurales e indígenas pueden contribuir a la conservación, como en el caso del Bosque Mesófilo de Montaña (BMM). 3.- Bases de datos: Se han desarrollado bases de datos de la diversidad biológica de México lo que permite identificar zonas prioritarias de conservación, así como áreas poco conocidas y con bajos niveles de muestreo.
Estrategias	
Acciones	
Estrategia prioritaria 1.1.- Caracterizar la riqueza biológica y biocultural de México para incrementar el conocimiento científico. Estrategia prioritaria	<p>1.1.1. Realizar investigación fundamental y de frontera sobre la relación entre diversidad biológica y el conocimiento tradicional que sustentan las culturas de México. •Se presentó un proyecto para estudiar la diversidad biológica en las milpas de maíz y su manejo tradicional en Veracruz.</p> <p>1.1.2. Investigar a diferentes escalas la diversidad biológica del país y contribuir con la digitalización de la información, a través de la e-flora, e-fauna, e-hongos. Describir taxonómicamente nuevas especies para la ciencia. •E-Scarab (antes e-fauna) cuenta con la información de las especies descritas por los especialistas nacionales y extranjeros. Así mismo se cuenta con la información sobre la cantidad de especies (1634) y géneros (207) descritas desde el año 1758 a la fecha. •eScaraba se encuentra en la siguiente liga: e.Scarab (tic-inecol.mx) •El avance de eFloraMEX de enero a diciembre de 2024 consistió en el desarrollo de una página de arranque que incluye tanto bases de datos, así como ligas a páginas de interés para el público general y para los botánicos interesados en la Flora de México. Se agregaron bases de datos de plantas útiles, así como artículos de divulgación de plantas notables de nuestra flora. Las ligas principales llevan a portales bibliográficos, a herbarios digitales, a sitios de nomenclatura botánica y de glosarios de plantas. En esta página de arranque se encuentra también la liga a la eFloraMEX, en la cual se avanzó en la revisión del checklist de varios grupos, tales como Fabaceae, Araceae y tratados taxonómicos para grupos como Aristolochiaceae. Se actualizó la clasificación de varios órdenes, destacando el de Malvales y Lamiales. •El nombre de la plataforma que más ha sido manejando y aceptado por todos los integrantes del proyecto es eFunga en lugar de e-Hongos. Ya que eFunga es un término que se usa para estar en concordancia con Flora y Fauna. •Se trabajó en el aislamiento, purificación y secuenciación de cepas, la elaboración de un banco de imágenes (macro y microscópicas) y en la revisión de la nomenclatura actual de taxones nuevos y registros para México publicados con materiales resguardados en el Herbario XAL. Ya se cuenta con la estructura de la plataforma, elaborada por A. Rísquez (TICs), en la cual se ha capturado la ubicación taxonómica de 623 especies. La plataforma sigue en confección para la incorporación de otros campos (curatoriales, geográficos, usos, ecología, etc.) y ligas a otras plataformas nacionales e internacionales. En el Volumen 5 (4) de la</p>
Estrategia prioritaria 1.2.- Salvaguardar la riqueza biológica de México para beneficio de la población.	<p>1.2.1.- Curar y conservar las colecciones biológicas institucionales, Herbarios (XAL, IEB), Colección Entomológica IEXA, Xiloteca Faustino Miranda, Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, Biblioteca de Sonidos de las Aves de México (BISAM), Cepario y Parasitoides, entre otras. Herbario IEB •Se foliaron 2057 ejemplares botánicos. •Se montaron 1426 ejemplares. •Se hicieron 1342 camisas nuevas y se corrigieron cerca de 770 •Se hicieron 410 carpetas nuevas •Se hicieron cerca de 3000 etiquetas (entre normales y de corrección) •Se intercalaron cerca de 3350 ejemplares •Se identificaron 110 ejemplares que estaban erróneamente identificados o bien, solo estaban identificados a nivel de familia/género. •Se recuperaron 110 folios que estaban asignados a ejemplares duplicados dentro de la colección, los folios fueron asignados a nuevos ejemplares.. Herbario XAL •A partir del mes de marzo El Herbario XAL se ha fortalecido a través de la integración de dos botánicos con gran experiencia en la sistemática, taxonomía y manejo de herbarios: el Dr. Francisco Lorea Hernández (Curador) y la M en C. Claudia Gallardo (Técnica). •Se incorporaron 2,235 nuevos registros; se realizaron 1,174 cambios nomenclaturales y se rectificaron datos en 4,571 registros. Se procesaron 55 consultas a la base de datos. •Se montaron 1,360 ejemplares; se intercalaron 1,450 especímenes nuevos; se reincorporaron 2,817 ejemplares no nuevos (de préstamo o consulta in situ); se imprimieron 550 etiquetas para material de intercambio; se</p>
Estrategia prioritaria 1.3.- Conservar ecosistemas prioritarios de México para apoyar las prácticas sustentables de la nación. Estrategia prioritaria	<p>1.3.1 Participar en los diez Programas Estratégicos Nacionales (PRONACES) del Conacyt. •El INECOL coordina 3 proyectos de las convocatorias FORDECYT-PRONACES. 1.3.2 Participar en el Consejo Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la CONANP. •Participamos en el Programa Binacional de Recuperación del Lobo Gris Mexicano (Canis lupus baileyi), con la conformación de la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) con ubicación en la Estación Biológica Piedra Herrada en Reserva de la Biosfera La Michilila, Durango. oCon fecha del 11 de enero de 2024 el Plan de Manejo para registro de la Unidad de Manejo para la Conservación de vida Silvestre (UMA), denominada ESTACIÓN BIOLÓGICA PIEDRA HERRADA" con clave de registro SEMARNAT-UMA-IN-0096-DGO, fue aprobado. oEl 27 de junio de 2024 se participó en la Sesión preparatoria a la Reunión del Programa Binacional de Conservación del Lobo Mexicano México - Estados Unidos, para las 24 Instituciones Mexicanas que lo integran y el grupo de especialistas de la especie. 1.3.3 Elaborar propuestas de ordenamiento ecológico territorial. •Se llevaron a cabo dos reuniones durante el 2024 en las que el INECOL participó como grupo de expertos en Ordenamientos ecológicos y planeación urbana. 1.3.4 Participar en el Consejo Nacional de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de SEDATU. •El INECOL participa como Miembro de la Comisión Dictaminadora. En el segundo semestre de 2024 se llevó a cabo una sesión.</p>



Objetivo Prioritario 1

Estrategia prioritaria 1.4.- Restaurar ecosistemas prioritarios de México y mantener la riqueza biológica del país.

- 1.4.1" Fomentar la conservación y/o restauración de ecosistemas prioritarios de México: costas y ríos sustentables, bosque mesófilo de montaña, selvas húmedas y secas tropicales, zonas áridas y bosques templados".**
•Se apoyó la presentación de 45 proyectos de servicios y 41 de investigación con temáticas aplicables a esta estrategia prioritaria.
- 1.4.2.- Contribuir a la formación de jardines etnobiológicos en la documentación de prácticas culturales, coleccionar, germinar y cultivar plantas nativas e introducidas en México y promover el intercambio de saberes entre el INECOL y la sociedad.**
•Se trabajó con 42 jardines etnobiológicos escolares (JEE) pertenecientes a 32 localidades y 16 Municipios de Veracruz.
•Se realizaron 9 cursos de capacitación para 54 docentes responsables de los JEE
•Se realizaron entrevistas y visitas de seguimiento a las 42 escuelas que forman parte de la red.



Objetivo Prioritario 2

2.- Contribuir al fomento de actividades económicas respetuosas del ambiente y que mitíguen el cambio climático en México.

Alineación con objetivo(s) del PECITI 2021-2024	4.- Articular las capacidades de CTI asegurando que el conocimiento científico se traduzca en soluciones sustentables a través del desarrollo tecnológico e innovación fomentando la independencia tecnológica en favor del beneficio social, el cuidado ambiental, la riqueza biocultural y los bienes comunes.
Problemática a atender	El INECOL nace con la convicción de que es posible lograr un equilibrio entre las necesidades humanas y la preservación de la naturaleza, fue pionero en la realización de Manifestaciones de Impacto Ambiental de grandes proyectos de desarrollo. En México buena parte de la destrucción de los ecosistemas se ha dado por la transformación antropogénica de los mismos, para fines productivos intensivos. A escala global, la mitad de los bosques tropicales y templados ha desaparecido, y una de cada tres especies de árboles, enfrenta el riesgo de extinción, La sobreexplotación, homogenización, deforestación, defaunación y otras consecuencias del uso no racional de los recursos naturales, también han tenido un importante impacto negativo en los ecosistemas, como los humedales y manglares, las planicies utilizadas con fines agrícolas y pecuarios, entre otros.
Propósito principal	El INECOL aportará al desarrollo de las actividades productivas sustentables en distintas zonas rurales del país, brindando beneficios económicos directos a sus habitantes y propiciando oportunidades de permanencia en las comunidades. La implementación de las propuestas y tecnologías del Instituto redundará en una mayor productividad y un menor impacto sobre el entorno de las actividades agropecuarias y forestales. Con ello, se protegen y conservan los ecosistemas naturales y se restauran y/o manejan los sistemas antropizados, para garantizar los servicios ambientales que brindan. Este conjunto de acciones y estrategias basadas en la naturaleza, además de los beneficios sociales y económicos directos, tienen un importante impacto de mitigación del cambio climático en el país. Se cree que los modelos de producción y desarrollo sostenible, basados en la investigación ecológica, la atención integral a la problemática alimentaria y productiva en el campo y a la cantidad y calidad del agua, derivadas del deterioro ambiental, y las dinámicas de comercio justo, y con valor ecológico agregado impulsadas por el INECOL, en el futuro serán la base para el desarrollo de estrategias en el ámbito nacional e internacional.
Fortalezas	1.- Compromiso con el equilibrio: El INECOL nace con la convicción de lograr un equilibrio entre las necesidades humanas y la preservación de la naturaleza. 2.- Experiencia en evaluación de impacto ambiental: la institución fue pionera en la realización de Manifestaciones de Impacto Ambiental para grandes proyectos de desarrollo. 3.- Conocimiento profundo de interacciones biológicas: El instituto posee experiencia en el estudio de interacciones ecológicas en diversos ecosistemas. 4.- Grupos de trabajo académico consolidados con mucha experiencia en la temática y laboratorios que cuentan con equipo de alta resolución para realizar investigaciones de punta.
Áreas de Oportunidad (Retos Internos)	1.- Transformación antropogénica: La destrucción de ecosistemas debido a la transformación humana para fines productivos intensivos es una preocupación. 2.- Riesgo de extinción de especies: La mitad de los bosques tropicales y templados ha desaparecido, y muchas especies de árboles enfrentan riesgo de extinción.
Oportunidades	1.- Investigación aplicada: El conocimiento sobre interacciones biológicas puede aplicarse para resolver problemas ambientales y generar beneficios económicos. 2.- Interés general en el sector gubernamental para resolver la problemática.
Estrategias	
Acciones	
Estrategia prioritaria 2.1. Promover las actividades de producción sustentable de alimentos básicos o con interés comercial para contribuir a la conservación de los bosques y el bienestar de la población.	2.1.1."Caracterizar los sistemas de producción (cafetales, milpas, sistemas ganaderos, forestales y pesqueros) y la conservación de ecosistemas naturales, así como, sus servicios ambientales". •Se apoyó la presentación de cuatro proyectos que abordan esta temática. 2.1.2Desarrollar estrategias agroecológicas para generar valor agregado en productos del campo. •Se promovieron proyectos centrados en la sostenibilidad de los territorios cafetaleros, la producción de hongos comestibles y la biodiversidad de la milpa, con el fin de obtener financiamiento externo. 2.1.3"Acompañar a los productores de alimentos en los retos que supone el cambio climático, seguridad alimentaria, relevo generacional y equidad de género". •A través de investigaciones en campo y laboratorio, se presentaron dos proyectos cuyo objetivo principal es apoyar la producción de alimentos. 2.1.4."Impulsar el manejo biorracional de plagas y vectores para incrementar la productividad y reducir el impacto ambiental de los sectores agrícola y forestal." •Con el fin de estudiar el manejo biorracional de moscas de la fruta, se presentaron dos proyectos que fueron promovidos. 2.1.5"Fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías de generación de energía eléctrica que sean sustentables, para disminuir la emisión de gases de efecto de invernadero, garantizando que se mitíguen los impactos en el ambiente, y de esta manera contribuir con la disminución del cambio climático." •Con el propósito de mejorar la generación de energías limpias, se presentaron dos proyectos de servicios que recibieron apoyo.
Estrategia prioritaria 2.2. Impulsar la transferencia tecnológica para el bienestar de la población.	2.2.1"Identificar y promover estrategias de transferencia de tecnología (gestión del agua, producción de alimentos, uso y generación sustentable de energía, reducción de contaminantes, aprovechamiento de los recursos forestales maderables y no maderables)." •Se apoyó la presentación de 13 proyectos de investigación que abordan estrategias de transferencia de tecnología. 2.2.3"Desarrollar y ensayar tecnologías de manejo biorracional de insectos plaga y vectores de enfermedades". •Se respaldó la presentación de tres proyectos centrados en el estudio de insectos plaga que impactan la producción de especies de interés comercial. 2.2.4.- Proteger los desarrollos tecnológicos derivados de la generación de conocimiento y la innovación en los procesos productivos susceptibles de comercialización. •Durante 2024 se solicitó una patente durante el primer semestre de 2024.



Objetivo Prioritario 3

Fomentar la cultura científica de la población del país.

Alineación con objetivo(s) del PECITI 2021-2024	1.- Promover la formación y actualización de especialistas de alto nivel en investigación científica, humanística, tecnológica y socioeconómica que aporten a la construcción de una bioseguridad integral para la solución de problemas prioritarios nacionales, incluyendo el cambio climático y así aportar al bienestar social. 5.- Garantizar los mecanismos de acceso universal al conocimiento científico, tecnológico y humanístico y sus beneficios, a todos los sectores de la población, particularmente a los grupos subrepresentados como base del bienestar social.
Problemática a atender	La ciencia, la tecnología y la innovación, son palancas del desarrollo de una nación. Para lograr la aportación al país, hace falta fomentar la cultura científica; lo que implica que la sociedad comprenda cómo opera la ciencia, cuáles son sus beneficios, límites e implicaciones. También supone valorar los sistemas de conocimiento de los diferentes actores que la integran. La comunicación efectiva entre la comunidad académica y la sociedad se logra con mensajes adecuados; y en el caso particular de la divulgación de la ciencia, se requiere propiciar el acercamiento de los académicos a la sociedad para construir un diálogo entre ambas partes. Para concretar este empeño, se tiene trazada una estrategia de difusión y comunicación pública (divulgación) de la ciencia, basada en productos de comunicación, dirigidos a diversos públicos y distribuido por diversas plataformas. También, de manera regular, se organizan eventos de fomento de la cultura científica para los distintos grupos etarios, por actividad productiva y en particular para niñas, niños y jóvenes para que conozcan y si es de su interés puedan elegir la carrera científica, como opción de vida.
Propósito principal	El INECOL se propone contribuir a la cultura científica de México, que propicie el acercamiento entre los académicos y la sociedad nacional; con el propósito de valorar el patrimonio natural y acompañar a los diferentes actores sociales en el proceso de conocer el quehacer científico. Se buscará seguir implementando la apropiación del conocimiento de la biodiversidad que rodea a las poblaciones locales, así como de su posible uso, para que se constituyan en defensores de esta. Se apoyará la formación de nuevas generaciones de mexicanas y mexicanos en el cuidado de la riqueza natural del país y se fomentarán las intervenciones sociales para revertir los daños al ambiente. Se trabajará en la creación de productos innovadores de comunicación para llegar a nuevos públicos, utilizando las diferentes plataformas digitales.
Fortalezas	1.- Experiencia en divulgación científica: El INECOL tiene una estrategia de difusión y comunicación pública basada en productos de comunicación dirigidos a diversos públicos. Esto contribuye a la conciencia pública sobre la ciencia y la biodiversidad. 2.- Eventos de fomento de la cultura científica: Programas como "Casa Abierta" permiten que la sociedad conozca las instalaciones del INECOL y se relacione con académicos, investigadores y estudiantes. 3.- El INECOL es reconocido por sus revistas científicas, libros de divulgación y la revista Eco-lógico, que se publican en formato de acceso abierto a toda la población.
Áreas de Oportunidad (Retos Internos)	1.- Posible falta de alcance: A pesar de los esfuerzos, aún puede haber sectores de la sociedad que no estén al tanto de las actividades del INECOL. 2.- Es necesario incidir en la creación de nuevos espacios para la divulgación de la ciencia en medios de difusión de alto impacto (prensa, radio, televisión, internet).
Oportunidades	1.- Inspirar futuros científicos: Los eventos como "Provocaciones Científicas" y el "Semillero de Futuros Científicos" motivan a niñas, niños y jóvenes a considerar la carrera científica como una opción de vida. 2.- Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: La conmemoración de este día puede aumentar la participación de mujeres y niñas en la ciencia. 3.- Interés gubernamental en que la ciencia forme parte de los distintos niveles educativos, lo que abre una ventana de oportunidad importante para el fomento de la cultura científica en la población de México.
Estrategias	
Acciones	
Estrategia prioritaria 3.1.- Incrementar la divulgación de la cultura científica a la sociedad para disminuir el rezago educativo.	3.1.1 Divulgar la ciencia con la sociedad en las revistas que publica el INECOL (Acta Zoológica Mexicana, Acta Botánica Mexicana, Madera y Bosques) y en las que los editores son miembros activos (Scientia Fungorum, Regions & Cohesion y Revista Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal). • Se brindó apoyo en el alojamiento, edición y maquetación de diversas revistas y Floras científicas, incluyendo Flora de Veracruz, Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, Acta Botánica Mexicana, Acta Zoológica Mexicana y Madera y Bosques. Todas las revistas científicas publican en formato de acceso abierto y bajo un esquema de publicación continua. Durante 2024, tanto la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes como la Flora de Veracruz publicaron seis fascículos cada una. 3.1.2 Apoyar la publicación en revistas de interés de las redes académicas, ya sean nacionales o internacionales. • Mediante recursos fiscales y fondos provenientes de proyectos externos, se brindó apoyo para la publicación de trabajos realizados por personas investigadoras y técnicas en 2024. 3.1.3 Promover la revista institucional de divulgación, Eco-Lógico. Organizar eventos de promoción, divulgación y apropiación social del conocimiento científico destinados al público en general. • En 2024 se respaldaron los procesos de edición, maquetación y publicación de cuatro números correspondientes al volumen 5 de la revista institucional de divulgación científica Eco-Lógico. 3.1.4 Incentivar la publicación de libros y manuales de síntesis por temas, regiones y actores sociales emergentes. • El CIINECOL aprobó los lineamientos del Comité Editorial de Libros del INECOL. 3.1.5. Mantener una activa presencia de los académicos del INECOL en medios de comunicación masivos y redes sociales. • En el transcurso de enero a junio de 2024, el INECOL continuó su presencia en redes como Facebook y en medios como La Crónica y el Portal Veracruzano, donde se publicaron artículos de divulgación realizados por sus académicos.
Estrategia prioritaria 3.2.- Diseñar una propuesta educativa en biodiversidad y cultura para contribuir al conocimiento y bienestar social.	3.2.2 Formar científicos con nivel de Maestría en ecología, profesionales y competentes con la capacidad de realizar y aplicar investigación científica y tecnológica." • Durante el 2024 el Posgrado INECOL graduó un total de 21 estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias. 3.2.3 Formar científicos con nivel de Doctorado en ecología, profesionales y competentes con la capacidad de realizar y aplicar investigación científica y tecnológica." • Durante dicho periodo el Posgrado INECOL graduó un total de 17 estudiantes del Programa de Doctorado en Ciencias. 3.2.4 Impulsar una Especialidad en Investigación y Bienestar Comunitario. • Se firmó el Convenio de Colaboración con el Centro Público CIBNOR e INECOL para impartir la Especialidad para el Bienestar Comunitario en Manejo Costero (EBC) del CONAHCYT. 3.2.5 Participar en los Posgrados Nacionales del Conacyt acordes a las temáticas institucionales a través de la experiencia de los académicos." • Se firmó el Convenio de Colaboración con los Centros Públicos ECOSUR, INECOL, IPICYT, CIAD, CENTROGEO, CIATEJ, CIBNOR, CICY y CIQA) y se publicó la Convocatoria para la selección de los estudiantes de la Primera Generación (2024-2028) del Doctorado en Ciencias en Agroecología del CONAHCYT.



Objetivo Prioritario 3

Estrategia prioritaria 3.3.- Fomentar la difusión científica del respeto y cuidado del ambiente para contribuir a su protección y conservación.

3.3.1.- Organizar eventos de difusión y divulgación de la importancia de las áreas naturales resguardadas por la institución.

• Durante el año 2024 el INECOL ha realizado eventos de diferentes temáticas, dentro de los cuales se encuentra el Festival de Aves y Humedales en la Mancha, el Día Nacional de los Jardines Botánicos y el Festival MIXTLI en las instalaciones del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero en Xalapa, Casa Abierta en todas las sedes; Xalapa, Durango y Pátzcuaro. Estos eventos son partes de los esfuerzos por mostrar la importancia de las áreas naturales que resguarda el INECOL.

• También como parte de las actividades de divulgación, se llevan a cabo visitas guiadas a los diferentes laboratorios y áreas de investigación del Instituto, que son de acceso universal al conocimiento.

• Así como la publicación de artículos de divulgación durante todo el año, en la sección Academia del medio nacional la Crónica, con temática relacionada con la Ecología, es un esfuerzo por aportar desde la comunicación, conocimientos para un público no especializado.

3.3.2 Promover el cuidado del ambiente en los educandos a través del Programa Fairchild Challenge.

Se están desarrollando seis proyectos ambientales al interior de las escuelas:

- o La planta correcta en el lugar indicado
- o Perros y gatos
- o Un jardín en armonía
- o Un mundo chiquito 2: fermentos vegetales
- o Conociendo los humedales
- o Hagamos ciencia