

RESUMEN EJECUTIVO



Estrategia Estatal para la integración de la biodiversidad en los sectores

agropecuario • pesquero-acuícola • forestal





RESUMEN EJECUTIVO

Estrategia Estatal para la integración de la biodiversidad en los sectores

agropecuario • pesquero-acuícola • forestal



Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear



de la República Federal de Alemania



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

Esta publicación es una versión ejecutiva de la Estrategia Estatal para la integración de la biodiversidad en los sectores agropecuario, pesquero-acuícola y forestal. La estrategia completa se puede consultar en:

<https://gobjal.mx/BiodiversidadSectoresProductivos>



Introducción

La **Estrategia Estatal para la Integración de la Biodiversidad en Sectores Productivos (IBP-Jal)** permite fortalecer las actividades en los sectores agropecuario, pesquero-acuícola y forestal en materia de biodiversidad.

En dicha estrategia la biodiversidad se plantea como parte integral del funcionamiento de cada sector productivo para lograr ecosistemas sanos y resilientes que aseguren el suministro de bienes y servicios esenciales para el bienestar humano y el crecimiento económico en el largo plazo.

En busca de colocar a **Jalisco** como un ejemplo de sustentabilidad.





Visión

Al año 2030, los sectores agropecuarios, pesquero-acuícola y forestal del Estado de Jalisco integran de forma efectiva y creciente el uso sustentable y la conservación de la biodiversidad en sus planes, programas y acciones, con el fin de garantizar las aportaciones de cada uno de estos tres sectores al desarrollo sustentable, la productividad y la seguridad alimentaria del Estado, contribuyendo, a su vez, al bienestar de la sociedad y a la conservación de los servicios ecosistémicos.



Objetivo general

Orientar el trabajo y la toma de decisiones de la Sader Jalisco y la SEMADET, así como la colaboración entre ellas y con otros actores relevantes del Estado de Jalisco, para lograr el desarrollo sustentable de los sectores agropecuario, pesquero-acuícola y forestal, aunado a la conservación de la biodiversidad de sus ecosistemas, a través de la mejora permanente de las acciones impulsadas por el gobierno estatal y la articulación de estrategias e instrumentos de política.



Antecedentes

La IBP-Jal es el primer instrumento de su tipo en el país, elaborado por un gobierno subnacional. Es importante destacar que la Estrategia es un esfuerzo multidisciplinario y multisectorial, se encuentra alineada con la Estrategia Estatal sobre Biodiversidad de Jalisco (EEB-Jal), así como con las directrices derivadas del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés).

Esta alineación garantiza el desarrollo de una estrategia robusta en concordancia con los compromisos internacionales de México en materia de seguridad alimentaria, desarrollo sustentable e integración de la biodiversidad.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los Objetivos para el Desarrollo Sustentable de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas:



Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.

Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano (CNUMAH) en Estocolmo, Suecia.

1992

2005

2011

2015

2016

2017

2019

2020



Estrategia Estatal sobre Biodiversidad de Jalisco (EEB-Jal), el eje 3 de dicha estrategia se sustenta en la IBP-Jal.

La biodiversidad en Jalisco: estudio de Estado (2017).

El estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el mundo (FAO).

XIII Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica, celebrada en México.

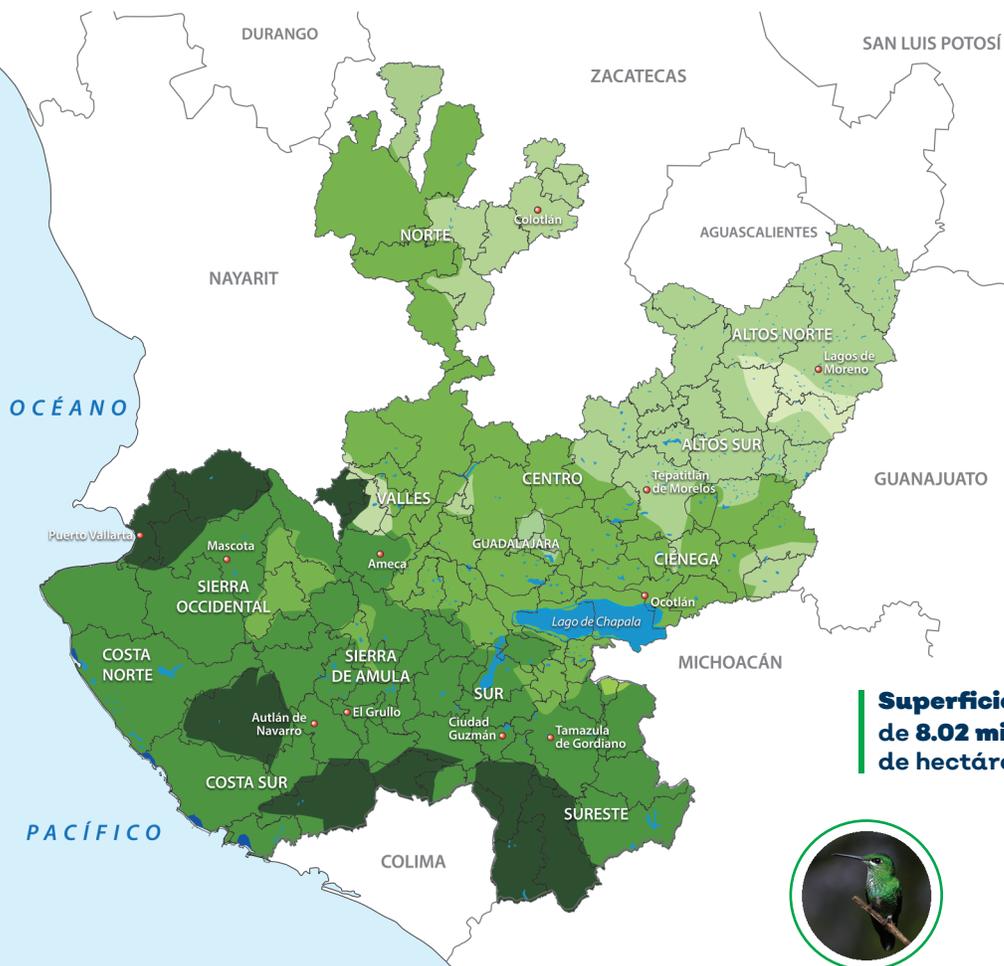
Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020. Define las 20 Metas de Aichi.

Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) en la Cumbre de la Tierra celebrada en Río de Janeiro, Brasil.





Biodiversidad de Jalisco



Superficie total de 8.02 millones de hectáreas (ha).



Se encuentran más de la mitad de **especies de aves** y una de cada tres especies de **mamíferos de México**.



351 km de litoral y **7 regiones hidrológicas** contribuyen a una gran diversidad de especies y **alta productividad primaria**.



A nivel nacional es el **4° lugar** en riqueza florística, **5 %** son especies endémicas.

Índice de biodiversidad

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta
- Cuerpos de agua



El maíz silvestre teocintle (*Zea diploperennis*) es una especie endémica, presente en la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán, es de gran relevancia cultural, genética, de conservación y seguridad alimentaria.



Los **agroecosistemas** tradicionales son modelos de gestión de áreas agrícolas y ganaderas como si fueran ecosistemas, una extensión del medio ambiente. Están principalmente asociados a prácticas y costumbres de comunidades rurales e indígenas.



Las milpas, los sistemas agrosilvopastoriles y los huertos tradicionales son ejemplos de agroecosistemas tradicionales de Jalisco y albergan diferentes especies y variedades, por lo que se consideran reservorios de diversidad genética.



En Jalisco existe una gran **variedad genética de especies cultivadas** de importancia económica: maíz (*Zea mays*), frijol común (*Phaseolus vulgaris*), calabaza (*Cucurbita spp.*), tomate verde o de cáscara (*Physalis philadelphica*) y ciruela (*Spondias purpurea*).

Principales amenazas a la biodiversidad



- 1 Sobre extracción de agua.
- 2 Contaminación de suelos y aguas por residuos y agroquímicos.
- 3 Desarrollo no planeado de agricultura y ganadería.
- 4 Deforestación.
- 5 Erosión del suelo y azolve de cuerpos de agua.
- 6 Introducción de plantas y animales exóticos.



Jalisco agropecuario, pesquero-acuícola y forestal



- Jalisco es una de las entidades más importantes por su contribución al sector agroalimentario del país.
- Es líder nacional en aporte al Producto Interno Bruto (PIB) Agropecuario Nacional.
- En 2017 aportó el 12 %, con un valor de 678 mil millones de pesos (aproximadamente, 3 mil millones de dólares).



Emisiones de gases de efecto invernadero



- Jalisco es responsable de aproximadamente el 6 % de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del país.
- El sector agropecuario y silvícola aportan el 19 % de las emisiones del estado, siendo la ganadería el mayor contribuidor.





Contexto agropecuario



- Líder nacional en producción de agave, carne de cerdo, huevo y leche.
- Segundo lugar en producción de carne bovina y de aves, caña de azúcar, maíz en grano y aguacate.

Valor comercial

- El cultivo de agave, materia prima para producir el tequila, genera casi 18 mil millones de pesos (aproximadamente, 900 millones de dólares). Es el cultivo más importante por valor de la producción.
- Destacan también la producción de aguacate y berries para mercado interno y de exportación.



Contexto pesquero-acuícola



- En 10 años se triplicó la producción pesquera. Principalmente por la pesca en aguas interiores y la piscicultura.
- Principales productos pesqueros:
 - Aguas interiores:** mojarra, carpa y charal.
 - Aguas marinas:** huachinango, pargo y jurel.
 - Costa:** camarón de estero y ostión.



Contexto forestal



- 4.8 millones de hectáreas de cobertura forestal (60 % del territorio estatal).
- El 85 % de la madera aprovechada es de pino y el 10 % de encino.

Valor comercial

- Se producen aproximadamente 342 mil m³ de madera en rollo, con un valor comercial de \$248,964,860 millones de pesos (aproximadamente, 12 millones de dólares).

Amenazas

- Es uno de los estados del país con mayor deforestación en el país, siendo las selvas bajas caducifolias y los bosques de encinos los ecosistemas más afectados.
- Los incendios y las plagas forestales producen deterioro y pérdida de cobertura forestal.





Ejes y líneas de acción



EJE I: SUSTANTIVO

Líneas de acción:

- 1 Participación y capacitación para la integración y valoración.
- 2 Impacto sectorial en la biodiversidad y manejo sustentable.
- 3 Instrumentos de gestión y fomento de la producción sustentable.



EJE II: COORDINACIÓN

Líneas de acción:

- 4 Coordinación intersectorial e interinstitucional.
- 5 Instrumentos de planeación sectorial.
- 6 Comunicación y difusión sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.



EJE III: SOPORTE

Líneas de acción:

- 7 Financiamiento para la producción sustentable.
- 8 Marco jurídico.
- 9 Mecanismos de evaluación y seguimiento.



Acciones



Sector agropecuario

26 acciones

Algunas acciones clave del sector agropecuario para integrar la biodiversidad:



Calendarización de quemas agrícolas.



Promover uso y manejo de la agrobiodiversidad.



Incrementar el uso de tecnologías verdes.



Limitar o prohibir el uso de agroquímicos perjudiciales para el medio ambiente y la salud.



Impulsar prácticas productivas sustentables, como los sistemas silvopastoriles.



Disminuir el cambio de uso de suelo, principalmente para aguacate, berries, agave y ganadería extensiva.



Implementar una estrategia de polinizadores.



Certificados y sellos con criterios de biodiversidad.

Promoción y fomento de buenas prácticas con productores y consumidores.



Mecanismos de crédito a pequeños productores con buenas prácticas.



Acciones



Sector pesquero-acuícola

23 acciones

Algunas acciones clave del sector acuícola-pesquero para integrar la biodiversidad:



Control de especies exóticas invasoras en cuerpos de agua.



Cumplimiento de vedas.



Producción y consumo de especies nativas.



Aprovechamiento óptimo de especies y protección de aquellas en categoría de riesgo.



Difusión de prácticas sustentables con productores.



Incentivos fiscales para productores con prácticas sustentables.



Certificaciones, sellos y marcas con criterios de biodiversidad.



Restauración y conservación de ecosistemas clave para el sector pesquero, por ejemplo, los manglares.

Vinculación con centros de investigación y universidades.



Incluir criterios de biodiversidad en los programas.



Acciones

Sector forestal

28 acciones



Algunas acciones clave del sector forestal para integrar la biodiversidad:



Capacitación continua.



Promover la organización de ejidos y comunidades.



Silvicultura comunitaria.



Certificaciones de manejo forestal y cadena de custodia.



Fomentar consumo de productos maderables y no maderables certificados.



Impulsar gestión sustentable de humedales y manglares.



Control de plagas y enfermedades forestales.



Estrategia estatal de manejo del fuego.

Restauración productiva a través de sistemas agroforestales.



Monitoreo de la biodiversidad.



Implementación

La IBP-Jal busca mantener o incrementar la capacidad de producción, sin deteriorar la diversidad biológica, para ganar, de manera simultánea, tanto en términos de conservación como en beneficios para las actividades productivas.

La integración de la biodiversidad en los sectores productivos es un proceso dinámico que debe ir acompañado de respaldo institucional, voluntad política y apoyo social.

La coordinación intersectorial es fundamental para impulsar de manera operativa y participativa la implementación de la estrategia.



Temas de coordinación intersectorial



Manejo del fuego



Manglares



Sistemas agroforestales



Ordenamientos territoriales



Agroquímicos



Evaluación y seguimiento



Vinculación

Mecanismos de coordinación intersectorial

■ Consejos municipales para el desarrollo rural sustentable.

■ Juntas Intermunicipales de Medio Ambiente.

■ Consejo Forestal Estatal y regionales.

■ Otros comités técnicos como de manejo de fuego, sanidad forestal, REDD+, polinizadores, entre otros.

■ El Grupo Operativo de Sistemas Silvopastoriles y Agroforestales.

■ Comité de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria del Estado de Jalisco (Asicaj).

■ Comité Estatal de Biodiversidad.





 **Fotos portada:**
Scott Brennan, Danáe Kótsiras y Alejandro Acosta.

Fotografías:
Alejandro Acosta, Carmen Gómez Lozano, Scott Brennan, Danáe Kótsiras, Diana de la Mora Márquez, Manfred Meiners, Francisco Chávez, Jesús Juan Rosales Adame, Efrén Alvarado Rubio, y archivo Sader Jalisco.



La Estrategia del Estado de Jalisco para la Integración de la Biodiversidad en los sectores agropecuario, pesquero-acuícola y forestal (IBP-Jal) es el resultado de la cooperación entre el Gobierno de Jalisco, la Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo Sustentable (GIZ) y la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania, junto con la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

Tú puedes contribuir a implementar
la estrategia para conservar
nuestra **biodiversidad**.

Descarga y conoce la estrategia completa en:
www.gobjal.mx/BiodiversidadSectoresProductivos

