



**Saberes que
alimentan**

Formación para productores/as
y actores agroalimentarios

Biodiversidad que alimenta

Producir conservando para
sistemas agroalimentarios
resilientes



¿De qué hablamos cuándo hablamos de Biodiversidad?



Riqueza natural del planeta tierra

Especies: animales, plantas, hongos y microorganismos y la diversidad genética dentro de las especies y la diversidad de ecosistemas.



A variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte (artículo 2 – CDB)



La **variabilidad** entre organismos vivos de diferentes fuentes, incluye **ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos** y los complejos ecológicos de los que hacen parte. Esto incluye la variabilidad en los atributos genéticos, fenotípicos, filogenéticos y funcionales, así como los cambios en **abundancia y distribución** a lo largo del tiempo y del espacio dentro y entre **especies, comunidades biológicas y ecosistemas**” (IPBES, s.f.).

¿Qué son las contribuciones de la naturaleza?

El concepto de contribución de la naturaleza a las personas se desarrolló para dar cabida de una forma más completa y simétrica a las diferentes partes interesadas y visiones del mundo.



- Regulación



- Materiales,



- Inmateriales



Contribuciones de la naturaleza?

Regulación de procesos ambientales



- Creación y mantenimiento de hábitats



- Polinización y dispersión de semillas



- Regulación de la calidad del aire



- Regulación del clima



- Regulación de la cantidad, la ubicación y la distribución temporal del agua dulce



- Formación, protección y descontaminación de suelos y sedimentos



- Regulación de riesgos y fenómenos extremos



- Regulación de la acidificación de los océanos



- Regulación de organismos y procesos biológicos perjudiciales



Contribuciones de la naturaleza

Material y asistencia

- Energía
- Material y asistencia
- **Alimentos**
- Recursos medicinales, bioquímicos y genéticos

Variedades de cultivos, plantas silvestres recolectadas, pastizales, razas de animales domésticos, peces silvestres y de cría y hongos



Contribuciones de la naturaleza

No materiales



- Aprendizaje e inspiración



- Experiencias físicas y psicológicas



- Apoyo a identidades



- Mantenimiento de opciones



¿Cuál es el problema?



Cambio climático



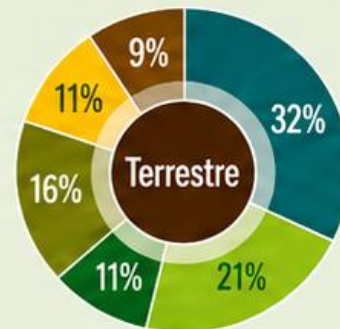
Pérdida de biodiversidad



Contaminación

- Temperaturas globales sobrepasaron el límite de 1,15 °C (WMO, 2022)
- La abundancia de especies de vertebrados experimentó una disminución del 69% entre 1970 y 2018 (WWF, 2022a)

Impulsores directos



- Cambio en el uso de la tierra/el mar
- Explotación directa
- Cambio climático

- Contaminación
- Especies exóticas invasoras
- Otros

Chaves et al., 2024



¿Cuál es el problema?



Los ecosistemas naturales se han **deteriorado en un 47%**



Aproximadamente el 25 % de las **especies está en riesgo de extinción**



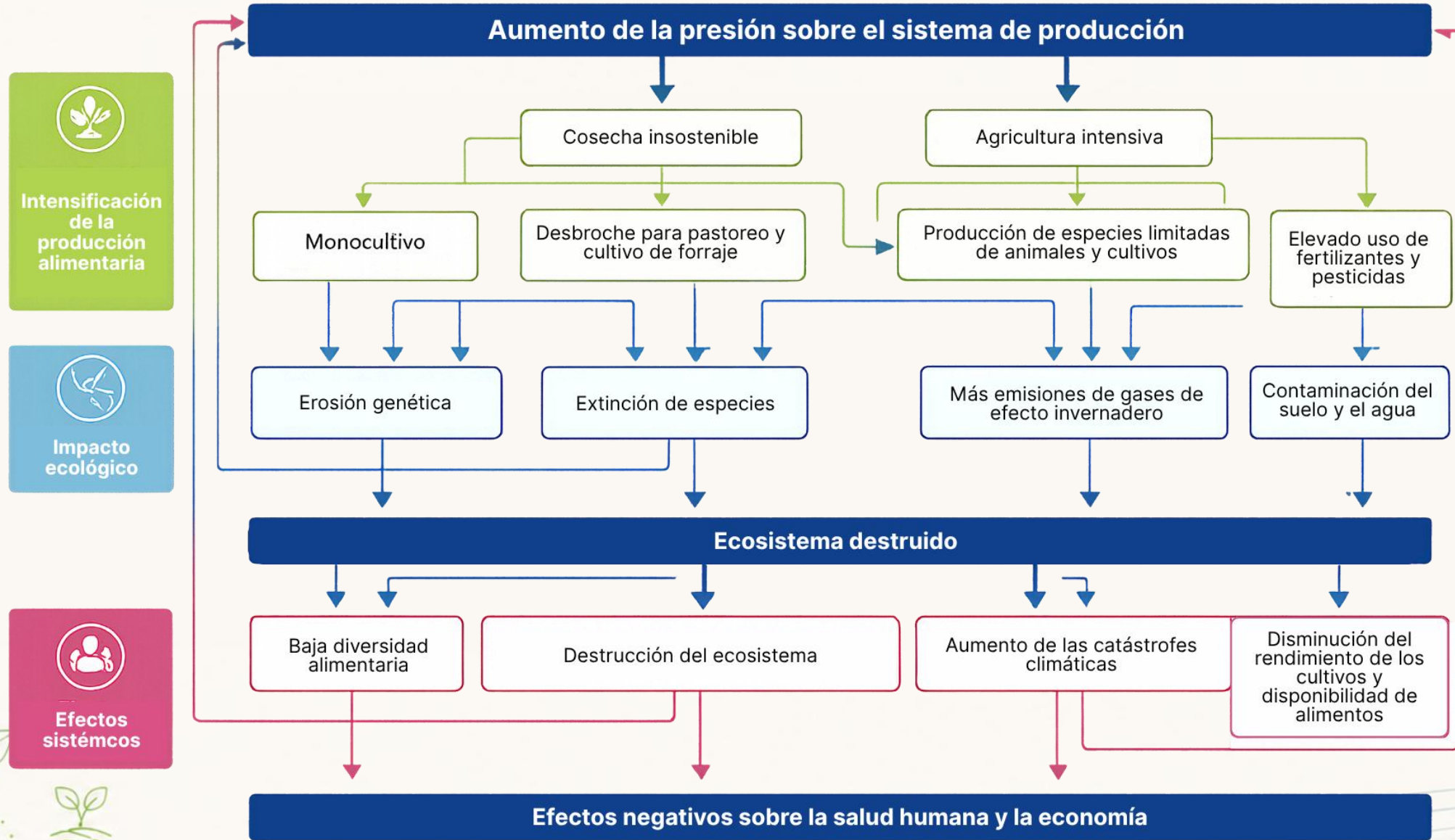
La biomasa de mamíferos silvestres **se ha reducido en un 82%**



La capacidad de carga natural de la Tierra **ya se ha superado**



El problema



Respuesta Global:

Convenio de Diversidad Biológica



- Es un instrumento legal internacional para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica



- Adoptado en la Conferencia de Nairobi el 22 de mayo 1992.



- 196 países son miembros



Convention on Biological Diversity



El marco global Kunming-Montreal



Plan estratégico que define:



- **4** objetivos generales



- **23** metas



- Instrumentos de implementación e indicadores de monitoreo para detener y revertir la pérdida de biodiversidad para el 2030.



Kunming-Montreal
GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

¿Qué dice el marco global?

Diagrama de WWF Colombia, 2024.



¿Qué dice el marco global?



Meta 2:

Restaurar el 30 % de todos los ecosistemas degradados



Meta 10:

Mejorar la biodiversidad y la sostenibilidad en la agricultura, la acuicultura, la pesca y la silvicultura.



Meta 7:

Reducir la contaminación a niveles que no sean perjudiciales para la biodiversidad, inclusive reduciendo el riesgo general de los pesticidas y las sustancias químicas altamente peligrosas al menos a la mitad mediante la gestión integrada de plagas, basándose en la ciencia, teniendo en cuenta la seguridad alimentaria y los medios de vida



Meta 15:

Las empresas evalúan, divulgan y reducen los riesgos e impactos negativos relacionados con la biodiversidad.



Meta 16:

Opciones de consumo sostenibles para reducir el desperdicio y el consumo excesivo.



Colombia: Megadiversa

FIGURA
10

Países megadiversos



Tomado de *Biodiversidad Conocer para conservar*, Serie ¿Y el medio ambiente?

SEMARNAT

- 17 países megadiversos
- Estos países albergan el 70% de la biodiversidad del planeta suponiendo sus territorios el 10% de la superficie de la tierra
- Colombia
- 10% de la biodiversidad mundial
- Segundo país mas biodiverso

Sectores que presionan la biodiversidad



Cuatro grandes cadenas de valor son responsables de alrededor del **90 %** de la presión sobre la biodiversidad



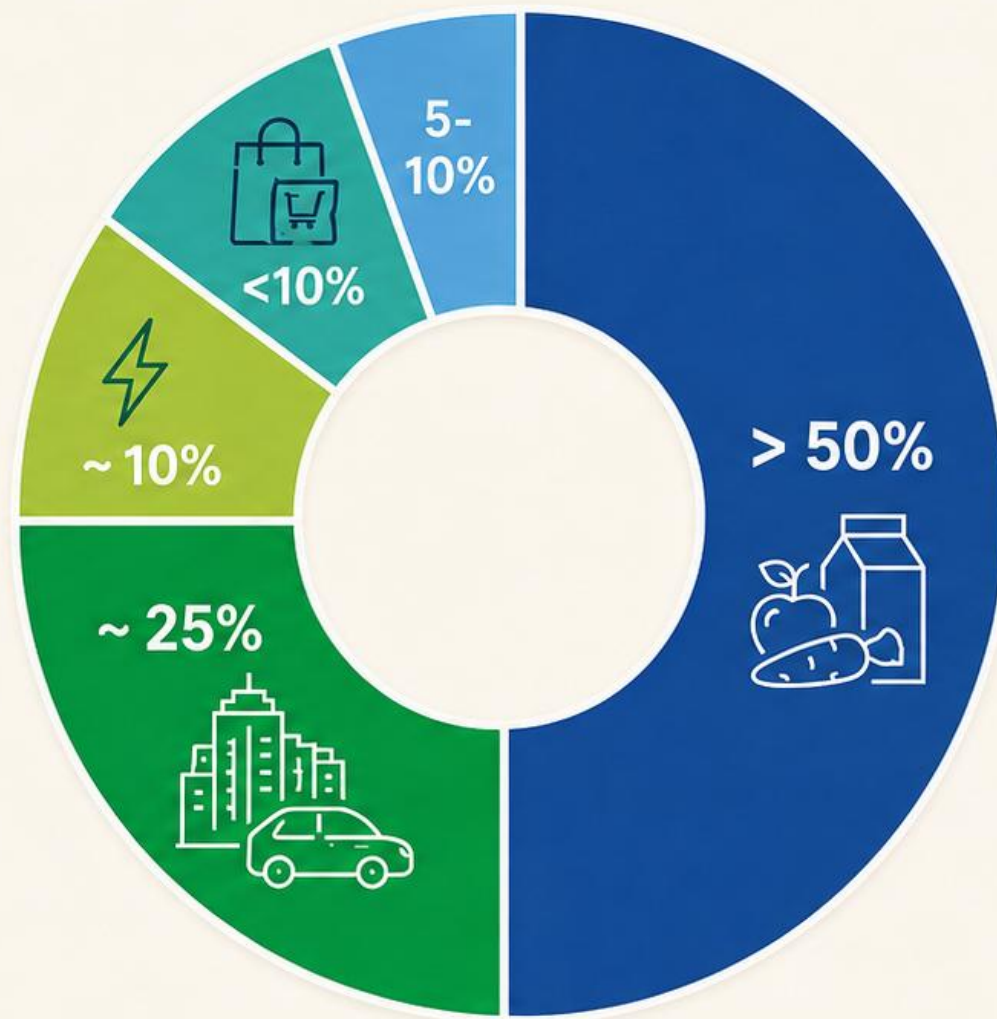
De los **22 millones** de hectáreas con vocación agrícola, solamente **5 millones** se usan en agricultura.



La actividad ganadera se extiende en **34 millones** de hectáreas cuando la oferta ambiental es de **15 millones** de ha (Ideam, s.f.)



Hay mas de **2.400** especies de plantas medicinales y aromáticas en Colombia se comercializan **156**



Boston Consulting Group (BCG) (2021) Global Nature Fund (2024)



Políticas y Plan de Biodiversidad



- Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos 2012



- **Plan de Acción de Biodiversidad** - 2016-2030



- Política Integral para el Desarrollo de la **Pesca Sostenible** en Colombia



- Lineamientos Estratégicos de Política Pública para la **Ganadería Bovina Sostenible**



- Lineamientos Estratégicos para la **Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria**



- Plan Integral de **Cambio Climático para el Sector Agropecuario**: fue adoptado por medio de la Resolución 00035 de 2021



- Ley de la agroecología - PL 007S de 2022



- Política Nacional de Agroecología



- Política Nacional de Producción y Consumo Responsable



¿Qué hacer?



En la producción



Apropiación social de la biodiversidad



Conocimiento de la biodiversidad



Herramientas de manejo del paisaje,
agricultura regenerativa



Agroecología/Bioeconomía



Promoción de paisajes productivos,
mosaicos que albergan biodiversidad



Abordar interacciones negativas



¿Qué hacer? - Producción

Criterios de inclusión de las certificaciones:

- Plan de gestión para la biodiversidad
- Prohibido convertir ecosistemas en suelo agrícola
- Cut-off date para la no conversión de ecosistemas en suelo agrícola
- Protección de especies
- Protección del suelo Gestión de fertilizantes / reducción de fertilizantes químicos
- Manejo Integrado de Plagas / reducción de pesticidas
- Uso sostenible del agua y gestión integral del recurso hídrico
- Reducción y manejo adecuado de residuos
- Manejo adecuado de aguas residuales



Ejemplos de marcas y certificaciones que cuidan la biodiversidad



Certificaciones



Marcas y productos



PANNC del Quindío



Café con identidad



Café Oso Andino



Jaguar Friendly



Sellos, marcas y productos pueden convertirse en **aliados de la conservación** cuando integran criterios de biodiversidad.

Gracias

por su participación

Marcela Galvis

Marcela.galvishernandez@fao.org

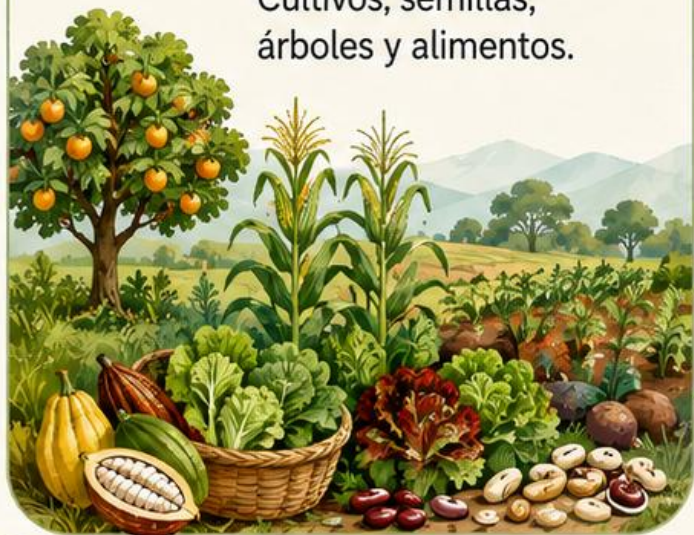


La biodiversidad conecta la finca, el territorio y la ciudad.



DIVERSIFICAR

Cultivos, semillas,
árboles y alimentos.



CUIDAR

Suelo, agua, polinizadores
y paisajes productivos.



VALORAR

Productos y prácticas
que conservan biodiversidad.



La biodiversidad que alimenta está en el campo,
pero sus beneficios llegan a cada mesa.



Curso gratuito de FAO Campus

Biodiversidad y producción sostenible

Comprende cómo la biodiversidad sostiene la producción de alimentos, la salud de los ecosistemas y la resiliencia de fincas y territorios.



Escanea el QR
e insíbete



Les esperamos este
martes 11 de agosto
en el **ÚLTIMO**
webinar de la serie



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Saberes que alimentan

formación para productores y
actores agroalimentarios

Webinar 7

Medir para mejorar: transición a la agroecología

Herramientas para medir, planificar
y acompañar la transición
agroecológica en Colombia, desde
la finca hasta el territorio.



Martes 11 de agosto



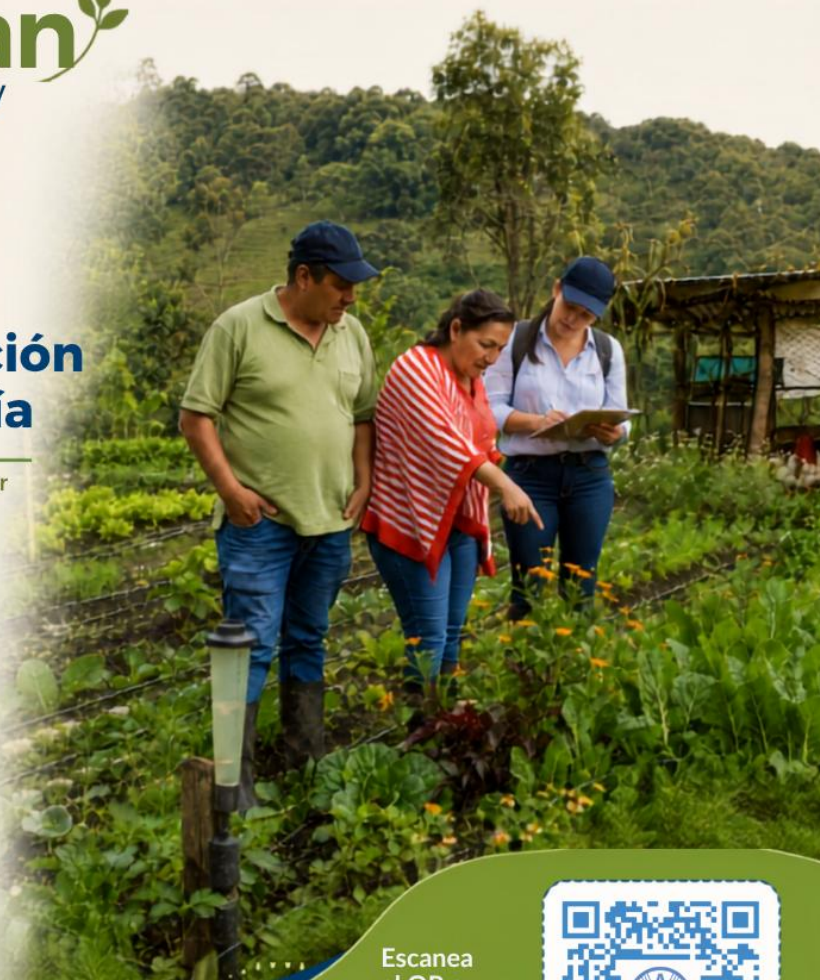
8:30 a 9:30 a. m.



Modalidad virtual



Acceso gratuito



Escanea
el QR e
inscríbete





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Gracias por sumarse a



**Saberes que
alimentan**

**Formación para productores/as
y actores agroalimentarios**

