



## Biodiversidad: El futuro para la diferenciación

Programa Virtual de **Capacitación**



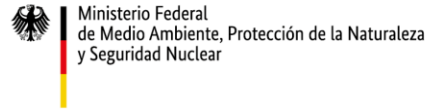
**giz**

Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Implementado por



Por encargo de



de la República Federal de Alemania

En cooperación con



## Biodiversidad: El futuro para la diferenciación Webinar

**Presentación de participantes,**  
favor escribir en el chat su nombre,  
organización a la que pertenece y  
actividades que desempeña



### **Facilitadora**

Marion Hammerl  
Directora Fundación Lago de  
Constanza  
Economista

# Biodiversidad en la cadena de valor agroalimentaria: el futuro para la diferenciación de su empresa

¿Porqué las empresas del sector alimentario deberían considerar la biodiversidad en sus cadenas de suministro?



# ¿Qué es la biodiversidad?

Diversidad genética, p.e.: diferentes variedades de banano, ganado o distintos tipos de claveles



Diversidad entre distintas especies (plantas, animales, microorganismos, hongos...)



Diversidad de ecosistemas (bosques, prados, ríos, océanos...)



## Pérdida dramática...

Informe 2019 de IPBES (Plataforma Intergubernamental sobre Diversidad Biológica con 145 expertos de 50 países):

- La biodiversidad está disminuyendo a un ritmo sin precedentes a nivel mundial, y la tasa de extinción de especies se está acelerando, así como las probabilidades de graves impactos en las personas de todo el mundo.
- 1 millón de especies de animales y plantas están ahora en peligro de extinción, más que nunca en la historia de la humanidad.
- La abundancia promedio de especies nativas en la mayoría de los principales hábitats terrestres ha disminuido en al menos 20%.
- Más de 40% de las especies de anfibios, casi 33% de los corales de arrecife y más de un tercio de todos los mamíferos marinos están amenazados.
- 10% de los especies de insectos están amenazados.
- Más de 9% de todas las especies domesticadas de mamíferos utilizados para la alimentación y la agricultura se han extinguido, y al menos 1.000 especies más están amenazadas.

# Principales causas de la pérdida de **Biodiversidad**

**Destrucción de ecosistemas**



**Contaminación**



**Sobreexplotación de recursos naturales**



**Cambio Climático**



**Especies invasoras**



# Biodiversidad la base de nuestros sistemas alimentarios gravemente amenazada

“La biodiversidad es fundamental para salvaguardar la seguridad alimentaria mundial, sostener dietas saludables y nutritivas, mejorar los medios de subsistencia rurales y reforzar la resiliencia de las personas y comunidades. Tenemos que utilizar la biodiversidad de forma sostenible, para poder responder mejor a los crecientes desafíos del cambio climático y producir alimentos de una forma que no dañe a nuestro medio ambiente”

“Menos biodiversidad significa que las plantas y los animales sean más vulnerables a plagas y enfermedades. La pérdida creciente de biodiversidad para la alimentación y la agricultura, agravada por nuestra dependencia de cada vez menos especies para alimentarnos, está llevando nuestra ya frágil seguridad alimentaria al borde del colapso”.

***Director General de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO.***





# Ecosistemas y **servicios ecosistémicos**

## Suelos fértiles

Cientos de miles a millones de animales viven bajo un metro cuadrado de suelo, como gusanos filamentosos, lombrices, ácaros, cochinillas, colémbolos y larvas de insectos.

Además de la descomposición de la materia orgánica y liberación de los nutrientes en forma mineral para las plantas.



## Polinización

El 75 % de los cultivos que forman parte esencial de nuestra alimentación, así como el 80 % de especies silvestres dependen de los polinizadores para producir frutos y semillas.

Valor económico: 217 mil millones de dólares al año.

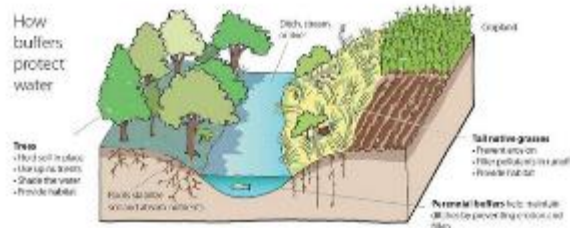


# Ecosistemas y **servicios ecosistémicos**

## Balance hidrológico; calidad del agua

Los ecosistemas que funcionan bien como bosques, praderas, suelos, ríos, lagos, arroyos, humedales, acuíferos, estuarios y aguas costeras, son esenciales para la disponibilidad del agua y su calidad.

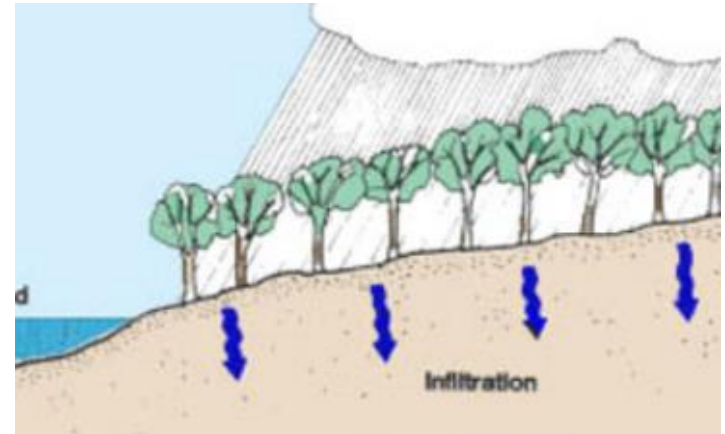
Los ecosistemas también son vitales para la gestión del agua, como el almacenamiento de agua y la regulación del flujo, el filtrado y la protección contra las inundaciones y las sequías, entre otros.

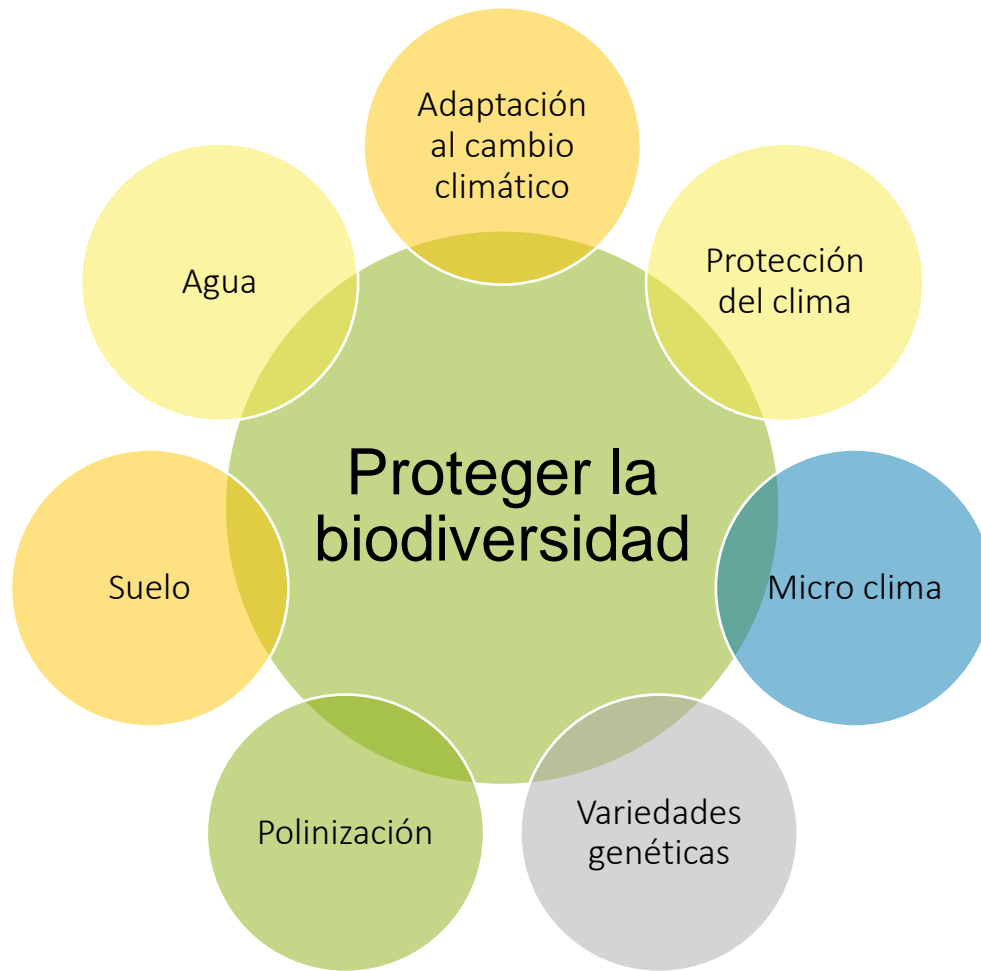


# Ecosistemas y **servicios ecosistémicos**

## Microclima y adaptación al cambio climático

- ✓ Los ecosistemas intactos como los bosques o los lagos ayudan a equilibrar las temperaturas extremas y a crear un microclima. Los hábitats intactos y corredores biológicos en una plantación tienen el mismo efecto.
- ✓ Franjas de árboles o arbustos ayudan a proteger el suelo contra la erosión.
- ✓ Muchas veces, variedades tradicionales suelen ser más resistentes a las sequías largas.





## Sensibilidad creciente del consumidor ¿no solo en Europa!

Más y más señales:

**¡Los consumidores prestan más atención a la protección de la biodiversidad!**

UEBT Biodiversity Barometer 2019:

- La **conciencia y la comprensión de la biodiversidad** crecen año tras año, en todo el mundo.
- Los consumidores con ingresos más bajos muestran un **crecimiento particular**.
- Los consumidores **jóvenes siguen siendo los mejor informados**.
- La biodiversidad se está convirtiendo en un **concepto dominante para los consumidores**.



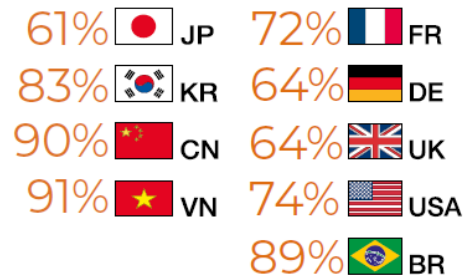
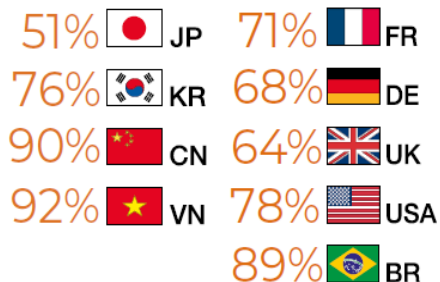
## Sensibilidad creciente del consumidor



### UEBT Biodiversity Barometer 2019:

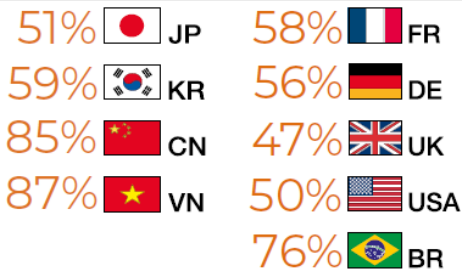
78 % = “Me hace sentir bien cuando compro un producto que respeta la biodiversidad y la gente”

81 % = “Creo que puedo tener un impacto positivo en la sociedad comprando productos de empresas que respeten la biodiversidad y las personas”

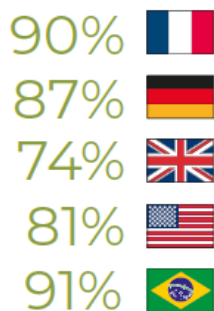


## Sensibilidad creciente del consumidor

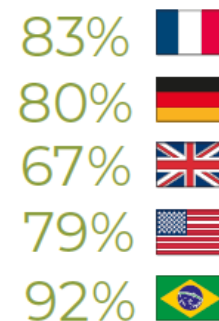
70 % = “Compro productos de compañías que sé que respetan la biodiversidad y la gente”



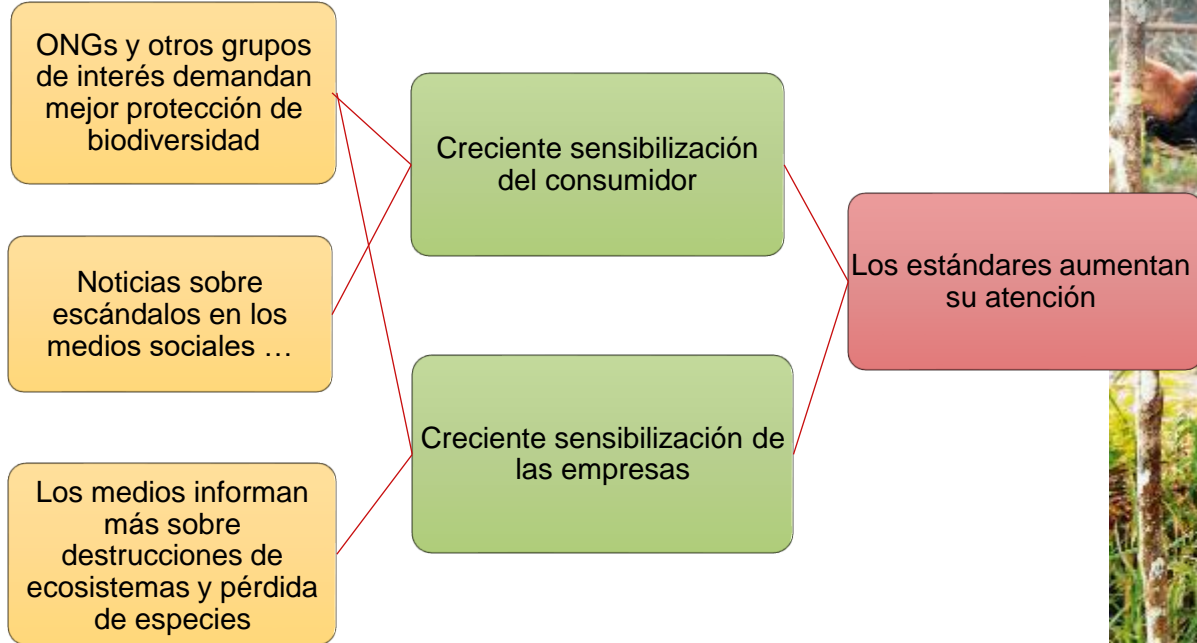
85 % = “Sólo podemos usar la naturaleza de tal manera que permita a las generaciones venideras la misma oportunidad”



80% = “La biodiversidad promueve mi bienestar y mi calidad de vida”



# Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales





## Ronda de preguntas de los participantes

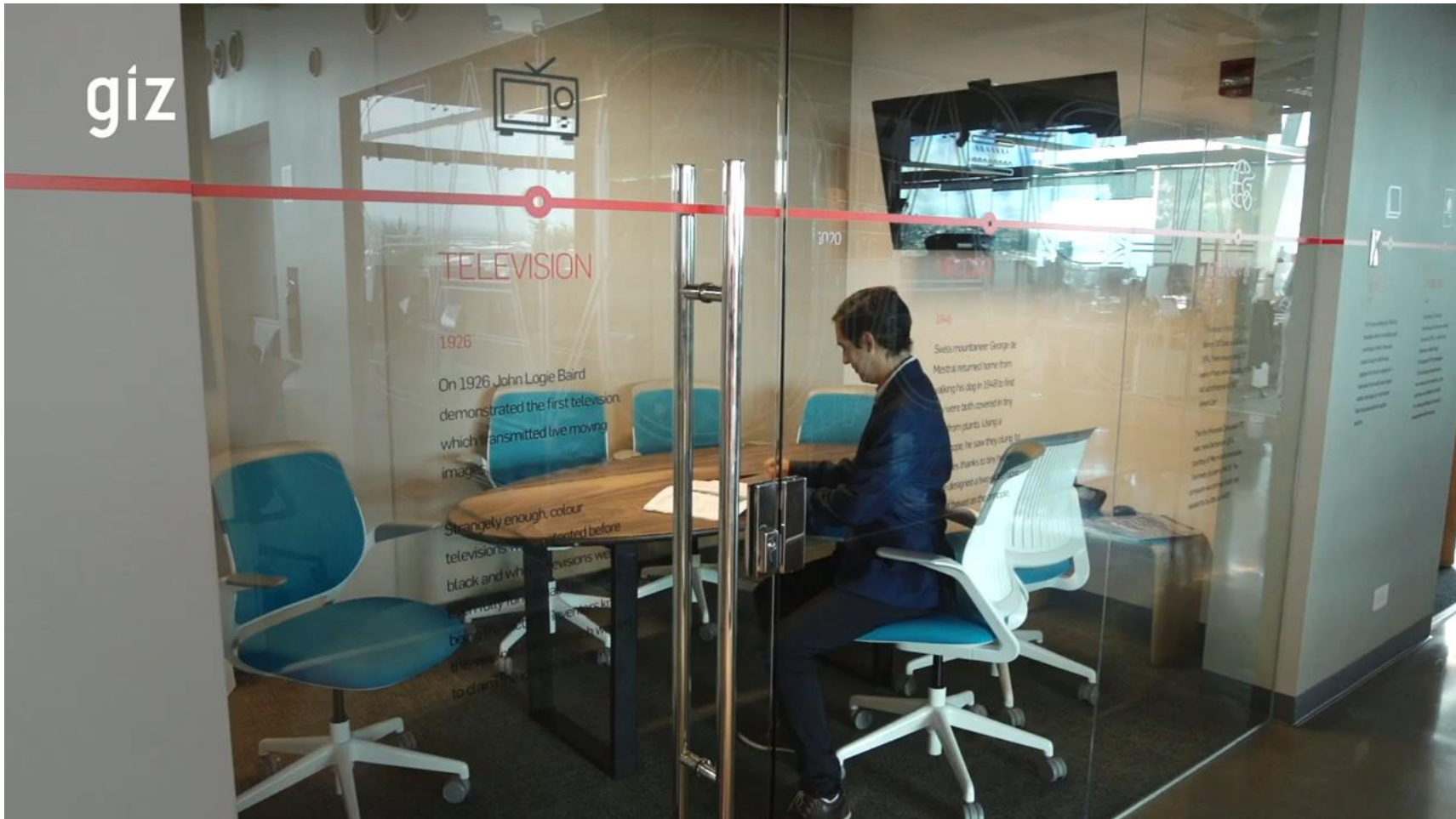
**Moderadora:** Sussan Morales, GIZ

**Facilitador:** Marion Hammerl, Fundación Lago de Constanza



10 minutos de receso para el





# ¿Qué actividades pueden realizar las empresas para mejorar la protección de la **biodiversidad en la producción de alimentos?**

## Y así .....

- ✓ Aumentar la protección de la biodiversidad y sus **servicios ecosistémicos** como base para producción de materias primas
- ✓ Responder a la **creciente sensibilidad de los consumidores**
- ✓ Asegurar un **futuro sostenible para su negocio**



## Lineas de actuación para las empresas del sector alimentario...

Incluir la protección de la biodiversidad como elemento relevante en la política empresarial

Compra de productos de fincas certificadas con un estándar con criterios ambiciosos

Elaborar requerimientos propios para la compra de productos (sourcing)

Apoyar a los agricultores: contratos a largo plazo, precio justo, proyectos conjuntos

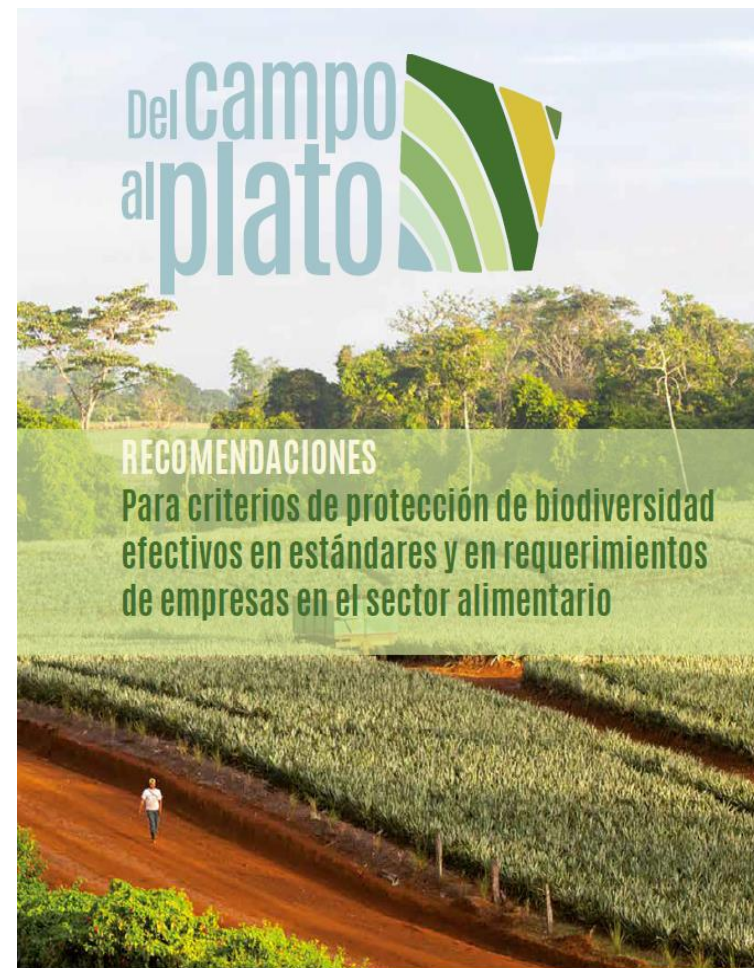
Informar y sensibilizar a los consumidores

Aumento de la **biodiversidad**



# Integrar la biodiversidad en la política de la empresa:

- ✓ **Abordar todos los aspectos** principales de la biodiversidad
- ✓ **Reconocer** la protección de la biodiversidad como importante elemento de calidad.
- ✓ **No-Pérdida-Neta de biodiversidad** como objetivo a largo plazo
- ✓ Comprometerse a fomentar y **proteger la agro-biodiversidad**, la diversidad de variedades y razas.
- ✓ **Mejorar continua.**
- ✓ **Control y seguimiento** del desarrollo de la biodiversidad = Monitoreo



## Integrar la biodiversidad en la política de la empresa:

- ✓ **Formación** sobre biodiversidad para los responsables de compras, calidad del producto, cadenas de suministro .... en la empresa.
- ✓ Motivar a los responsables políticos a **avanzar en la legislación** y las regulaciones para lograr una mayor y eficaz protección de la biodiversidad.
- ✓ **Comunicación** para sensibilizar a todos los actores de la cadena agroalimentaria (procesadores, proveedores, asociaciones, etc.) y a los consumidores sobre el valor de la biodiversidad y la necesidad de mejorar su protección. No al greenwashing!
- ✓ Apoyar a los productores responsables con una **contribución adecuada** a los gastos para medidas, **reconocimiento del valor añadido**  
= precio justo y premio



## Lineas de actuación para las empresas del sector alimentario...

Incluir la protección de la biodiversidad como elemento relevante en la política empresarial

Compra de productos de fincas certificadas con un estándar con criterios ambiciosos

Elaborar requerimientos propios para la compra de productos (sourcing)

Apoyar a los agricultores: contratos a largo plazo, precio justo, proyectos conjuntos

Informar y sensibilizar a los consumidores

Aumento de la **biodiversidad**





## Aspectos relevantes para proteger y apoyar la biodiversidad en el cultivo de banano y de piña

### Agricultura respetuosa con la biodiversidad

#### Gestión de biodiversidad:

- Protección, recuperación, creación de habitats;
  - Mantenimiento de habitats;
  - Conectar habitats;
- Protección de especies...

#### Muy buenas prácticas agrícolas:

- Evitar o reducir los impactos negativos por pesticidas, fertilizantes (químicos), sobre-explotación del suelo y/o del agua...



## Plan de Acción para la Biodiversidad (PAB)

- Basado en información sobre la situación actual en la finca
- Con objetivos medibles (si es posible)
- Con medidas para conseguir los objetivos
- Con calendario para la realización
- Monitoreo de los resultados

### Medidas

- ✓ Protección, recuperación y creación de habitats;
- ✓ Zonas de amortiguación para ecosistemas acuaticas
- ✓ Mantenimiento de habitats (no usar pesticidas ni fertilizantes);
- ✓ Conectar habitats (corredores biológicos);
- ✓ Protección de especies
- ✓ Controlar especies invasoras



## Muy buenas prácticas agrícolas para evitar /reducir impactos negativos

- ✓ Mantener y mejorar la fertilidad del suelo
- ✓ Mejorar la gestión de los fertilizantes
- ✓ Manejo Integral de Pesticidas
- ✓ Optimizar el uso y reducir el consumo del agua
- ✓ Gestión integral del recurso hídrico: la fuente, el uso y la descarga
- ✓ Manejo de residuos
- ✓ Protección del clima
- ✓ Agro-biodiversidad



## **Rainforest Alliance** (publicado en Junio 2020), entre otros: conservación y mejoramiento de los ecosistemas y de la vegetación natural

**6.2.1** La gerencia desarrolla e implementa un **plan para conservar los ecosistemas naturales**. El plan se basa en el mapa que se exige en el criterio 1.2.9 y la sección sobre ecosistemas naturales de la Herramienta de Evaluación de Riesgos que se encuentra en el criterio 1.3.1 y se actualiza anualmente.

**6.2.3** Los productores mantienen y la gerencia monitorea la cobertura de vegetación natural y rinde informes anualmente del indicador, a partir del año uno en adelante.

**Si hay menos del 10% del área total cubierta de vegetación natural o menos del 15% en el caso de fincas que producen cultivos tolerantes a la sombra, la gerencia establece objetivos y emprende acciones para que la finca alcance estos umbrales,**

La vegetación natural es vegetación formada predominantemente de especies nativas o adaptadas localmente, que se asemejan en composición de especie y estructura a la vegetación que ocurre o que ocurriría en ausencia de interferencia humana. La vegetación natural puede incluir una o más de las siguientes (no exclusivo):

- Amortiguamientos ribereños
- Áreas para la conservación dentro de la finca
- Vegetación natural en sistemas agroforestales
- Siembras en los bordes, cercos vivos y barreras alrededor de la vivienda y la infraestructura, o en otras formas
- Área de conservación y restauración fuera de la finca certificada que proporciona de manera efectiva protección de largo plazo de las áreas en cuestión (durante por lo menos 25 años) y producen otro valor adicional para su conservación y estado de protección en relación con la condición actual

### **Indicador:**

- % del área total de la finca con cobertura de vegetación natural

# Estándares y biodiversidad

## Fairtrade Small Producer Standard, entre otros:

**3.2.31** Los miembros no causan la deforestación y no destruyen la vegetación de los ecosistemas de almacenamiento de carbono o de las zonas protegidas.

Orientación: La deforestación es la conversión del bosque a otros usos de la tierra o la reducción permanente de la cubierta de copas de los árboles por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento (La Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales, FAO, 2015). Las siguientes actividades no se consideran "deforestación": Cuando un cultivo arbóreo es sustituido por otro (por ejemplo, el cacao, el café o los árboles frutales); La ordenación de los árboles en sistemas de producción agroforestales o de huertos familiares.

Los miembros pueden **identificar las zonas protegidas** con la ayuda de las autoridades locales, regionales o nacionales.

Los ecosistemas de almacenamiento de carbono son ecosistemas terrestres y acuáticos con capacidad para secuestrar y almacenar CO<sub>2</sub>, mantener la calidad del medio ambiente y proporcionar buenas condiciones de vida para las plantas y los animales.



# Estándares y biodiversidad

## **Fairtrade Small Producer Standard**, entre otros:

**3.2.34** Debe informar sobre las **actividades que usted o sus miembros llevan a cabo para proteger y mejorar la biodiversidad.**

Orientación: Los miembros son libres de elegir la forma en que le informan de sus actividades. Las actividades pueden incluir:

- La identificación de los principales problemas de la biodiversidad en la región y las medidas que sus miembros han aplicado para mejorar la situación
- Actividades que usted ha proporcionado a sus miembros, como la sensibilización sobre la biodiversidad o la capacitación en técnicas para protegerla.
- **Sistemas agroforestales**
- El mantenimiento y la restauración de los ecosistemas naturales en las zonas que no son aptas para el cultivo, y en las zonas de amortiguación alrededor de ecosistemas acuáticos y las zonas de recarga de las cuencas hidrográficas y entre la producción y las zonas de alto valor de conservación, protegidas o no.
- Actividades para aumentar la conectividad de los ecosistemas mediante la identificación de sitios improductivos y zonas de amortiguación.
- Es posible que encuentre **conocimientos valiosos dentro de su comunidad local en relación con otras actividades.** Con el tiempo puede beneficiarse del asesoramiento de expertos locales como autoridades, universidades, ONG o bases de datos en línea. La restauración de los ecosistemas puede tener lugar mediante la replantación activa de la vegetación nativa o mediante su protección activa para permitir la regeneración de la vegetación nativa.

# Estándares y biodiversidad. Ejemplos

## Global GAP Standard, entre otros:

**AF. 7.1.1** ¿Tiene cada productor un **plan de gestión y conservación de la vida silvestre** para la empresa agrícola?  
¿Un plan que reconozca el impacto de las actividades agrícolas en el medio ambiente?

Se requiere un plan de acción por escrito que tiene como objetivo mejorar los hábitats y mantener la biodiversidad en la finca. Este puede ser un plan individual o una actividad regional en la que la finca participa o está cubierta. En él se prestará **especial atención a las zonas de alto valor ambiental que se están protegiendo** y se hará referencia a los requisitos legales cuando proceda.

El plan de acción incluirá el conocimiento de las prácticas de manejo integrado de plagas, el uso de nutrientes de los cultivos, los sitios de conservación, los suministros de agua, el impacto sobre otros usuarios, etc.



# Estándares y biodiversidad. Ejemplos

## Demeter Standard, entre otros:

**3.11** La granja debe mostrar un **compromiso con el mantenimiento de la biodiversidad de la granja**. Si las zonas reservas para biodiversidad en la granja y en las zonas directamente adyacentes no alcanza el 10% de la superficie total de la granja, la organización debe aprobar un plan de biodiversidad que documente cómo se logrará un mínimo del 10% en un plazo concreto. Este plan puede incluir otros elementos relacionados con biodiversidad como el mantenimiento de razas de plantas y animales raras o en peligro de extinción, el fomento de la vida de aves e insectos mediante la provisión de hábitats, la utilización de la cría biodinámica de plantas y animales, etc.

### Áreas que cuentan como reserva de biodiversidad

La reserva de biodiversidad será el 10% de la superficie total de la granja. Si esto no se consigue con los elementos listados, la organización debería aprobar un plan de biodiversidad.





## Compra de productos de **fincas certificadas** con un estándar con criterios ambiciosos

| <b>Criterios Principales</b>                                   | <b>Rainforest A.</b> | <b>Fairtrade</b> | <b>Demeter</b> |
|--|----------------------|------------------|----------------|
| Plan de gestión para la biodiversidad                          | XX                   | X                | X              |
| Cut-off-date (No conversión de ecosistemas en suelo agrícola)  | XX                   | X                | X              |
| Protección de ecosistemas acuáticos /zonas buffer              | XX                   | XX               | XX             |
| Protección de especies   | XX                   | XX               | .              |
| Protección del suelo   | XXX                  | XX               | XX             |
| Gestión de fertilizantes/reducción de fertilizantes químicos   | XX                   | XX               | XXX            |
| Manejo integrado de plagas/reducción de pesticidas             | XX                   | XX               | XXX            |
| Uso sostenible del agua y gestión integral del recurso hídrico |                      |                  |                |
| Reducción y manejo adecuado de residuos                        | XXX                  | XXX              | XXX            |
| Manejo adecuado de aguas residuales                            | X                    | XX               | X              |
| Reducción de gases de efecto invernadero                       | XX                   | X                | .              |

10 minutos de receso para el



# Las herramientas del CAP para **mejorar la gestión de la biodiversidad**

# Programas de sensibilización CAP

## Training of Trainers (ToT):

Capacitación de profesionales para la aplicación del Biodiversity Check Agrícola (BCA) como herramienta para la potenciación de la biodiversidad en fincas agrícolas.

**Público meta:** Asesores agrícolas

## Talleres de sensibilización para empleados de empresas agrícolas:

Concientización a los empleados con respecto a la importancia y beneficios que nos brindan los servicios ecosistémicos generados por la biodiversidad.

**Público meta:** Empleados de empresas agrícolas.

## Talleres de sensibilización para productores agrícolas:

Capacitación a los productores agrícolas sobre la importancia y beneficios que nos brindan los servicios ecosistémicos dentro de sus sistemas de producción y entorno.

**Público meta:** Productores agrícolas.

## Curso virtual para asesores agrícolas:

Curso virtual de cuatro módulos que buscan brindar soluciones basadas en la naturaleza a través de la potenciación de la biodiversidad en el cultivo de la piña y el banano.

**Público meta:** Asesores agrícolas.

## Contacto



### **Marion Hammerl**

Directora Fundación Lago de Constanza

[marion.hammerl@bodensee-stiftung.org](mailto:marion.hammerl@bodensee-stiftung.org)



[www.giz.de](http://www.giz.de)



[https://twitter.com/giz\\_gmbh](https://twitter.com/giz_gmbh)



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

## Ronda de preguntas de los participantes

**Moderadora:** Sussan Morales, GIZ

**Facilitador:** Marion Hammerl, Fundación Lago de Constanza



También en nombre de la  
biodiversidad:

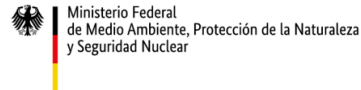
**¡Muchas gracias por su atención!**

Implementado por

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Por encargo de



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

de la República Federal de Alemania

En cooperación con

