



Del Campo
al plato

Programa Del Campo al Plato:

Integración de la biodiversidad en cadenas de valor agroalimentarias

giz

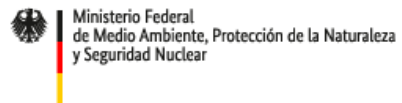
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



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



Soluciones basadas en naturaleza: La potenciación de la biodiversidad en el cultivo de la piña y el banano

Módulo 1: Relación entre biodiversidad, agricultura y el sector agroalimentario

¿Qué es la biodiversidad? Relación entre la biodiversidad y la agricultura. ¿Por qué es necesario proteger la biodiversidad? Sensibilidad creciente del consumidor. Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales.

Módulo 2: Gestión de la biodiversidad en las fincas agrícolas

Definición de términos relacionados con la biodiversidad. ¿Cómo proteger y favorecer a la biodiversidad? Contenido y proceso de elaboración de un Plan de Acción de Biodiversidad. Seguimiento.

Módulo 3: Prácticas agrícolas para potenciar la biodiversidad

Mejores prácticas en aspectos como suelo y fertilización, uso de plaguicidas, gestión del agua y agro-biodiversidad.

Módulo 4: Biodiversity Check Agrícola: una herramienta para la acción

Introducción al BCA: Cómo implementar un BCA, resultados esperados, seguimiento.

Curso virtual para asesores agrícolas

Primer módulo

Módulo 1: Relación entre biodiversidad, agricultura y el sector agroalimentario

¿Qué es la biodiversidad? Relación entre la biodiversidad y la agricultura.
¿Porqué es necesario proteger la biodiversidad? Sensibilidad creciente del consumidor. Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales.

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



Facilitadora

Marion Hammerl
Directora Fundación Lago de
Constanza
Economista

¿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 está amenazado.
- 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.

Pérdida dramática...

No solo en los hotspots de biodiversidad, sino también en Costa Rica:

- A pesar de su pequeño tamaño, Costa Rica concentra un 5% de la biodiversidad mundial. Pero...
- El 30 % de los ecosistemas está en peligro de perder su funcionalidad y con eso los servicios ecosistémicos
- Actualmente quedan menos de 500 ejemplares de jaguar



Pérdida dramática...

No solo en los hotspots de biodiversidad, sino también en República Dominicana:

- 46 especies de los anfibios de La Hispaniola están amenazadas en desaparecer del planeta lo que representa un 86% de la población de este tipo de animales.
- Más especies amenazadas: Tortugas Marinas, Iguana de Ricord...
- El 80% de los arrecifes de República Dominicana está amenazado por la actividad humana.



Van den Berghe, 2019

Principales causas de la pérdida de Biodiversidad

Destrucción de ecosistemas



Contaminación



Sobreexplotación de recursos naturales



Cambio Climático



Especies invasoras



Preguntas y discusión:

¿Tienen ustedes preguntas respecto a lo escuchado?

Preguntas a los participantes:

1. ¿Relación entre la biodiversidad y la agricultura?
2. ¿Porqué es necesario proteger la biodiversidad?

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.

Entre otros: 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 - bosques, praderas, suelos, ríos, lagos, arroyos, humedales, acuíferos, estuarios y aguas costeras – son esenciales para la disponibilidad del agua y su calidad.

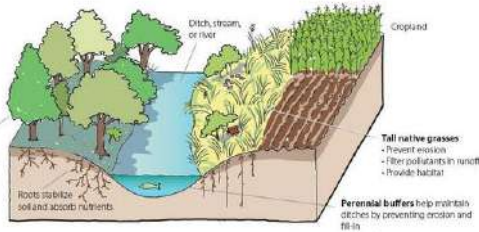
Los ecosistemas también son vitales para la gestión del agua, como el almacenamiento de agua y la regulación del flujo, el filtrado y la protección contra las inundaciones y las sequías, entre otros.



How buffers protect water

Trees

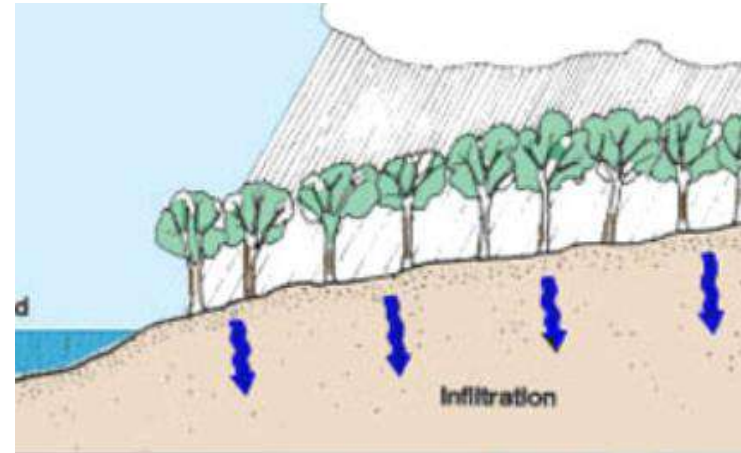
- Hold soil in place
- Use up nutrients
- Shade the water
- Provide habitat

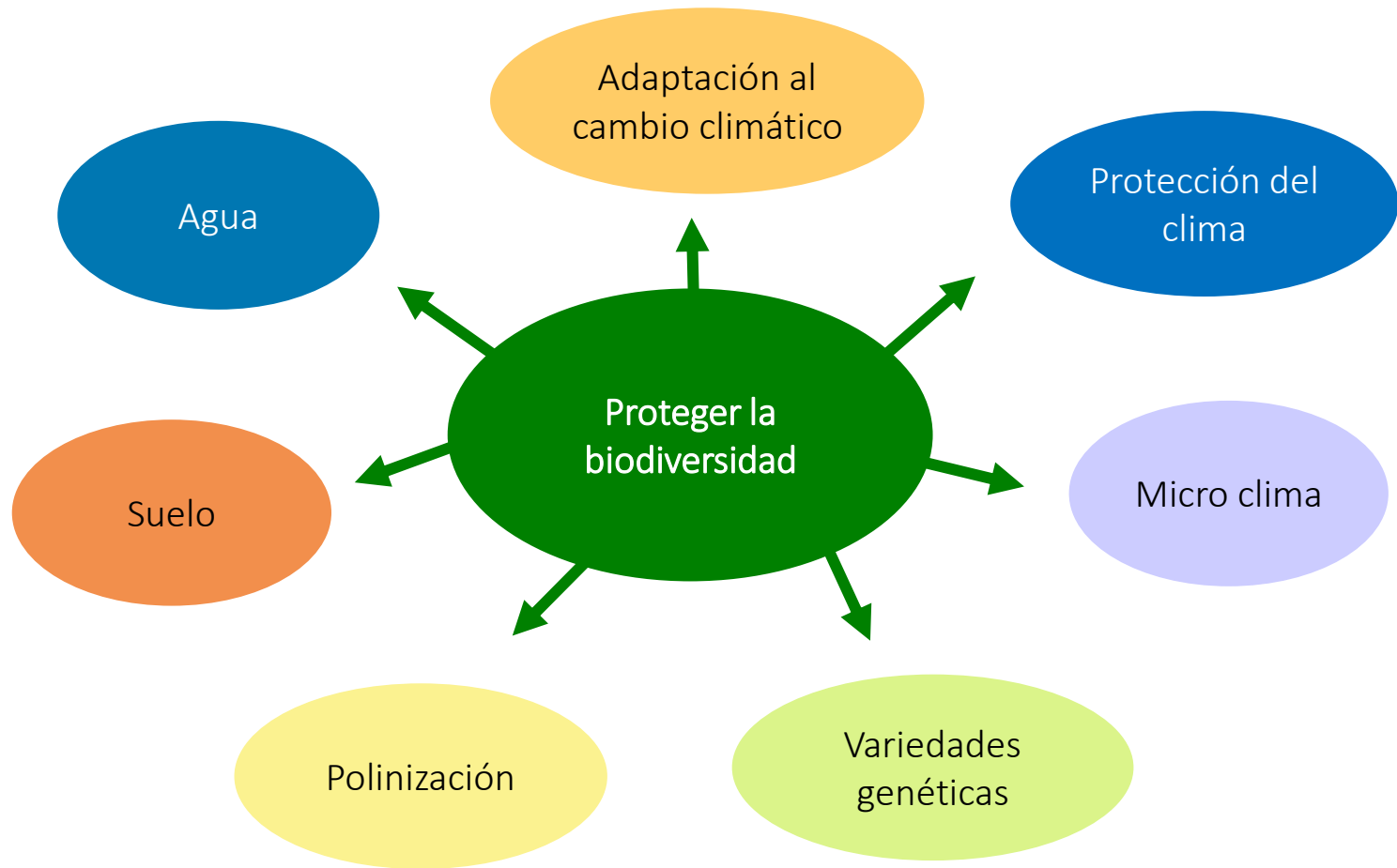


Ecosistemas y servicios ecosistémicos

Micro clima 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.





Preguntas y discusión:

¿Tienen ustedes preguntas respecto a lo escuchado?

Siguiente paso:

1. Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa).
2. Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales.

Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa)

Más y más señales:

¡Los consumidores (europeos) 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.



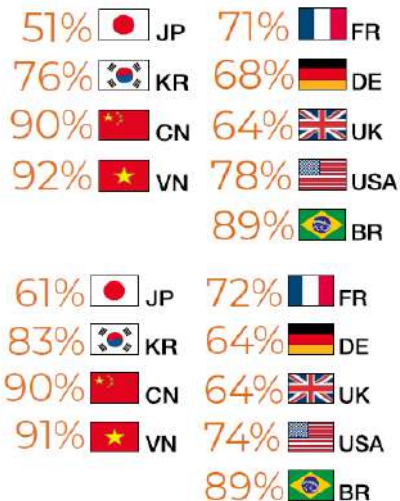
Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa)



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”

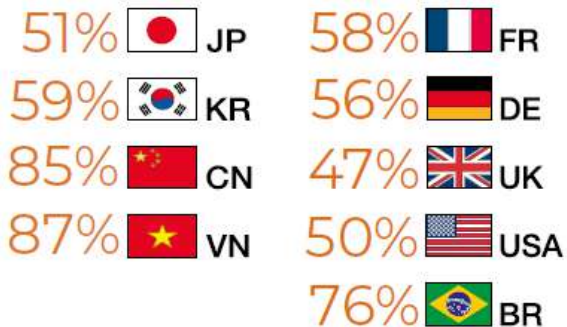


Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa)

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”



Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa)

- Las ventas de **alimentos orgánicos** alcanzaron un nuevo récord en 2019: Los minoristas de alimentos alemanes generaron un volumen de negocios de alrededor de 11.970 millones de euros por la venta de alimentos orgánicos.
- Los consumidores en Alemania gastaron casi un 10% más de dinero en alimentos y bebidas orgánicas en 2019.
- En 2018, casi cinco agricultores en Alemania se convertirán a la agricultura orgánica todos los días.
- El 15 % de los bananos vendidos en Alemania en 2017 fueron bananos orgánicos. El 70 % de los bananos orgánicos también están certificados por Fairtrade.

El proveedor más importante es República Dominicana, seguida de Ecuador, Perú y Costa Rica. En el Perú se producen casi exclusivamente bananos orgánicos; en la República Dominicana se producen alrededor del 80%. En Costa Rica, la parte orgánica es el 20% por ciento. (Oekolandbau.de)



Sensibilidad creciente del consumidor (en Europa)

En 2018, los **productos de comercio justo** en Alemania alcanzaron un nuevo récord de facturación. Los consumidores gastaron un total de alrededor de 1,6 mil millones de euros en productos de comercio justo.

Esto corresponde a un aumento del 15% en comparación con el año 2017.

Las ventas mundiales de productos de comercio justo suman alrededor de 8.500 millones de euros.

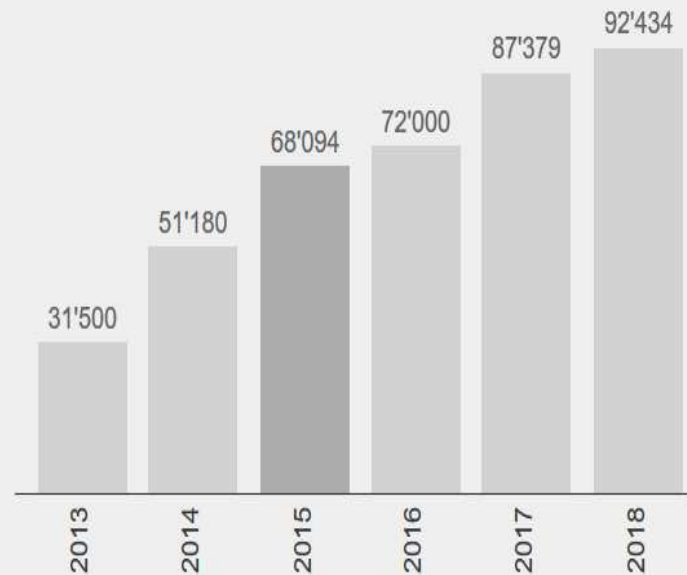
El 80 % de los productos son certificados por Fairtrade. Crecimiento de ventas en 2018 = 22 %.



13% de bananos vendidos en Alemania en 2018 certificados por Fairtrade

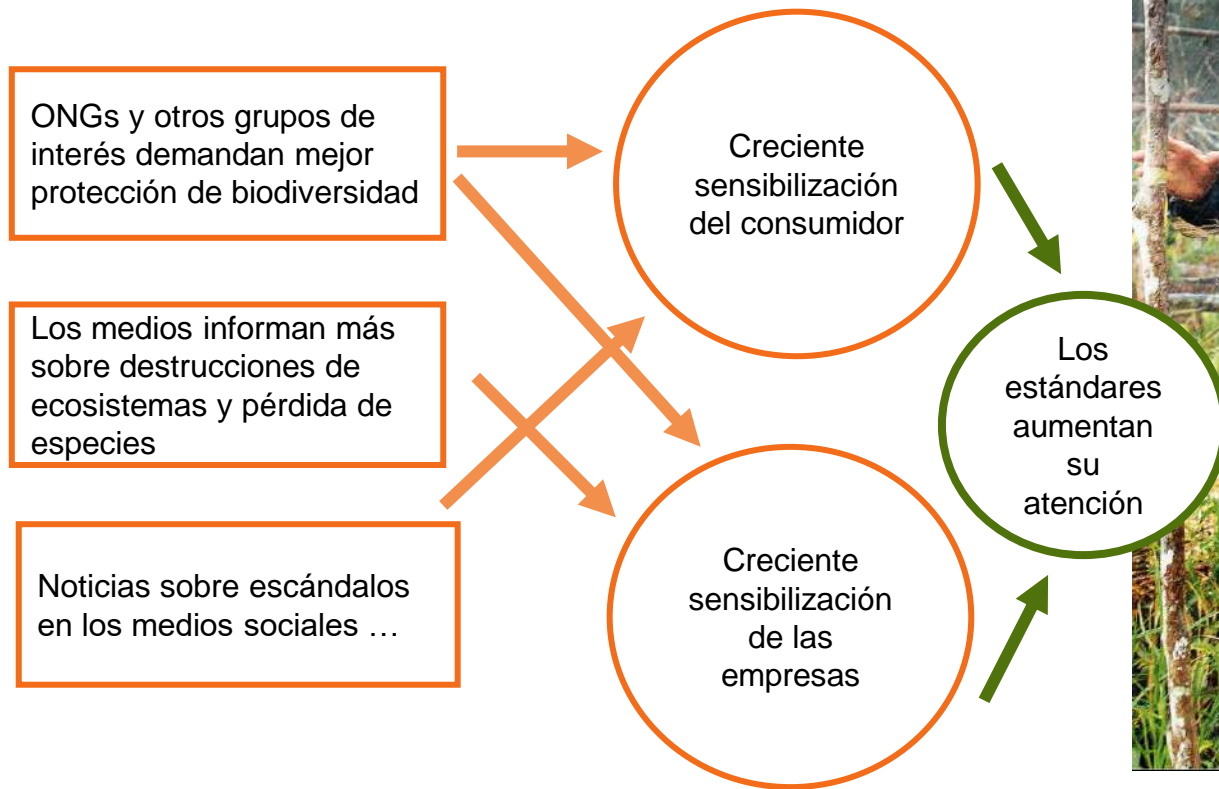
FAIRTRADE-BANANEN

Absatzentwicklung von Fairtrade-Bananen in Deutschland (in Tonnen)



Quelle: TransFair e.V. • [Daten herunterladen](#) • [Erstellt mit Datawrapper](#)

Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales.



Estándares y biodiversidad. Ejemplos

Rainforest Alliance (publicado en Junio 2020), entre otros:

Conservación y mejoramiento de los ecosistemas naturales y la vegetación

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.

6.2.2 Las fincas conservan todos los Árboles remanentes en el bosque, except cuando estos representan un peligro a las personas o la infraestructura. Otros árboles nativos en la finca, y su cosecha, son manejados de manera sostenible de forma que se mantenga la misma cantidad y calidad de árboles en la finca.

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, como se exige en el 6.2.4.

6.2.4 Hay Cobertura de vegetación natural

- Por lo menos en 10% del área total en el caso de las fincas con cultivos que no son tolerantes a la sombra.
- Por lo menos en el 15% del área total en el caso de las fincas con cultivos tolerantes a la sombra.

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

Rainforest Alliance (publicado en Junio 2020), entre otros:

6.3.1 Las fincas conservan los amortiguamientos ribereños existentes adyacentes a los ecosistemas acuáticos.

6.3.2 Los productores mantienen las siguientes salvaguardas adicionales para proteger el agua potable en caso de que la finca esté localizada a menos de 50 m de una Fuente de agua potable.

Alrededor de la fuente:

- Mantener o establecer un amortiguamiento ribereño > 10 m
- Mantener una zona donde no se aplican plaguicidas > 20 m
- Mantener una zona adicional > 40 m, en la que los plaguicidas se aplican únicamente por medio de sistemas mecánicos manualmente asistidos o con Aplicación dirigida.

6.3.3 Los ecosistemas acuáticos están rodeados de amortiguamientos ribereños con los siguientes parámetros de ancho de amortiguamiento:

- 5 metros de ancho horizontal a lo largo de ambos lados de los cauces de agua de entre 1-5 m de ancho, para fincas de <2 ha de ancho del amortiguamiento se puede reducir a 2 metros en ambos lados 8 de ancho horizontal a lo largo de ambos lados de los cauces de agua de entre 5-10m de ancho, y alrededor de manantiales, humedales y otros cuerpos de agua.
- 15 m de ancho horizontal a lo largo de ambos lados de ríos de más de 10 m de ancho

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

Rainforest Alliance (publicado en Junio 2020), entre otros:

6.4.1 A los animales y plantas en peligro de extinción no se les caza, mata, pesca, recolecta o trafica. Además, los productores y trabajadores no cazan otros animales, con las siguientes excepciones:

- Los productores de fincas pequeñas pueden cazar animales que no están en peligro de extinción para usos no comerciales únicamente.
- Los productores pueden cazar plagas silvestres vertebradas en la finca solo si siguen el Plan de Manejo integrado de plagas (MIP) de la finca, y solo como medida de ultimo recurso.

Nunca se emplean explosivos o sustancias tóxicas para cazar, pescar o controlar plagas silvestres.

6.4.5 La erosión por agua y viento se reduce por medio de prácticas como la revegetación de áreas empinadas y por medio de terrazas.

6.4.7 Los productores minimizan los conflictos entre humanos y vida silvestre que afectan a los trabajadores, la vida silvestre, los cultivos o los activos de la finca con medidas de mitigación localmente adecuadas. Las medidas pueden incluir la ubicación de la infraestructura, colocar cercas y corredores, pero no deben restringir innecesariamente la movilidad de la vida silvestre o su acceso al agua o a otros recursos. Los trabajadores tienen capacitación en procedimientos y respuestas a emergencias para abordar el daño a los cultivos o ataques de vida silvestres.

6.4.9 Los productores man medidas para contener y reducir las especies invasivas existentes.

6.5.7 Los productores participan en un comité o iniciativa local de cuencas y toman acción para ayudar a mantener o restaurar la salud de la cuenca como parte de este proceso colectivo. La naturaleza de la participación y las acciones tomadas se documentan.

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

Rainforest Alliance (publicado en Junio 2020), entre otros:
Guidance Document N: Natural ecosystems and vegetation

Utilice el mapa desarrollado para el criterio 1.2.4 y la Guía de Gestión para responder a las siguientes preguntas sobre los ecosistemas naturales de su finca o grupo de fincas. Responda a todas las preguntas relevantes lo mejor que pueda.

- Situación actual y gestión de los ecosistemas naturales y semi-naturales
- Eliminar /controlar las especies invasoras
- Setos y zonas de amortiguación ribereñas
- Uso sostenible de los recursos hídricos
- Protección y ordenación de los pastizales
- Gestión de las tierras en barbecho
- Medidas contra la erosión
- Uso de agroquímicos junto a zonas naturales
- Etc.

Todos los aspectos están considerados en el Biodiversity Check Agrícola! (Módulo 4)

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

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 CO₂, mantener la calidad del medio ambiente y proporcionar buenas condiciones de vida para las plantas y los animales.

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

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.

Receso 5 minutos

Estándares y biodiversidad. Ejemplos

Fairtrade Hired Labour Standard, entre otros:

4.6.2 Su empresa mantiene zonas de amortiguación alrededor de los cuerpos de agua y las zonas de recarga de las cuencas hidrográficas y entre la producción y las zonas de alto valor de conservación, protegidas o no.

En las zonas de amortiguación no se aplican pesticidas, productos químicos peligrosos ni fertilizantes.

Orientación: Las zonas de amortiguación tienen por objeto proteger la biodiversidad. Se recomienda evitar cualquier producción en estas zonas. También se recomienda que se conecten las zonas de amortiguación, cuando sea factible, para crear corredores ecológicos. La restauración de los corredores ecológicos puede tener lugar mediante la introducción activa de la vegetación nativa o mediante la protección pasiva de la misma para permitir la regeneración de la vegetación nativa. No se exige una distancia mínima.

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

Global GAP Standard, entre otros:

AF. 7.1.2 ¿Ha considerado el productor cómo mejorar el medio ambiente en beneficio de la comunidad local y de la flora y la fauna? ¿Es esta política compatible con la producción agrícola comercial sostenible y se esfuerza por reducir al mínimo el impacto ambiental de la actividad agrícola?

Debe haber acciones e iniciativas tangibles que puedan ser demostradas 1) por el productor, ya sea en el lugar de producción o a escala local o regional 2) mediante la participación en un grupo que es activo en actividades relacionados con la calidad del hábitat y elementos del hábitat.

En el plan de conservación existe el compromiso de llevar a cabo un análisis de referencia de los niveles actuales, la ubicación, el estado, etc. de la fauna y la flora de la explotación, a fin de permitir la planificación de las acciones.

En el plan de conservación hay una lista clara de prioridades y medidas para mejorar los hábitats para la fauna y la flora cuando sea viable y para aumentar la diversidad biológica en la finca.

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 reservadas 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.

¿Tienen ustedes preguntas respecto a lo escuchado?

Módulo 2: Gestión de la biodiversidad en fincas agrícolas



Soluciones basadas en naturaleza: La potenciación de la biodiversidad en el cultivo de la piña y el banano

Módulo 1: Relación entre biodiversidad, agricultura y el sector agroalimentario

¿Qué es la biodiversidad? Relación entre la biodiversidad y la agricultura. ¿Por qué es necesario proteger la biodiversidad? Sensibilidad creciente del consumidor. Consideración de la biodiversidad en los estándares y normativas empresariales.

Módulo 2: Gestión de la biodiversidad en las fincas agrícolas

Definición de términos relacionados con la biodiversidad. ¿Cómo proteger y favorecer a la biodiversidad? Contenido y proceso de elaboración de un Plan de Acción de Biodiversidad. Seguimiento.

Módulo 3: Prácticas agrícolas para potenciar la biodiversidad

Mejores prácticas en aspectos como suelo y fertilización, uso de plaguicidas, gestión del agua y agro-biodiversidad.

Módulo 4: Biodiversity Check Agrícola: una herramienta para la acción

Introducción al BCA: Cómo implementar un BCA, resultados esperados, seguimiento.



Contacto



Marion Hammerl

Directora Fundación Lago de Constanza

marion.hammerl@bodensee-stiftung.org



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



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

**También en nombre de la
biodiversidad:**

¡Muchas gracias por su atención!