



Guía Fácil

Protección de Polinizadores en Sellos y Etiquetas del Sector Agroalimentario

Con el apoyo de:



PÉRDIDA DE POLINIZADORES: HORA DE ACTUAR

Guía fácil para la protección de los polinizadores

Esta Guía Fácil está dirigida a los técnicos y gerentes de calidad, producto y aprovisionamiento, que son los responsables de la compra de productos agroalimentarios. La guía sirve de **ayuda** para que los profesionales comprendan y evalúen posibles medidas para la **protección de los insectos** y para que valoren su posible inclusión en normas, sellos o estándares agroalimentarios.

La actividad de las empresas del sector alimentario depende de la correcta conservación de los polinizadores y es por tanto un tema a tener en cuenta en estrategias y normas de aprovisionamiento. Los sellos y estándares agroalimentarios son herramientas de las que ya disponen y que incluyen criterios de calidad claramente definidos para un producto y su proceso de producción. Esos criterios sirven de guía para las prácticas agrícolas y pueden influir en ellas a gran escala. Habida cuenta de la drástica disminución de los insectos (incluidas muchas especies de polinizadores), los sellos y estándares puede ser una vía para garantizar que dichos criterios no sólo contribuyan a su protección sino también a recuperar la diversidad de los insectos y aumentar el número de sus poblaciones.

Esta es la segunda Guía Fácil publicada por el proyecto europeo LIFE "Food & Biodiversity". La primera guía explica cómo los técnicos pueden evaluar la eficacia de los criterios de biodiversidad en los sellos y etiquetas del sector agroalimentario. Está disponible en cinco idiomas y se puede descargar aquí:

<https://www.business-biodiversity.eu/es/guia-facil>



Producción alimentaria y pérdida de insectos

Los insectos proporcionan servicios ecosistémicos cruciales como la polinización, la regulación del ciclo de nutrientes, la lucha contra las plagas y son el alimento para una amplia gama de especies. Por lo tanto, la disminución de insectos tiene un efecto negativo inmediato en esas funciones.

Los insectos polinizadores son especialmente esenciales para la producción de alimentos a escala mundial. Según el último Informe de Evaluación Global sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de IPBES (Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas) más del 75% de los cultivos alimentarios en el mundo dependen de la polinización animal.

La importancia de los insectos

- El 75 % de los cultivos mundiales para alimentación dependen de la polinización animal, y un tercio son polinizados por las abejas.¹
- Los insectos impulsan y conectan servicios ecosistémicos de regulación, apoyo y aprovisionamiento.²



El informe IPBES³ para responsables políticos alerta de un claro declive de los polinizadores a escala mundial



4 DE CADA 10

abejas y mariposas pueden estar en riesgo de extinción.^{5,2}

El valor anual de la producción agrícola mundial (530 mil millones €) está en riesgo debido a la pérdida de polinizadores.⁴

La agricultura es importante para la protección de insectos porque muchas especies y hábitats están estrechamente vinculadas con el uso de la tierra agrícola.⁵



Las prácticas agrícolas intensivas y los cambios en el uso de la tierra, incluidos los monocultivos y el uso de plaguicidas, amenazan a los insectos polinizadores.²



Con la implantación de franjas florales, setos y refugios para nidificación en plantaciones (proyecto Pro Planet) la presencia de abejas silvestres se duplicó en ocho años.⁶



Fuentes: 1: FAO (2018) Why Bees Matter.; 2: FAO (2016) Disponible en: <http://www.fao.org/news/story/en/item/384726/icode/>; 3: IPBES (2016) Resumen para responsables políticos; 4: IPBES (2019) Resumen para responsables políticos; 5: Elevated Scientific (2016) 6: Bodensee Stiftung, available via: http://www.bodensee-stiftung.org/pro_planet_apfelprojekt Disponible en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
Iconos diseñados por Kiranshastry y Freepik en www.flaticon.com y LynxVector en www.fotolia.com

MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Acciones beneficiosas para la conservación de insectos

Una agricultura respetuosa con la biodiversidad se basa en dos pilares principales: por un lado en proteger y fomentar ecosistemas e infraestructuras ecológicas, ya que representan hábitats propicios para una gran variedad de fauna incluyendo los insectos; y por otro, en reducir los efectos negativos de la agricultura, y estas acciones de mitigación también son positivas para las poblaciones de insectos. Estas dos acciones directas se sustentan sobre otras indirectas destinadas a apoyar el conocimiento y la mejora de los enfoques sistemáticos para la protección de la biodiversidad y los insectos a mayor escala.

Creación, protección o mejora de hábitats (por ejemplo, creación de hábitats seminatural y corredores ecológicos)

MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

Reducción de impactos negativos en la biodiversidad y los ecosistemas (por ejemplo, reducción de pesticidas)

MEJORES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS para UNA MAYOR BIODIVERSIDAD

Medidas indirectas, apoyando los ámbitos principales para la protección de la biodiversidad (por ejemplo, formación de los trabajadores, sistemas de almacenamiento para pesticidas, sistemas de gestión ambiental, etc.)

En el siguiente cuadro se indican los ámbitos de acción más importantes para la protección y promoción de los insectos. También destacamos los sellos y estándares agroalimentarios a escala europea que incluyen estos aspectos en sus criterios. La lista no es exhaustiva y puede haber estándares que no aparezcan en la tabla y que también tengan en cuenta estos campos de acción.

MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	
Ámbitos de acción	Estándares
<p>Creación, protección y gestión de infraestructuras ecológicas</p> <p>Diversas infraestructuras ecológicas como franjas florales, setos, árboles (especies autóctonas), pastizales perennes, huertos tradicionales, etc. sirven como zonas de refugio y descanso, además de una importante fuente de alimento para los insectos y otros organismos beneficiosos. Su abundancia en las tierras agrícolas debería aumentar, y las infraestructuras existentes deberían ser protegidas de impactos negativos de determinadas actividades (por ejemplo, fertilización, productos fitosanitarios). Para aumentar la calidad del hábitat y promover la presencia de insectos son fundamentales las especies de plantas autóctonas, tanto si se trata del mantenimiento de una infraestructura ecológica antigua como cuando si es de nueva creación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UEBT • Rainforest Alliance (2021) • Fairtrade (comercio justo y pequeños productores) • GlobalGAP • Naturland • Bioland • Bee friendly • Demeter • PDO Laguiole, Comté, St Nectaire • IP Suisse • High Environmental Value (Certificación medioambiental nivel 3) • Biocoherence • BIO SUISSE • Friendly Farming (BFF)



MEJORES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Ámbitos de acción	Estándares
 <p>Reducción de pesticidas</p> <p>Para paliar la rápida disminución de insectos es necesario reducir el uso de plaguicidas y utilizar medios alternativos. Existen diferentes enfoques, que van desde la definición de un umbral máximo para el porcentaje de parcelas tratadas (por ejemplo, un máximo de 80 % de las zonas de cultivo son tratadas con plaguicidas y el 20 % restante queda libre) hasta permitir únicamente el uso un insecticida autorizado por la agricultura ecológica durante toda la temporada de cultivo.</p> <p>El manejo integrado de plagas es un buen enfoque que proporciona medidas preventivas basadas en los cultivos y umbral de daños (cultivos intercalados, rotación de cultivos, protección y mejora de los organismos beneficiosos, etc.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UEBT • Fairtrade(comercio justo y pequeños productores) • GlobalGAP • Organic Standards • Rainforest Alliance • QS Standard (limited IPM) • Bee friendly (level 3) • High Environmental Value (Certificación medioambiental nivel 3) • Biocoherence • IP Suisse • BIO SUISSE • Bee Friendly Farming (BFF)
 <p>Protección y manejo del suelo, reducción de fertilizantes sintéticos</p> <p>El suelo es un espacio fundamental para la vida y la reproducción de los insectos. La correcta conservación del suelos está directamente relacionada con la conservación de los insectos. Por ejemplo, arados o labrados intensivos amenazan la supervivencia de insectos beneficiosos, y un aumento en la materia orgánica del suelo así como una estructura estable del mismo los fomenta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Standard for Sustainable Cattle • Production Systems • UEBT • Rainforest Alliance • Fairtrade (comercio justo y pequeños productores) • GlobalGAP • Organic Standards • QS Standard • PDO Laguiole, Comté, St Nectaire • IP Suisse
 <p>Diversificación de los sistemas de cultivo</p> <p>Los sistemas de cultivo diversos proporcionan a los insectos alimento y refugio. Esta diversidad se consigue con una rotación heterogénea de cultivos, incluyendo cultivos de cobertura y cultivos intercalados, o la implementación de mosaicos de cultivos diferentes en el paisaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UEBT • IP Suisse • BIO SUISSE
 <p>Ganadería basada en el pastoreo extensivo</p> <p>La implantación de pastizales con mezclas de diversas leguminosas (cultivos entomófilos) proporciona refugio y recursos alimenticios a los insectos. Estos pastizales deberían gestionarse de forma extensiva; controlando la densidad media del ganado se reduce el riesgo de pastoreo excesivo (pérdida de diversidad biológica) y de pastoreo insuficiente (riesgo de regeneración del matorral).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PDO Laguiole, Comté, St Nectaire • IP Suisse • Bee Friendly



Protección de masas de agua y zonas de amortiguación

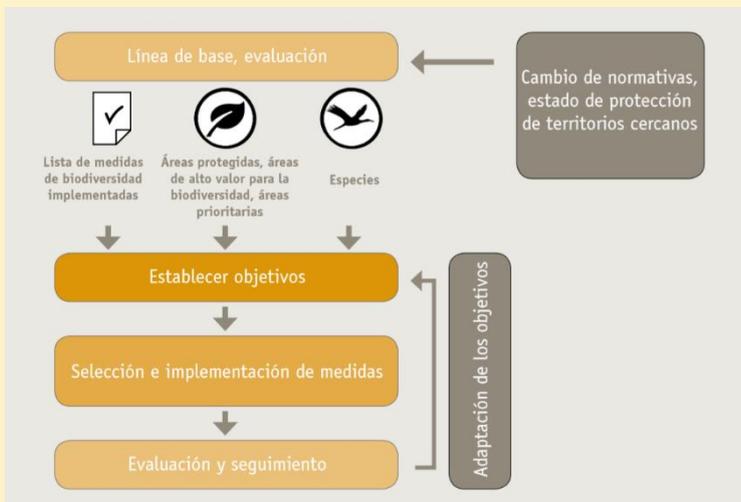
El agua es un hábitat crucial para los insectos, tanto para los eminentemente acuáticos como para los que dependen en algún modo de las masas de agua. Por ello, la protección de entornos acuáticos es muy importante para la conservación de los insectos. Por tanto crear zonas de amortiguación en torno a charcas, arroyos y otras láminas de agua es esencial; estas franjas pueden ir más allá de lo requerido legalmente.

- UEBT
- Rainforest Alliance
- Fairtrade (comercio justo y pequeños productores)
- GlobalGAP
- Organic Standards
- QS Standard
- IP Suisse
- Bio SUISSE

MEDIDAS INDIRECTAS

Ámbitos de Acción

Algunos estándares



- UEBT
- Demeter
- Rain Forest Alliance (2021)
- GlobalGAP

Plan de Acción de Biodiversidad (PAB)

Un plan económico, temporal y con objetivos para mejorar y conservar la biodiversidad en la explotación mediante prácticas agroecológicas y buenas prácticas de gestión de biodiversidad. Los PAB deben incluir medidas para la protección de los insectos.



Formación y capacitación

La mejora continua de las prácticas agrícolas es clave para fomentar y mantener una buena población de insectos. Los diferentes grupos (agricultores, técnicos, etc) del sector agroalimentario deberían capacitarse y para ello pueden participar en jornadas (ej. intercambios con explotaciones donde conocer qué buenas practicas desarrollan), o en sesiones formativas sobre biodiversidad y, concretamente, sobre protección de insectos y los polinizadores.

- Bee friendly

El proyecto LIFE Food & Biodiversity

El proyecto LIFE Food & Biodiversity se dirige a sellos y estándares, organizaciones certificadoras y empresas con normas de aprovisionamiento propias. Este proyecto lo desarrolla un consorcio europeo integrado por Global Nature Fund, Fundación Lago de Constanza, Fundación Global Nature, Instituto Superior Técnico, Agentur auf!, Solagro y A Good for Good, proporcionando apoyo técnico y práctico para fomentar la biodiversidad en el sector agroalimentario mediante medidas como

- Servicios de apoyo a sellos y estándares para que incluyan criterios eficientes de biodiversidad en su normativa
- Impulso a empresas procesadoras y minoristas para incluir criterios de biodiversidad en sus respectivas normas de aprovisionamiento
- Formación sobre biodiversidad para asesores y certificadores de estándares, así como para encargados de calidad y producto de empresas del sector agroalimentario
- Aplicación de la herramienta BPT para medir el desempeño en biodiversidad y un sistema de seguimiento de la biodiversidad
- Comunicación con la industria agroalimentaria para promover su mayor sensibilización hacia la conservación de la biodiversidad
- Fomento de una iniciativa de sectorial sobre biodiversidad
- Contribución a políticas nacionales y de la UE, como la Iniciativa de la Unión Europea sobre los Polinizadores

Agradecemos el apoyo de:



Con el apoyo de:



Programa LIFE de la UE
LIFE15 GIE/DE/000737

Reconocido como:



Socios del proyecto:



Más información: www.food-biodiversity.eu