

Plan de Acción para el Fomento de la Biodiversidad

Orientado a viticultores

Catálogo de medidas para fomentar la biodiversidad



Plan de Acción para el fomento de la Biodiversidad

Este documento es una plantilla para elaborar un plan de acción para el fomento de la biodiversidad en tu viñedo. Es el resultado del proyecto europeo Erasmus+ **“Iniciativa europea para la mejora de la biodiversidad en viñedos”**

Se ha generado gracias a las conclusiones extraídas entre más de 70 propietarios y el equipo de trabajo que han desarrollado los socios del proyecto. Con ello pretendemos que la puesta en marcha del Plan de acción para el fomento de la Biodiversidad sea lo más sencilla posible para todos los viticultores europeos.

El Plan de Acción para el fomento de la Biodiversidad debe entenderse como una hoja de ruta para la mejora de la biodiversidad a escala de parcela. En este catálogo se incluyen medidas potencialmente aplicables, divididas en las diferentes áreas de actividad (por ejemplo, cultivo y producción en el viñedo, cosecha, embotellado...). Las 110 medidas que se incluyen en este documento han sido corroboradas por los socios y/o testadas por otros viticultores, por lo que entendemos que un Plan de Acción para el fomento de la Biodiversidad basado en estos contenidos es realista y tiene un alto nivel de aplicabilidad.

¡Buena suerte y ámate a ponerlo en marcha!

Derechos de autor

Este documento fue elaborado por los socios del proyecto *"Partnership for Biodiversity Protection in Viticulture in Europe"* (Iniciativa europea para la mejora de la biodiversidad en viñedos) y puede ser descargado y utilizado gratuitamente por cualquier persona con la condición de no desvirtuar su sentido y la obligación de citar a los autores, es decir los socios del proyecto.

Socios del proyecto: Bodensee-Stiftung | Global Nature Fund | ECOVIN | Fundación Global Nature | La Unió de Llauradors | Quercus Associação Nacional de Conservação da Natureza | ADVID - Associação para o desenvolvimento da Viticultura Duriense | Rapunzel Organik tarmi Ürünleri ve Gıda Tic. Ltd. Sti.

Este documento está sujeto a la siguiente licencia:



Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>):

Cuando compartas o adaptes tienes que referirte al proyecto o nombrar a todos los miembros de la asociación.

Las imágenes y logos de este documento no están sujetos a la licencia CC-BY-NC-SA. Los logotipos son propiedad de la organización respectiva, las fotos son propiedad de las personas/institutos mencionados en los créditos de las fotos.



Intrucciones para el desarrollo del Plan de Acción para el fomento de la Biodiversidad (PAB)

El PAB incluye 110 medidas de diversa índole. En cada caso, se fija un objetivo específico, se describe la medida y se propone un indicador o una cifra clave. En algunos casos, la medida se cumple si se puede dar un * sí *, pero para otros es necesario llegar a un cierto número o proporción. Esto último se puede hacer en tres etapas.

El PAB está estructurado en 8 secciones. La Sección 1 se cumple principalmente cuando se aplica este plan de acción. Para las otras secciones (como el cultivo y la producción en el viñedo, las infraestructuras ecológicas, etc.), se requiere un mayor esfuerzo de implementación, pero también será de gran beneficio para la biodiversidad.

- 1.** Paso 1 - ¿Dónde estoy? Marque todas las acciones que ya aplica en su bodega y márkelas en la columna base. Habrá más de los que imaginas. Felicidades, ya estás en marcha.
- 2.** Paso 2 - ¡Todo es posible!, pero no siempre: las posibilidades de llevar a cabo las medidas difieren entre las bodegas y dependen de la región, la estructura de la empresa y su historia. De las 110 medidas, solo un pequeño número podría ser aplicable y útil para viñedos y viticultores de Europa. Marque todas las medidas que también se pueden llevar a cabo en su viñedo. Esto define su posición inicial.
- 3.** Paso 3 - Seleccione las medidas que desea llevar a cabo y también el año de implementación dentro de los próximos cuatro años. Dependiendo de la extensión y la posición inicial, de dos a cinco medidas por año puede ser suficiente. Con diez a quince medidas, puede lograr en cinco años mucho por la sostenibilidad y la biodiversidad.
- 4.** Paso 4 - No tiene que doler! Cosecha primero los frutos más cercanos! Empiece por las medidas de cuyo éxito e impacto está convencido. Tómese el tiempo suficiente para abordar las medidas más difíciles, si es necesario, divida y vaya por partes.
- 5.** Paso 5 - Revise su progreso: al final de un año, verifique si las medidas se han implementado y cuáles están todavía en curso. Tal vez tenga que reajustar el cronograma o la forma en que se implementa la acción. Si es necesario puede reemplazar las medidas que no hayan podido llevarse a cabo por otras.
- 6.** Paso 6 - Informe a sus clientes y visitantes sobre las medidas para mejorar la biodiversidad en una carta anual, facturas, etc. Y así cumple con algunas medidas de la sección 8.



El PAB también existe como un archivo de excel descargable y puede ser descargado en las webs de los socios (ver última página)



➔ Plan de acción para el fomento de la biodiversidad

Área de actividad		Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores/ número de características	Objetivo a alcanzar
1	Estrategia / Gestión				
1		Introducir y poner en marcha acciones concretas para proteger la biodiversidad	En nuestro viñedo se pone en marcha un plan de acción en el que se recogen medidas concretas para la protección y promoción de la biodiversidad, y se identifican prioridades y plazos para su implantación.	Sí / No	Sí
2		Mejora continua	Con la ayuda del plan de acción, podemos demostrar mejoras continuas a lo largo de los años.	Sí / No	Sí
2	Cultivo del viñedo				
3	Diversidad de variedades y diversificación del cultivo	Preservar y proteger la diversidad genética del viñedo y la diversidad de las variedades.	Cultivamos varias variedades de vid.	Número de variedades	> 5
4			Cultivamos variedades de vid autóctonas.		> 10
5			Cultivamos variedades de vid antiguas.	Sí / No	Sí
6			Cultivamos variedades de vid raras.* * (Consulte las variedades que se consideran raras en su región)	Sí / No	Sí
7			Utilizamos variedades resistentes a enfermedades para reducir el uso de pesticidas (si están registrados en su país; excepto la resistencia a la filoxera.	Sí / No	Sí
8			Cultivamos varios clones de la misma variedad de vid.	Sí / No	Sí
9			Participamos y apoyamos estudios de investigación sobre "diversidad genética".	Sí / No	Sí
10		Diversificar los cultivos, impedir el monocultivo	Las viñas conviven con otros cultivos	Número de cultivos	1
					3
					5

[illegible]



Área de actividad		Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
11	Composición de la cubierta vegetal y estructuras similares en el viñedo y su entorno	Promover pastos secos y semisecos naturales y otras formaciones de vegetación bajas	Mantenemos hábitats con cubierta vegetal natural con plantas autóctonas de la región en el viñedo y otras zonas aledañas de la propiedad	Porcentaje de la zona de viñedo	30 %
					50 %
					100 %
12		Diversificar la cubierta vegetal todo lo posible	Nuestra mezcla de semillas contiene muchas especies de plantas herbáceas con diferentes períodos de floración.	Número de especies presentes en la cubierta vegetal	0 – 12
					12 – 24
					> 24
13		Promover plantas adaptadas a la zona	Utilizamos mezclas de semillas con semillas de origen genético local (autóctonas).	Sí / No	Sí
14		Promover especies de plantas raras autóctonas, endémicas o amenazadas	Nuestra mezcla de cubierta vegetal promueve las especies de plantas raras de la Lista Roja de especies en peligro - ya sea incluyéndolas en la mezcla de semillas, por transferencia de semillas de otros lugares o sembrando la mezcla dispersa, dejando espacio para flores silvestres naturales.	Número	1
					2
					> 3
15		Fomentar largos periodos de floracion como recurso alimentario para insectos, etc.	Nuestra mezcla de cubierta vegetal tiene un largo periodo de floración.	Duración del periodo de floración en meses	2 – 4
					5 – 8
					> 8
16		Dejar márgenes y linderos sin tratar para promover especies silvestres: pastos ricos en especies, pastos secos o semisecos o zonas de campo abierto	El perímetro y otras zonas no cultivadas de la explotación sirven de sustento a las especies silvestres.	Porcentaje de zonas que albergan especies silvestres	30 %
					50 %
					100 %
17	Gestión de la cubierta vegetal	Conservar pequeños animales (pequeños reptiles, arañas, etc.) que vivan en el suelo	La cubierta vegetal de nuestra zona de viñedos solo está segada.	Porcentaje de la zona de viñedos	30 %
					50 %
					100 %
18		Mantener zonas de refugio durante el cultivo	Se interviene en la cubierta vegetal entre las viñas de forma alterna; por ejemplo, solo cada dos hileras.	Sí / No	Sí
19		Promover una cubierta vegetal natural y especies de plantas típicas de viñedo	En nuestra explotación no gestionamos la cubierta vegetal antes de la floración y la producción de semillas.	Sí / No	Sí
20		Evitar dañar a los insectos y los elementos beneficiosos al segar	Reducimos el número de tratamientos de la cubierta vegetal.	Sí / No	Sí
21			Segamos la cubierta vegetal cuando los insectos o los elementos beneficiosos están menos activos (mañana, tarde, clima frío y húmedo).	Sí / No	Sí



Ejemplos de **cubiertas del suelo y gestión**



La **cubierta del suelo** de hierba solo ayuda a proteger el suelo, pero no tiene ningún efecto adicional sobre la descompactación, la formación de humus y la biodiversidad sobre el suelo.



Asumiendo que la **diversidad natural de plantas** es rica por los alrededores o el viñedo aún contiene semillas de plantas que puedan establecerse, diversificar la cubierta del suelo debería ser un objetivo prioritario.



En áreas donde la presencia natural de plantas es reducida, una **mezcla de semilla** deberá plantearse como alternativa. Deberá diversificarse tanto como sea posible incluyendo: leguminosas o plantas fertilizantes, diferentes plantas herbáceas con flor, etc. Debe tener especial atención el uso de semillas locales.





Superficie bajo los viñedos sin manejo. Esto crea habitats adicionales para plantas, animales y refugios para animals. Tambien crea refugios donde la hierba es segada y acumulada.



La cubierta del suelo entre las vides se ara en **líneas alternas**, segando una de cada dos.



Los linderos no se gestionan y proporcionan refugios adicionales para plantas





Área de actividad		Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores/ número de características	Objetivo a alcanzar
22	Gestión de la cubierta vegetal	Evitar dañar a los insectos y los elementos beneficiosos al segar/ondular quitar ondular	Dejamos pequeñas parcelas sin ondular o quitar sin ondular segar levantando la segadora durante, por ejemplo, 10 metros entre las hileras.	Sí / No	Sí
23		Desarrollar pequeños hábitats por debajo de las viñas	Cuando segamos, nos aseguramos de que queda una altura mínima de 10 cm.	Sí / No	Sí
24			En nuestra explotación no se gestiona la flora que hay debajo de la viña.	Sí / No	Sí
25	Laboreo	No perturbar la vida del suelo	Solo se labra de forma superficial. No se labra volteando el suelo.	Sí / No	Sí
26	Gestión de la fertilización	Mejorar y controlar el suelo y la calidad del agua	Realizamos un balance de nutrientes anual en función de los rendimientos esperados y reservas de nutrientes en el suelo	Sí / No	Sí
27			Reducimos la aportación de nitrógeno al mínimo y aplicamos un límite de...	kg de N por ha	Máx. 70
					Máx. 50
		40 o menos			
28		No empleamos fertilizantes orgánicos (ningún producto químico y mineral).	Sí / No	Sí	
29		Obsérvese que <i>la cubierta vegetal y la mínima gestión de la misma también mejoran la calidad del suelo</i>	Empleamos compost u otras sustancias orgánicas	Sí / No	Sí
30			La madera y las hojas de las podas se trituran y se incorporan al suelo	Sí / No	Sí
31			Realizamos análisis del suelo en parcelas representativas cada 3 años.	Sí / No	Sí
32			Comprobamos el contenido de materia orgánica del suelo (humus) en parcelas representativas cada 5 años.	Sí / No	Sí
33	Realizamos evaluaciones de la biodiversidad del suelo para documentar cambios positivos.		Sí / No	Sí	
34	Protección de las plantas, gestión de las plagas y enfermedades	Reducir el impacto no deseado de los pesticidas y mejorar la gestión de enfermedades para evitar el impacto sobre la biodiversidad	Tenemos un registro completo del uso de pesticidas/herbicidas/fungicidas (y perseguiamos una reducción del índice de tratamiento).	Sí / No	Sí
35			Utilizamos técnicas de confusión sexual para controlar la polilla del racimo de la vid.	Sí / No	Sí
36			No empleamos herbicidas	Sí / No	Sí
37			No empleamos sustancias muy dañinas (por ejemplo, glifosato, neonicotinoides)	Sí / No	Sí
38		Evitar el impacto sobre hábitats semi naturales	No tratamos zonas no cultivadas (laderas, márgenes, franjas de amortiguación, etc.) con pesticidas	Sí / No	Sí

[illegible]



Área de actividad		Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
3	Infraestructuras ecológicas del viñedo / zonas de compensación ecológica				
39	Compensación de impactos adversos sobre la biodiversidad	Compensar los efectos negativos de los viñedos en monocultivo, crear hábitats para especies animales y vegetales	Promovemos infraestructuras ecológicas (IE) lo más diversas (nº de hábitats) y complejas estructuralmente (nº de estratos, diferentes elementos...)	Porcentaje de infraestructuras ecológicas en relación con la extensión total de la explotación	5 %
					9 %
					12 %
40			En nuestra explotación las infraestructuras ecológicas no se gestionan durante estaciones delicadas (por ejemplo, período de crecimiento, época de nidificación).		15 % o más
41			Documentamos las zonas de infraestructuras ecológicas en proyectos/mapas.	Sí / No	Sí
42		Crear hábitats para especies animales y vegetales en los viñedos	Cuando plantamos nuevos viñedos, tenemos en cuenta la creación de infraestructuras ecológicas en el diseño de la plantación.	Sí / No	Sí
43		Integrar hábitats en las planificaciones existentes, obtener apoyo de especialistas ("concepto de red de biotopos")	Cuando identificamos y diseñamos infraestructuras ecológicas, trabajamos con grupos locales dedicados a la protección de la naturaleza y/o autoridades locales.	Sí / No	Sí
44	Fomento de la conectividad de hábitats	Preservar y promover elementos estructurales lineales	Promovemos elementos estructurales lineales al final de las hileras, en los bordes o en medio de la zona plantada de viñas.	Metros por ha de zona de viñedos	3
			<i>Este indicador puede satisfacerse implementando una o la totalidad de las siguientes medidas:</i> - Tenemos setos/arbustos plantados con vegetación autóctona. - Preservamos la vegetación de bosques de ribera / cursos de agua (vegetación con arbustos/matorrales silvestres, que son muy importantes para la nidificación de aves) - Franjas de defensa o amortiguación - Conservamos y fomentamos la presencia de muros de piedra seca en los viñedos. - Franjas de flores - Laderas, travesaños, terraplenes con vegetación natural		9
		Preservar y promover elementos estructurales específicos	Promovemos elementos estructurales específicos en las zonas limítrofes o en el medio de la zona de viñedos.	desde una extensión de 30m² hasta 5 ha de la zona de viñedo	15
45			<i>Este indicador se puede alcanzar implantando una o la totalidad de las siguientes medidas:</i> - Árboles autóctonos altos aislados - Pequeños bosques aislados, aptos para la reproducción - Parcelas con gran diversidad estructural. Se fomenta la flora silvestre, pero también se pueden plantar árboles, setos o arbustos autóctonos. La diversidad se ve incrementada por la instalación adicional de zonas pedregosas o acumulaciones de madera inservible		3
					5

[illegible]



Área de actividad	Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
46	Preservar y promover elementos estructurales por zonas	Nuestra bodega preserva zonas abandonadas/en barbecho a largo plazo.	Porcentaje del total de zonas de la explotación	5 %
47		A la bodega pertenecen zonas utilizadas extensivamente (praderas extensivas, huertos de frutales...).	Porcentaje del total de zonas de la explotación	10 %
48		Conectar hábitats para permitir los movimientos de los animales	Sí / No	5 %
49		Proteger zonas o hábitats delicados adyacentes a los viñedos	Sí / No	10 %
50	Fomento de la conectividad de hábitats	Preservamos refugios naturales o artificiales de murciélagos	Sí / No	Sí
51		Hemos instalado cajas-refugio para murciélagos en el interior o las inmediaciones de los viñedos.	Número por ha	1
52		En nuestra explotación realizamos una valoración de la población de murciélagos con expertos locales o grupos conservacionistas.	Sí / No	2
53		Preservamos estructuras adecuadas para ser lugares de cría de aves de presa diurnas y nocturnas (por ejemplo, construcciones abandonadas, árboles muertos).	Sí / No	3
54		Hemos instalado perchas para aves.	Número por ha	1
55		Medidas complementarias para apoyar elementos beneficiosos creando lugares de nidificación o refugio cerca de los viñedos	Número por ha	2
56		Apoyo a la fauna durante estaciones secas con puntos de agua / puntos de alimentación	Sí / No	Entre 1 y 2
57		Colocamos rampas de acceso a/desde zonas / recipientes con agua para evitar que algunos animales se ahoguen.	Sí / No	Entre 3 y 5
58		Promover determinadas especies de aves a escala local	Número por ha	> 5
59		Promover otras especies nativas a escala local	Número de especies	1

[illegible]



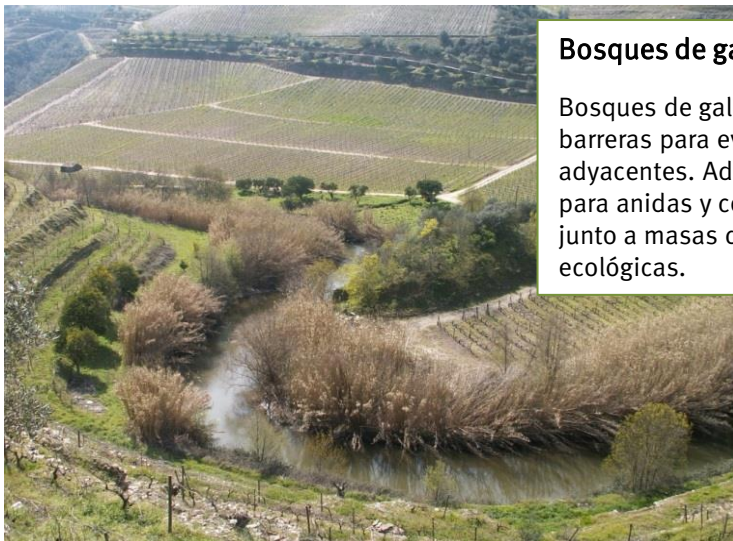
Ejemplo de **infraestructuras ecológicas**

- Elementos estructurales lineales



Setos vivos

Pueden plantarse después de los viñedos o en el medio de parcelas grandes. Los setos vivos tienen muchos efectos positivos como pueden ser la provisión de alimento y refugios, siendo un cortavientos y actuando como barreras para evitar pesticidas.



Bosques de galería, líneas y áreas de influencia

Bosques de galerías, líneas y áreas de influencia funcionan como barreras para evitar nitratos y pesticidas de áreas agrícolas adyacentes. Además de estos proporcionan lugares apropiados para anidas y comida. Deben conservarse o crearse nuevamente junto a masas de agua, áreas protegidas u otras estructuras ecológicas.



Pendientes con vegetación natural

Los viñedos con frecuencia contienen taludes o cortados, especialmente aquellos que están en zonas de montaña. En esas áreas la vegetación natural debe mantenerse y arar y abonar una vez al año.





- **Elementos estructurales puntuales**

Parches con elevada diversidad estructural

En este ejemplo, una pila de piedras se combina con flores y un posadero para pájaros. Esto ofrece alimento y sitios de cría cercano para muchas especies.



- **Medidas para ayudar/proteger especies**

Cajas nido/ayudas para abejas y avispas

Los propietarios de los viñedos pueden permitir a apicultores emplazar colmenas en sus viñedos o en terrenos adyacentes para ayudar a las abejas.

Se muestran tres posibilidades diferentes.



Cajas de cría para abejas y avispas

Colmenas para abejas melíferas

Pequeñas piedras para nidos de abejas o avispas, pudiendo emplazarse tanto en las huecos como en el suelo.



Provisión de agua para pájaros y mamíferos

Se coloca un recipiente debajo de la tubería de riego para recoger el agua que se desperdiciaba una vez el riego se cerraba.



Área de actividad			Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
60	Seguimiento y control	Recopilar información sobre la fauna y la flora de los viñedos	Nuestra explotación ha llevado a cabo una valoración de especies, en condiciones ideales con la cooperación de un técnico de una asociación de agricultores o de grupos conservacionistas locales, con especial énfasis en las especies protegidas y beneficiosas y en las especies características locales.	Sí / No	Sí	
61		Orientar la promoción de especies raras o protegidas	Recibimos asesoramiento de expertos para la conservación y seguimiento de especies raras o protegidas	Sí / No	Sí	
62	Especies invasoras y exóticas	Proteger y preservar los hábitats para especies endémicas y amenazadas	Nos informamos sobre las especies exóticas invasoras en nuestros viñedos y sus inmediaciones.	Sí / No	Sí	
63			No favorecemos a las especies exóticas en los jardines próximos a la explotación / bodega para evitar que se propaguen en la naturaleza.	Sí / No	Sí	
64			Si hay especies invasoras en los viñedos, tomamos las medidas adecuadas (por ejemplo, siega temprana, recolección y quema de materia vegetal, no utilización de herbicidas).	Sí / No	Sí	
65			Si aparecen especies invasoras en los viñedos, informamos a la autoridad competente.	Sí / No	Sí	
4	Vendimia / Bodega / Vinificación					
66	Gestión de la cadena de suministros de productos empleados en la bodega	Reducir el impacto sobre los bosques naturales y seminaturales	En nuestra bodega, las barricas de madera proceden de bosques con gestión sostenible (por ejemplo, FSC, PEFC), preferiblemente de la región.	Sí / No	Sí	
67		Reducir el impacto sobre los hábitats y las especies en los países de origen	En nuestra bodega, la lista de ingredientes para el procesamiento se revisa periódicamente para excluir sustancias perjudiciales para la biodiversidad.	Sí / No	Sí	
5	Embotellado / Envasado					
68	Botellas	Minimizar la extracción de recursos para la producción de botellas con el fin de preservar los hábitats; mejorar el balance de CO2	En mi empresa utilizamos botellas de vino ligeras (<450 gramos).	Porcentaje del número total de botellas por año	30 %	
					50 %	
					100 %	
69			Nuestras botellas están hechas de vidrio con una elevada proporción de material reciclado.	Porcentaje del número total de botellas por año	30 %	
					50 %	
					100 %	
70			Tenemos una elevada tasa de devolución de botellas.	Porcentaje del número total de botellas por año	30 %	
					50 %	
		70 %				
71	Además, compramos botellas ya usadas.	Porcentaje del número total de botellas por año	15 %			
			30 %			
			45 %			
72			También utilizamos otro tipo de envases, aparte del vidrio; por ejemplo, cajas de cartón para vino.	Sí / No	Sí	

[illegible]



Área de actividad	Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad		Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
73	Corchos	Minimizar los efectos adversos de la producción de aluminio, proteger los valiosos alcornocales de España y Portugal	Utilizamos corchos naturales (no colmatados, ni multipieza).	Porcentaje del número total de botellas por año	30 % 50 % 100 %
74			Como no podemos tapar más botellas con corcho natural, participamos en proyectos de compensación relacionados con la conservación de los alcornocales	Sí / No	Sí
75			Reducimos el uso de cápsulas (plástico/metal).	Porcentaje de botellas sin cápsular sobre el número total de botellas por año	30 % 50 % 100 %
76		Contribuir al uso sostenible de los alcornocales	Recuperamos corchos y lo llevamos a un punto de recogida.	Sí / No	Sí
77			Por cada tapón que no es de corcho, hacemos una donación a un proyecto para favorecer los alcornoques (por ejemplo, Greencork project, Portugal; Centro de Dehesa, FGN).	Sí / No	Sí
78	Papel	Proteger los bosques minimizando el uso de fibras vegetales y favoreciendo la silvicultura sostenible; mejorar el balance de CO2	Utilizamos papel reciclado (por ejemplo, <i>Blue Angel</i> , Etiqueta Ecológica Europea) o papel producido en condiciones sostenibles (por ejemplo, FSC, PEFC) en la oficina (papel de oficina, material impreso, papel higiénico...).	Sí / No	Sí
79			Informamos a nuestros clientes del uso de papel/cartón reciclado o FSC (por ejemplo, en los materiales impresos).	Sí / No	Sí
80			Reutilizamos cartones, imprimimos por ambas caras e imprimimos lo menos posible.	Sí / No	Sí
81	Proveedor de servicios y suministros	Reducir los efectos indirectos sobre la biodiversidad realizando compras sostenibles y optando por servicios sostenibles	Nuestros proveedores de servicios y suministros actúan de forma sostenible. O bien tienen un Sistema de Gestión Ambiental y pueden acreditarlo, y/o minimizan los efectos negativos sobre la biodiversidad tomando determinadas medidas.	Porcentaje de empresas que operan de forma sostenible sobre el número total de empresas colaboradoras	25 % 50 % 75 %
82			Los productos que adquirimos, o bien son sostenibles y/o de producción ecológica y, si es posible, tienen la certificación adecuada (por ejemplo, sello ecológico, Demeter, Fairtrade, Leaf etc.).	Porcentaje de productos elaborados de forma orgánica/sostenible sobre el número total de productos	25 % 50 % 75 %
83		Crear redes para apoyar la conservación de la biodiversidad mediante el establecimiento de relaciones duraderas con proveedores con valor añadido regional	Adquirimos productos en la región (en un radio de 100-150 km) y trabajamos con proveedores de servicios de la región.	Porcentaje de productos y servicios que proceden de la región sobre el número total de proveedores y servicios y suministros	25 % 50 %

[illegible]



Área de actividad			Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad	Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
6 Ventas / Logística						
84	Transporte	Minimizar el impacto sobre la biodiversidad mediante una logística eficiente de los gases de efecto invernadero. Por ejemplo, el menor tráfico reduce la necesidad de nuevas carreteras y el consiguiente consumo en la zona	En nuestra explotación incentivamos a los clientes que realizan grandes pedidos junto con amigos, familiares, vecinos, etc.	Sí / No	Sí	
85			Cuando realizamos los envíos nosotros mismos, optimizamos la carga de nuestros vehículos y las rutas.	Sí / No	Sí	
86			Para pedidos a gran escala, contratamos expertos en logística.	Sí / No	Sí	
87			Enviamos por correo los pedidos más pequeños.	Sí / No	Sí	
7 Energía / Gestión del agua						
88	Energía / Agua	Reducir el impacto negativo de las extracciones y la quema de combustibles fósiles utilizando energías renovables	Utilizamos electricidad de fuentes renovables (por ejemplo, solar, eólica, etc...).	Sí / No	Sí	
89			Utilizamos energía renovable.	Sí / No	Sí	
90		Reducir el consumo de energía y agua y los consiguientes impactos sobre la biodiversidad	Nuestras instalaciones disponen de azoteas verdes o cubiertas ajardinadas para reducir el consumo de energía necesario para climatizar los edificios.	Sí / No	Sí	
91			Comprobamos de forma sistemática el consumo de energía y agua y aprovechamos las posibilidades para reducirlo.	Sí / No	Sí	
92		El balance de agua en la naturaleza no se ve afectado, de tal modo que los humedales no se ven perjudicados Confuso: El agua de riego se utiliza de manera responsable, minimizando su uso y procurando la máxima eficiencia. Evitamos de este modo contribuir a la disminución de las reservas de agua	En nuestra explotación, la obtención de agua se gestiona de forma sostenible y no causa impactos sobre los niveles de las aguas superficiales, ni los acuíferos. Conocemos con exactitud el volumen de agua consumido en cada operación.	Sí / No	Sí	
93			En nuestra explotación utilizamos el sistema de regadío más apropiado de los disponibles en la región.	Sí / No	Sí	
94			En nuestra explotación utilizamos herramientas de apoyo a la toma de decisiones para minimizar el regadío y ajustar el horario para minimizar la evaporación.	Sí / No	Sí	
95			En nuestra explotación solemos comprobar los sistemas de riego para detectar y evitar pérdidas de agua.	Sí / No	Sí	

[illegible]



Área de actividad	Objetivo	Medidas para promover la biodiversidad		Indicadores / número de características	Objetivo a alcanzar
8 Mercadotecnia / Comunicación					
96	Relaciones Públicas	Informar a los clientes sobre las actividades de fomento de la biodiversidad, llamar la atención sobre la "Conservación de la Biodiversidad" y crear argumentos de venta diferenciados	Nuestros clientes están informados sobre el tema de la biodiversidad (boletines periódicos de la empresa, blogs, revistas, facturas, etiquetas...).	Sí / No	Sí
97			Hemos incorporado "especies bandera/paraguas" en la comercialización (nombres de vinos, ediciones especiales, material de papelería, etiquetas, iconos...).	Sí / No	Sí
98			Integramos las medidas de conservación de biodiversidad en las visitas guiadas a los viñedos.	Sí / No	Sí
99			En nuestros viñedos colocamos tableros informativos sobre una o más cuestiones de biodiversidad, como las variedades antiguas, variedades genéticas, las zonas de compensación ecológica, la protección de aves, los organismos beneficiosos, la protección de especies, etc.	Sí / No	Sí
100	Propietario	Informar a los propietarios o accionistas sobre actividades en favor de la biodiversidad, llamar la atención sobre el tema "Conservación de la Biodiversidad" y crear argumentos de venta únicos	Fomentamos la comunicación sobre biodiversidad en zonas próximas a la comunidad local.	Sí / No	Sí
101			Colaboramos con grupos de protección de la naturaleza, administraciones e institutos científicos para trabajar aspectos de la biodiversidad en el plano regional?	Sí / No	Sí
102			Junto con viticultores vecinos, grupos locales de protección de la naturaleza o ayuntamientos de la zona organizamos eventos para familias u otros propietarios subrayando la biodiversidad y la producción cuidadosa de la biodiversidad.	Sí / No	Sí
103	Empleados	Promover la movilidad sostenible	Apoyamos que los viajes de empresa se realicen en transporte público.	Sí / No	Sí
104			Fomentamos activamente que el personal acuda a trabajar en transporte público, bicicleta normal o eléctrica, o a pie.	Sí / No	Sí
105			Fomentamos el uso compartido de vehículos.	Sí / No	Sí
106		Integrar la biodiversidad como tema en la formación y el reciclaje profesional posterior	Nuestros empleados reciben formación sobre el tema de la biodiversidad al menos todos los años	Sí / No	Sí
107			Nuestros empleados están implicados en la evaluación de especies.	Sí / No	Sí
108			Se nombra y forma específicamente a un responsable de los aspectos relacionados con la biodiversidad.	Sí / No	Sí
109			Recopilamos y suministramos de forma continua una carpeta con todas las actividades relacionadas con la biodiversidad, que puede ser examinada y complementada por el personal.	Sí / No	Sí
110			En el marco de la optimización del funcionamiento, incentivamos a los empleados para que remitan ideas prácticas para favorecer la biodiversidad.	Sí / No	Sí

[illegible]



Ejemplo para el embotellado/ empaquetado y el marquetin



Vino en cajas

Una alternativa ecológica para las botellas. En comparación con las botellas de vidrio, comercializar el vino en cajas gasta un 66% menos de energía, produce un 78% menos de dióxido de carbono y reduce en un 73% el consumo de agua dentro de todo el ciclo del producto.



Paneles informativos localizados en un lugar popular en el viñedo pueden informar sobre las acciones para la mejora de la biodiversidad además de las especies que se encuentran en los viñedos.

Etiquetas en las botellas de vino pueden también ser usadas para publicitarse. En este caso las medidas en los viñedos pueden estar centradas en promover una especie en concreto, y usar ese animal o planta como especie bandera.





Glossary

Variedad rara	Variedad que se encuentra en menos de un 0,5 % de los viñedos dentro del país
Balance de nutrientes a nivel de la explotación	Se realiza un balance de nutrientes entre lo que se aplica a nivel de explotación vs lo que se exporta fuera de ésta en el plazo de un año.
Especies bandera / paraguas	Son especies utilizadas como estrategia de mercadotecnia por su visibilidad, pero también protegen/promueven por actividades de la finca en otro sitio.
PiWis	Variedades resistentes de hongos de las vides
Áreas de retirada de tierras a largo plazo	Un pedazo de tierra que se descarta completamente o por períodos de hasta diez años o más con el objetivo de mejorar la fertilidad del suelo y controlar las plagas y enfermedades.
Autóctono	Originarios del lugar de observación respectivo, (por ejemplo, rocas en geología, especies de animales y plantas en la conservación de la naturaleza, o individuos leñosos en la silvicultura); indígena.
Lista roja de especies amenazadas	La lista roja de la UICN de especies amenazadas, indica la taxonomía, status de conservación e información de la distribución de plantas, hongos y animales que han sido evaluados de forma global usando los criterios y categorías de la lista roja de la UICN. Este Sistema es designado para determinar el riesgo relativo de extinción, el principal propósito de la lista roja UICN es realizar un catálogo y resaltar aquellas plantas y animales que tienen un mayor de extinción (es decir los que se conocen como, Vulnerables, En Peligro y En Peligro Crítico). www.iucnredlist.org
Especies invasoras alóctonas	Las especies exóticas invasoras son especies no nativas que causan daños al medio ambiente y potencialmente pueden causar extinciones, modificar procesos ecosistémicos y actuar como vectores de enfermedades. Los problemas causados por invasiones de especies exóticas pueden tener consecuencias económicas. Esto también puede conducir a pérdidas de biodiversidad.

El Proyecto “Iniciativa europea para la mejora de la biodiversidad en viñedos” financiado por el programa de la **Unión Europea Erasmus+**, se centra en agricultores que producen en ecológico. El propósito es promover una viticultura que proteja y promueva la biodiversidad. Los socios son organizaciones y asociaciones de viticultores de Alemania, España y Portugal, y una empresa agrícola en Turquía.

El proyecto ha generado materiales formativos y módulos de capacitación en biodiversidad que han servido para asesorar de manera individual y colectiva a viticultores.

Créditos de las fotografías:

Thomas Schaefer | GNF: page 9 top + bottom; page 16 top; page 17 top + middle; page 28

Cristina Carlos | ADVID: page 8 middle; page 14 + 15 header; page 16 middle + bottom; page 26 middle

Carlos Rio | Quercus: page 14 + 15 header

Paula Silva | Quercus: page 1

ECOVIN: page 2 – 7 + 10 - 11 + 18 – 21 + 26 - 27 header

Kerstin Fröhle | LCF: page 8 bottom; page 9 middle; page 15 bottom

Sven Schulz | LCF: page 20 + 21 header

Pixabay: page 8 + 9 header; page 8 top; 16 -17 + 24 – 25 header

Page 27 above: Homepage: <https://staatsweingut-freiburg.de/>; bottom: Homepage: <http://www.schnellwein.de/>



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

“Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación es responsabilidad exclusiva de sus autores. La comisión no tiene ninguna responsabilidad por el uso de la información contenida en este documento.”
Numero de proyecto: 2015-1-DE02-KA202-002387

Alemania



Lake Constance Foundation

Dr. Kerstin Fröhle

Kerstin.froehle@bodensee-stiftung.org



Global Nature Fund

Dr. Thomas Schaefer

schaefer@globalnature.org



**ECOVIN – Bundesverband
Ökologischer Weinbau e.V.**

Ralph Dejas

r.dejas@ecovin.de

España



Fundación Global Nature

Ernesto Aguirre y Jordi Domingo

eaguirre@fundacionglobalnature.org

jdoming@fundacionglobalnature.org



La Unió

José Castro León

jcastro@launio.org



Quercus

Paula Lopes da Silva

paulasilva@quercus.pt



**ADVID Associação para o
Desenvolvimento da
Viticultura Duriense**

Cristina Carlos

cristina.carlos@advid.pt

Turquía



Rapunzel Organik Tarım

Ürünleri ve Gıda Tic. Ltd. Şti.

Sahin Ince & Emrah Dağdeviren

Sahin.ince@rapunzel.com.tr

Emrah.dagdeviren@rapunzel.com.tr