



GUÍA DE BONSUCRO PARA OPERADORES

DESARROLLO DE UN PLAN DE
GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD v2.0

1. CONTEXTO

1.1 ALCANCE

Esta instrucción fue creada para ayudar a los operadores del indicador 4.1.2 a desarrollar e implementar un Plan de Gestión de la Biodiversidad, utilizando los resultados generados a partir del mapeo de la biodiversidad y los ecosistemas naturales en todas las áreas agrícolas en la unidad de certificación bajo el alcance de 4.1.1 (ver “Guía de Bonsucro para Operadores - Mapeo de la Unidad de Certificación” para 4.1.1).

4.1.2 El operador desarrolla e implementa un Plan de Gestión de la Biodiversidad (BMP, en inglés)

El operador debe desarrollar e implementar un BMP. El BMP debe: a) Abordar las amenazas e impactos que la producción de caña de azúcar tiene sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y las áreas de Alto Valor de Conservación (AVC), identificando las medidas de mitigación y restauración que deben tomarse. b) Contar con acciones y objetivos alcanzables, actividades de monitoreo, responsabilidades acordadas, plazos y recursos asignados. c) Reflejar principios de mejora continua y aprendizaje organizacional. d) Ser revisado al menos cada tres años o antes de acuerdo con los procedimientos de la empresa.

1.2 BIODIVERSIDAD

La biodiversidad y los servicios de los ecosistemas están vinculados a los ecosistemas naturales, sin embargo, como la mayoría de las áreas de los ecosistemas naturales carecen de protección formal, con el tiempo una gran proporción de las tierras naturales potencialmente cultivables del mundo han sido taladas para la agricultura. Este es particularmente el caso de los pastizales naturales de los que quedan muy pocos y los humedales, muchos de los cuales han sido drenados y arados. Los bosques también han sido objeto de ataques, y en la actualidad más de la mitad de la cubierta forestal mundial original ha desaparecido. Algunas de estas áreas se mantienen (más o menos efectivamente) en reservas naturales y parques nacionales, o están protegidas de la explotación a través de convenciones y tratados multinacionales.

Sin embargo, la biodiversidad y los ecosistemas naturales son importantes por una variedad de razones que incluyen la protección de los recursos hídricos, la reducción de enfermedades transmisibles, el control de plagas, la mejora de la resiliencia frente a los impactos del cambio climático y los medios de subsistencia de las comunidades locales. Por esta razón, el estándar de Bonsucro exige que se mantengan y mejoren la biodiversidad, los ecosistemas naturales y los Altos Valores de Conservación.

1.3 ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN

Los Altos Valores de Conservación, AVC, forman un conjunto de valores de importancia crítica para los humanos y la naturaleza. El concepto de AVC es ampliamente reconocido por las empresas, las organizaciones de la sociedad civil y las agencias de desarrollo, y los AVC son referenciados por una variedad de plataformas, iniciativas y creadores de estándares internacionales, así como por una serie de gobiernos y agencias gubernamentales.

Los AVC se dividen en seis categorías, que van desde especies, ecosistemas y paisajes, pasando por servicios ecosistémicos, hasta recursos clave para la cultura y los medios de subsistencia locales. Las definiciones aplicables a nivel mundial, adoptadas por Bonsucro, dicen:

AVC 1, Diversidad de especies: Concentraciones de diversidad biológica que incluyen especies endémicas y especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, que son significativas a nivel mundial, regional o nacional.

AVC 2, Ecosistemas y mosaicos a nivel de paisaje: Grandes ecosistemas a nivel de paisaje, mosaicos de ecosistemas y paisajes de bosques intactos (IFL en inglés) que son significativos a nivel mundial, regional o nacional, y que contienen poblaciones viables de la gran mayoría de las especies naturales en patrones naturales de distribución y abundancia.

AVC 3, Ecosistemas y hábitats: Ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro.

AVC 4, Servicios ecosistémicos: Servicios ecosistémicos básicos en situaciones críticas, incluida la protección de cuencas hidrográficas y el control de la erosión de suelos y taludes vulnerables.

AVC 5, Necesidades de la comunidad: Sitios y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o pueblos indígenas (para medios de vida, salud, nutrición, agua, etc.), identificados a través del compromiso con estas comunidades o pueblos nativos.

AVC 6, Valores culturales: Sitios, recursos, hábitats y paisajes de importancia cultural, arqueológica o histórica global o nacional, y/o de importancia crítica cultural, ecológica, económica o religiosa/sagrada para las culturas tradicionales de las comunidades locales o pueblos indígenas, identificados a través del compromiso con estas comunidades locales o pueblos indígenas.

Como hay mucha superposición entre la biodiversidad más amplia, los hábitats naturales y los AVC, el mantenimiento de los AVC se integra en el desarrollo y la implementación del BMP en lo que respecta a la producción de caña en curso. En colaboración con la Red de AVC, se ha desarrollado un enfoque simplificado para permitir a los operadores evaluar si los AVC pueden estar presentes e implementar prácticas de precaución, sin necesidad de una evaluación de AVC detallada o independiente.

1.4 GESTIÓN ADAPTATIVA

Se utiliza un proceso de gestión adaptativa de varios pasos para evaluar si la implementación del BMP está logrando los objetivos deseados y para ajustar o actualizar el plan de gestión de acuerdo a ello. Este documento de orientación describe estos pasos y proporciona instrucciones y plantillas para completar la evaluación y la planificación, lo que conduce al BMP.



- 1. Evaluación.** Los operadores acceden a la información compilada por el ingenio para 4.1.1 (mapeo de la biodiversidad en toda la unidad de certificación) sobre biodiversidad, impactos y medidas de mitigación relevantes para el área de cultivo. Esto ayudará al operador a llenar el **cuestionario de biodiversidad** para sus actividades de producción de caña de azúcar.
- 2. Planificación.** Con base en la evaluación, los ingenios y los productores priorizan dónde enfocar sus esfuerzos de biodiversidad, identifican las prácticas de manejo apropiadas, definen las metas y las medidas de monitoreo, y resumen esta información en un BMP (se proporciona una plantilla).
- 3. Implementación.** Los operadores identifican los recursos necesarios, programan la implementación de las prácticas de gestión y determinan cómo documentarla.
- 4. Monitoreo.** Los operadores monitorean sus prácticas de gestión de la biodiversidad como se describe en el BMP. El seguimiento se utiliza para evaluar si se han logrado o no los objetivos específicos presentados en el BMP. A medida que se logran los objetivos (considere cómo documentar esto a través de fotografías, etc.), los productores pueden avanzar hacia la implementación de otras medidas de menor prioridad. Supervisar permitirá al agricultor modificar su BMP con el tiempo y mejorar continuamente el estado de la biodiversidad dentro y alrededor de su finca.

2. EVALUACIÓN

La información recopilada por el ingenio en 4.1.1 (mapeo de la biodiversidad) está organizada en torno a Hábitats Clave y Especies Focales relevantes para la unidad de certificación.

- **Hábitats clave:** ecosistemas naturales fácilmente distinguibles dentro y alrededor de las tierras de producción
- **Especies Focales:** una lista predeterminada de especies de interés para la conservación, que son fácilmente identificables y pueden verse afectadas por las prácticas agrícolas

Los operadores de las plantas ponen a disposición esta información y la presentan como guías de campo para respaldar la identificación en el campo, la evaluación de los impactos y las medidas de mitigación. También estará disponible una variedad de mapas para ayudar al agricultor a evaluar la biodiversidad y los indicadores de AVC en sus tierras de cultivo y cerca de éstas.

La tabla de **Hábitats clave** proporciona información sobre los ecosistemas naturales en toda la unidad de certificación, para ayudar a los productores a identificar dichas áreas dentro y alrededor de las tierras de cultivo. La tabla también contiene información sobre prácticas agrícolas que pueden tener impactos negativos potenciales en estos hábitats, para ayudar a los productores a identificar los riesgos que son relevantes en sus contextos.

Los productores también deben consultar la guía de campo de Especies Focales y, al caminar por las tierras de cultivo y/o hablar con los trabajadores o vecinos, identificar si alguna de las **especies focales** se vió actualmente, o en el pasado, en las tierras de cultivo o cerca de ellas. Las guías de campo de Especies Focales contienen información sobre posibles impactos negativos, incluso de las prácticas agrícolas, que se pueden utilizar para orientar las prácticas de gestión.

Las guías de campo sobre Hábitats Claves y Especies Focales no reemplazan el conocimiento propio de los productores sobre la biodiversidad local y las prácticas de manejo, que deben incorporarse en el desarrollo del BMP. De hecho, el conocimiento de los productores puede retroalimentarse en los materiales compilados por la fábrica y respaldar la alineación y la coordinación entre ellos, lo que proporciona beneficios más amplios para la biodiversidad del paisaje.

2.1 MAPEO

Los mapas generados en el nivel unidad de certificación por la planta (bajo el indicador 4.1.1) son a menudo basados en imágenes aéreas o satelitales o indicadores de conservación y no en una observación de campo. Estos mapas:

- Deben proporcionar una indicación de las principales características de la biodiversidad que se encuentran en la finca o cerca de ella, como hábitats naturales,
- identificar la conectividad de hábitat actual o potencial entre fincas vecinas, y
- aclarar si la finca está cerca de un 'área de conservación prioritaria' 1.

Esta información, a su vez, guía las prioridades y oportunidades de la biodiversidad a nivel de finca. El conocimiento y las observaciones del productor son necesarios para verificar y evaluar el estado de la biodiversidad a nivel de finca con más detalle para desarrollar su BMP. Esto implica desarrollar un mapa más detallado de sus tierras de producción y áreas circundantes utilizando observaciones de campo. Se alienta al productor a caminar por las tierras de cultivo durante el mapeo y/o mientras completa el cuestionario de biodiversidad para hacer observaciones más detalladas.

El software GIS se puede utilizar para desarrollar el mapa de la finca, sin embargo, cuando el acceso a los recursos GIS o la capacidad es limitado, dibujar detalles en un mapa base georreferenciado (p. ej., proporcionado por el ingenio) es igualmente válido. El mapa debe mostrar claramente los límites de las tierras de cultivo y el área circundante.

Las siguientes características deben indicarse en el mapa:

- El límite de la finca,
- Áreas de cultivo y actividades agrícolas, incluidas tierras en barbecho, infraestructura agrícola, caminos, etc.,
- Los ecosistemas naturales (respaldados por la tabla **Hábitat Clave**) en la finca, y la medida en que estos se conectan con los hábitats en el área que rodea las tierras de cultivo,
- Cuerpos de agua permanentes y temporales (ríos, arroyos, canales de riego, estanques, lagos, represas, etc.), y cómo estos se conectan con las áreas que rodean las tierras de cultivo,
- Cortavientos, setos, cercas, líneas de árboles,
- Otras áreas que son utilizadas por la vida silvestre o sirven como corredores para la movilidad de la vida silvestre,
- Ubicación y cercanía a áreas prioritarias de conservación.

1 Las áreas de conservación prioritarias en el contexto de Bonsucro se refieren a lo siguiente: Áreas protegidas, Áreas Clave para la Biodiversidad, Sitios Ramsar, Paisajes de Bosques Intactos, Ecosistemas Amenazados según la IUCN, Sitios del Patrimonio Mundial de la UNESCO, cualquier otra área protegida reconocida a nivel nacional (por ejemplo, zonas ribereñas de amortiguamiento)

2.2 CUESTIONARIO DE BIODIVERSIDAD

Hay 7 preguntas que están orientadas en torno a características relevantes para mantener y mejorar la biodiversidad y los Altos Valores de Conservación, y requieren respuestas de sí o no. Cuando la respuesta a una pregunta es no, esto indica que no se requiere ninguna acción adicional y que se puede abordar la siguiente pregunta. Cuando la respuesta es sí, hay declaraciones adicionales que se marcan cuando corresponde:

- evaluar la **condición** de la característica de biodiversidad de 'buena' a 'mala' utilizando un sistema simple de marcado de indicadores de biodiversidad, donde las marcas de la izquierda indican dónde hay oportunidades de mejora,
- identificar indicadores de **Altos Valores de Conservación**.

Q1 ¿Hay ríos, arroyos, canales, lagos o estanques en la finca o cerca a ella? Sí: ↓
No: → Q2

El agua de buena calidad es necesaria para sustentar insectos acuáticos, anfibios, peces, aves y mamíferos. También es vital satisfacer los requerimientos humanos para el consumo, la cocina y la higiene personal. La calidad del agua puede verse comprometida por la fuga de pesticidas o fertilizantes utilizados en los campos cercanos, por la escorrentía de partículas de suelo de los campos y barbechos, por la eliminación deficiente de pesticidas cerca del cuerpo de agua o por animales que deambulan libremente, como vacas o cabras, que acceden a cuerpos de agua abiertos y llevan enfermedades de transmisión por el agua contaminada o aumento de la erosión de los márgenes de los

1.1 Estado del curso de agua (principal)/cuerpo de agua:

Signos de contaminación del agua (p. ej., proliferación de algas, color turbio², olor, densa vegetación acuática):
Mucho/siempre O Considerablemente/A menudo O Algunos/de vez en cuando O No O

Proporción de riberas/costas bordeadas por (al menos 10 m) de vegetación permanente:
No O Algunas O La mayoría O Todas O

Presencia de aves/mamíferos autóctonos:
Rara vez O De vez en cuando O A menudo O Siempre O

Provee pescado apto para el consumo humano:
No/pobre O Razonable O Bueno O Excelente O

Presencia de plantas/animales acuáticos invasores:
Común O Considerable O Alguna O No O

Las marcas hacia la izquierda para cada condición indican oportunidades para mejorar

1.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- ¿Hay campos, viviendas o infraestructura a menos de 50 m de un río, arroyo, lago, estanque o pozo utilizado como fuente principal de agua potable o doméstica por personas dentro o fuera de la finca?
- El curso de agua/cuerpo de agua se conecta a un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- O El cuerpo de agua puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar el agua en la finca.

Cualquier 'sí' marcado arriba: → El curso de agua / cuerpo de agua es de alto valor de conservación potencial. Los productores deben tomar las medidas necesarias para evitar o mitigar de manera efectiva cualquier impacto negativo.

²Diferente al color marrón natural del agua de las áreas de turba.

1.3 Ejemplos de estrategias y actividades:

- Mantener o restablecer franjas de amortiguamiento de vegetación permanente (plantas nativas, agrosilvicultura o cultivos perennes), de 10 m de ancho o más (consulte también la legislación pertinente sobre áreas riparias), entre campos y cuerpos de agua - cuanto más empinada sea la orilla, mayor será la distancia. Donde la vegetación riparia se haya perdido en el pasado, se debe hacer énfasis en su restauración, idealmente como un esfuerzo coordinado de otros productores en el área de suministro;
- Minimizar la perturbación de la cubierta vegetal en franjas y el suelo desnudo y crear parches necesarios para establecer y renovar especímenes individuales de árboles, arbustos y otras plantas perennes; mantener a los animales de granja fuera de estas franjas de vegetación y zonas de amortiguamiento;
- Agregar una zona de amortiguamiento adicional de 20 m 'sin rociar', donde no se apliquen pesticidas o fertilizantes a la zona de amortiguamiento de vegetación mínima previamente establecida de 10 m;
- Almacene pesticidas o desechos peligrosos de manera segura y lejos de cuerpos de agua para evitar la lixiviación;
- Asegúrese de que no haya fugas de heces humanas y ubique los corrales para minimizar la contaminación por estiércol animal;
- Tomar medidas específicas para apoyar las especies focales como se recomienda en las guías de campo de dichas especies;
- Tomar medidas específicas para mantener la calidad de los hábitats acuáticos clave como se recomienda en los materiales de hábitats clave;
- Respete los derechos consuetudinarios y legales de los demás y asegúrese de que estos no se vean afectados o disminuidos sin el consentimiento previo de los titulares de los derechos.

Q2 ¿Hay humedales dentro o cerca de la finca? Si:
↓ No: → Q3

Los humedales se caracterizan por inundaciones estacionales o niveles freáticos altos permanentes. Muchos humedales y paisajes de mosaico de humedales tienen una flora y fauna extremadamente ricas. Sin embargo, los humedales también son importantes para las personas y su ganado, y muchas áreas han sido moldeadas por el pastoreo, la recolección de juncos y pastos y otros usos durante tanto tiempo que pueden considerarse paisajes culturales más que naturales.

Los humedales de turba se forman donde la madera muerta y el material vegetal se acumulan más rápido de lo que se descomponen. Esto sucede en regiones tropicales planas con abundante lluvia donde las capas freáticas subterráneas altas y estancadas bloquean efectivamente la entrada de oxígeno del aire al suelo. Las turberas propician lo siguiente: ralentizan el movimiento del agua y, por lo tanto, mitigan las inundaciones, mantienen el flujo base en los ríos, atrapan sedimentos y evitan la intrusión de agua salada en las zonas costeras planas. Sin embargo, podría decirse que el principal valor de conservación de las turberas es la enorme cantidad de carbono almacenado en gruesas cúpulas de turba con altos niveles freáticos.

Las amenazas a los humedales incluyen el abandono de las prácticas tradicionales en favor de nuevos usos de la tierra (a menudo más intensivos y menos diversos). Otras amenazas son la canalización y el riego que reducen la cantidad de entrada y el drenaje que baja el nivel freático, particularmente en áreas de turba donde la descomposición se acelera, liberando grandes cantidades de dióxido de carbono a la atmósfera.

Los ecosistemas de humedales también pueden verse afectados negativamente por la fuga y la escorrentía de fertilizantes y pesticidas de las tierras agrícolas adyacentes y por las especies invasoras. La riqueza de especies de los humedales y el equilibrio entre las especies también pueden verse amenazados por la explotación excesiva de peces, aves u otros recursos.

Signos de contaminación del agua (p. ej., proliferación de algas, color turbio, olor, densa vegetación acuática):

Mucho/siempre O Considerablemente/A menudo O Algunos/de vez en cuando O No O

Efectos del drenaje / zanjas (descenso del nivel freático, descomposición del suelo):

Fuerte O Considerable O Alguno O No O

Presencia de aves/mamíferos autóctonos:

Rara vez O De vez en cuando O A menudo O Siempre O

Suministro de recursos naturales para los medios de subsistencia:

No/pobre O Razonable O Bueno O Excelente O

Presencia de plantas/animales acuáticos invasores:

Común O Considerable O Alguna O No O

Las marcas hacia la izquierda para cada condición indican oportunidades para mejorar

3 Diferente al color marrón natural del agua de las áreas de turba

2.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- El humedal en la finca se conecta con un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- El cuerpo de agua puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar Humedales en la finca.

Cualquier 'sí' marcado arriba: → El humedal es de alto valor de conservación potencial. Los productores deben tomar las medidas necesarias para evitar o mitigar de manera efectiva cualquier impacto negativo.

2.3 Ejemplos de estrategias y actividades:

- Mantener o restablecer zonas de amortiguamiento de vegetación permanente (plantas autóctonas, agrosilvicultura o cultivos perennes), de 10 m de ancho o más, entre campos y zonas de humedales para reducir la contaminación y la escorrentía de los campos
- Minimizar la perturbación de la cubierta vegetal en franjas y el suelo desnudo y crear parches necesarios para establecer y renovar especímenes individuales de árboles, arbustos y otras plantas perennes; mantener a los animales de granja fuera de estas franjas de vegetación y zonas de amortiguamiento;
- Agregar una zona de amortiguamiento adicional de 20 m 'sin rociar', donde no se apliquen pesticidas o fertilizantes a la zona de amortiguamiento de vegetación mínima previamente establecida de 10 m;
- Almacene pesticidas o desechos peligrosos de manera segura y lejos de Humedales para evitar la lixiviación;
- Ubique los corrales lejos de los humedales para minimizar la contaminación por estiércol animal;
- Tomar medidas específicas para apoyar las especies focales de los humedales como se recomienda en las guías de campo de dichas especies;
- Tomar medidas específicas para mantener la calidad de los hábitats de humedal como se recomienda en los materiales de hábitats clave.
- Respete los derechos consuetudinarios y legales de los demás y asegúrese de que estos no se vean afectados o disminuidos sin el consentimiento previo de los titulares de los derechos.

Q3 ¿Hay bosques o tierras arboladas dentro o cerca de la finca? Si: ↓ No: → Q4

Los bosques albergan más especies animales y vegetales que cualquier otro ecosistema terrestre. Los bosques también capturan y almacenan grandes cantidades de carbono en los árboles y en el suelo, y así ayudan a reducir el cambio climático causado por las emisiones de dióxido de carbono de la quema de carbón y petróleo. Grandes áreas forestales incluso desempeñan un papel en la regulación de los sistemas meteorológicos y los patrones de precipitación a escala mundial.

En muchas áreas, los agricultores y las comunidades también dependen de las funciones y los recursos de los bosques cercanos para su sustento.

Sin embargo, dondequiera que los humanos se hayan asentado y las condiciones climáticas lo permitan, la gente ha talado bosques para cultivar, y hoy en día más de la mitad del área forestal global original ahora se convirtió en tierras de cultivo, gran parte de ella recientemente. Los bosques y otros ecosistemas naturales también pueden verse degradados o amenazados debido a la extracción excesiva de madera para la construcción y el combustible, el carbón vegetal, la recolección de productos forestales no madereros o el pastoreo de ganado.

3.1 Condición del área forestal (principal):

Cantidades de diferentes especies de árboles
Una (plantación) O Pocas O Considerable O Muchas O

Cierre de dosel
Árboles aislados O Bosque abierto O Semicerrada O Cerrada O

Cantidad de árboles de más de 30 cm de diámetro (altura del pecho):
Ninguna O Alguna O Considerable O Muchas O

Cantidad de sotobosque / árboles más pequeños:
Ninguno O Alguno O Considerable O Muchos O

Cantidad de plántulas / árboles jóvenes:
No O Algunas O Considerable O Muchas O

Las marcas hacia la izquierda para cada condición indican oportunidades para mejorar

3.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- El bosque/tierra arbolada en la finca se conecta con un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- O El bosque/arboleda puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar bosques o arboledas en la finca

Cualquier 'sí' marcado arriba: → El bosque / arboleda es de alto valor de conservación potencial. Los productores deben tomar las medidas necesarias para evitar o mitigar de manera efectiva cualquier impacto negativo.

3.3 Ejemplos de estrategias y actividades:

- Reducir la presión de pastoreo para permitir que el suelo desnudo recupere la vegetación
- Cercar o arrear cabras y otros ganados lejos de parte del bosque para permitir la regeneración de árboles
- Retener una proporción de árboles más grandes al extraer madera de leña
- Tomar medidas específicas para mantener la calidad de los hábitats de humedal como se recomienda en los materiales de hábitats clave
- Respete los derechos consuetudinarios y legales de los demás y asegúrese de que estos no se vean afectados o disminuidos sin el consentimiento previo de los titulares de los derechos.

1.3 Ejemplos de estrategias y actividades:

Q4 ¿Hay pastizales o sabanas dentro o cerca de la finca? Si: ↓
No: → Q5

Los pastizales son ecosistemas donde el establecimiento y crecimiento de los árboles se ve contrarrestado por suelos poco profundos, sequías permanentes o estacionales, inundaciones de temporada, herbívoros que pastan y ramonean o, en altitudes elevadas, temporadas de crecimiento cortas y frías. Productivos y fáciles de convertir a la agricultura, la mayoría de los pastizales históricos en suelos profundos y fértiles se han transformado en campos o pastos, tanto que los pastizales ricos en buenas condiciones se han vuelto raros y están en peligro.

Los pastizales abiertos a menudo se mezclan a la perfección con los ecosistemas de sabana que incorporan y combinan elementos de bosques y pastizales. Un denominador común es una cierta cantidad de arbustos y desde árboles pequeños, a menudo dispersos, de 4 a 5 metros de altura en áreas más secas y menos fértiles, hasta bosques de galería más altos con dosel cerrado a lo largo de ríos donde la disponibilidad de agua es mayor y menos estacional. Las sabanas suelen ser muy dinámicas y la composición y densidad de árboles y arbustos puede variar con el tiempo según el clima, la presión del pastoreo y otros factores.

Los incendios frecuentes, inducidos por humanos o provocados por rayos, son factores dinámicos clave en la mayoría de los ecosistemas de pastizales. Casi todos los pastizales y sabanas también han sido moldeados por el pastoreo estacional, a menudo interactuando con el fuego para promover la variación y los mosaicos de la vegetación. Históricamente, el pastoreo nómada con ganado se ha mezclado con el papel de los herbívoros silvestres en muchas regiones, y luego lo ha superado, a menudo con impactos negativos sorprendentemente pequeños en la biodiversidad. Sin embargo, a medida que las prácticas nómadas dan paso al sedentarismo, los rebaños estacionarios pueden provocar un pastoreo excesivo y dejar poco espacio para que la vegetación se recupere. El pastoreo intensivo también reduce la producción de hojarasca y la carga de incendios, y por lo tanto contribuye a disminuir la frecuencia del fuego.

4.1 Condición del área (principal) de pastizales/sabanas:

Número de diferentes pastos y especies similares a pastos
Pocos O Varios O Considerables O Muchos O

Cantidad de diferentes especies de hierbas y flores (en temporada):
Pocos O Varios O Considerables O Muchos O

Cantidad de suelo pisoteado, desnudo y sin cobertura vegetal:
Común O Considerable O Alguna O No O

Frecuencia / intervalos de fuego:
Rara vez O 5-10 años O 2-4 años O Anualmente O

Cantidad de arbustos/árboles pequeños – tendencias recientes:
Aumento masivo O Aumento moderado O Constante O Menor O

Las marcas hacia la izquierda para cada condición indican oportunidades para mejorar

4.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- El pastizal / sabana en la finca se conecta con un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- El pastizal/sabana puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar el pastizal / sabana en la finca.

Cualquier 'sí' marcado arriba: → El pastizal / sabana es de alto valor de conservación potencial. Los productores deben tomar las medidas necesarias para evitar o mitigar de manera efectiva cualquier impacto negativo.

Q5 ¿Hay tierras de cultivo ubicadas cerca o dentro de un área de conservación prioritaria? Si: ↓ No: → Q6

A medida que se expanden la agricultura y la ganadería, las áreas naturales restantes se vuelven cada vez más importantes como hábitat para animales y plantas. Algunas de estas áreas están (más o menos eficientemente) protegidas en reservas naturales y parques nacionales, designadas y reconocidas en base a convenciones y tratados, o identificadas como de valor natural particular por Organizaciones No Gubernamentales internacionales. Bonsucro se refiere colectivamente a ellas como 'áreas prioritarias de conservación'. El mapeo de la biodiversidad y de los ecosistemas naturales bajo el punto 4.1.1 habrá recopilado información sobre las áreas de conservación prioritarias relevantes (áreas de AVC proxy), con mapas que muestren si las tierras de producción están dentro o cerca de alguna de ellas y cuáles son.

5.1 Indicador de Altos Valores de Conservación:

Parte de la finca se encuentra a menos de 2 km de un área de conservación prioritaria;

Si la respuesta es 'sí', los productores deben identificar (a través de la información proporcionada por el ingenio) los principales valores del área, ya sean especies o ecosistemas naturales, y tomar medidas adicionales según sea necesario para evitar o mitigar de manera efectiva los posibles impactos negativos sobre estos valores.

Los impactos pueden ser directos o indirectos, y las medidas para mitigarlos dependen del carácter del valor de conservación (p. ej., requisitos de hábitat o recursos de especies particulares, así como la medida en que las prácticas de los productores dentro y fuera de la finca puedan afectarlos).

Los impactos indirectos tienden a afectar la calidad del hábitat del área cercana, por ejemplo, prácticas que causan erosión del suelo y sedimentación de los ecosistemas acuáticos prioritarios cercanos, riego que altera la dinámica hidrológica y niveles freáticos más bajos, o cercas que restringen la movilidad de la vida silvestre. Los principales impactos directos están relacionados con la caza y recolección de especies sensibles, así como la persecución por conflictos entre la vida silvestre y las personas o el ganado.

Como mínimo, los productores deben:

- respetar los límites y la integridad del área;
- cumplir con toda la legislación nacional aplicable y las reglamentaciones legales específicas del sitio relacionadas con el área de conservación prioritaria;
- evitar actividades que amenacen especies u otros valores de conservación para los cuales el área ha sido protegida o designada como área prioritaria de conservación;
- Informar a los trabajadores de la explotación sobre las medidas que se espera que adopten.

Q6 ¿Los cultivadores o los trabajadores agrícolas se dedican a la caza, la recolección de animales o plantas silvestres o experimentan conflictos con la vida silvestre? Si: ↓ No: → Q7

La caza puede proporcionar proteínas a las comunidades agrícolas rurales. Sin embargo, la caza no regulada también puede conducir a una gran pérdida de vida silvestre, en particular de mamíferos y reptiles medianos y grandes que a menudo son los escogidos. La carne de animales silvestres también puede propagar enfermedades infecciosas como Hanta o Ébola. Las especies sensibles a la caza excesiva incluyen simios y otros primates, antílopes de tamaño mediano, jabalíes y pitones. Como resultado, estas especies a menudo, pero no siempre, están protegidas a nivel nacional.

Otra causa importante de la pérdida de biodiversidad es el comercio internacional organizado de partes de animales o plantas. Impulsadas por la alta demanda y los precios extremos en los países 'consumidores', las poblaciones de las especies objetivo pueden ser devastadas muy rápidamente. Los animales vivos codiciados incluyen carnívoros como osos y grandes felinos que se mantienen en zoológicos privados. Los productos animales y vegetales buscados incluyen marfil de elefante y materiales utilizados en la medicina tradicional, como cuernos de rinoceronte, escamas de pangolín y la raíz de la planta psicoactiva Iboga.

Los animales también pueden ser dañinos o peligrosos, como los elefantes o los primates que devastan los cultivos de las personas, o los gatos salvajes que se alimentan del

6.1 Indicador de Altos Valores de Conservación:

Los productores o trabajadores agrícolas cazan, recolectan o experimentan conflictos con Especies Focales

Si la respuesta es 'sí', los productores deben abandonar o adaptar sus prácticas según sea necesario para evitar impactos negativos en las especies focales.

6.2 Ejemplos de estrategias y actividades:

- Identificar las especies de animales que se pueden cazar (dentro y fuera de la finca);
- Informar y respetar las reglamentaciones pertinentes sobre vida silvestre y caza, por ejemplo, temporadas, especies, cuotas de extracción, etc;
- Usar señalización de áreas sin autorización caza e introducir sanciones cuando no se respeten las reglas de caza;
- Evitar comprar carne de especies protegidas que se ofrecen al borde de la carretera o en el mercado local;
- No participar en la captura o matanza de animales para el comercio internacional;
- Explorar sustitutos de partes de animales utilizados en ceremonias tradicionales, por ejemplo, pieles/plumas sintéticas;
- Explorar estrategias para minimizar los conflictos entre humanos y vida silvestre, por ejemplo, combatir la caza furtiva en las reservas (que agota la base de presas naturales y obliga a los depredadores a buscar comida en las áreas circundantes), cercar, acorralar de noche y capacitar a las personas en conductas para evitar conflictos;
- Buscar ayuda de expertos/autoridades relevantes para identificar medidas inmediatas y a más largo plazo para reducir los conflictos usando los recursos disponibles

Q7 ¿Los cultivadores usan tierras comunales o públicas, por ejemplo, para el pastoreo de ganado, la recolección de madera o la caza? Sí: ↓ No: → Fin del cuestionario

Las tierras de uso y gestión comunales pueden proporcionar a la comunidad en general una gama de recursos y servicios ecosistémicos. También suelen ser importantes para la biodiversidad. Tales áreas sirven a los intereses colectivos de las familias agrícolas y no agrícolas. Sin embargo, las actividades relacionadas con la agricultura pueden degradar las tierras comunales si no se manejan o controlan bien. El pastoreo excesivo de ganado puede compactar el suelo e impedir la regeneración natural, y la caza de carne de animales silvestres por parte de los agricultores o la mano de obra contratada puede agotar las fuentes de proteínas de las comunidades locales. Los usos de las áreas comunales varían mucho, y sus valores como recursos comunes se subestiman fácilmente. Si las tierras se degradan o sus recursos disminuyen, pueden perder valor tanto para el agricultor como para la comunidad en general. A modo de ejemplo, si se sobreexplotan las zonas boscosas comunales utilizadas por los aldeanos para recolectar leña, es posible que la gente deba pasar más tiempo, viajar más lejos o volverse dependiente de fuentes de energía más caras.

7.1 Indicador de Altos Valores de Conservación:

Los agricultores usan tierras comunales y/o recursos que son escasos y/o demandados por otros miembros de la comunidad

Si la respuesta es 'sí', los productores deben adaptarse según sea necesario para evitar reducir la disponibilidad de recursos para otros usuarios legítimos.

7.2 Ejemplos de estrategias y actividades:

- Identificar y describir todas las actividades actuales o planificadas relacionadas con las prácticas agrícolas que puedan afectar las tierras o los recursos comunales, incluidos los cultivos, la cría de animales, la caza, la recolección de leña, la extracción de madera para cercas y construcción, etc.;
- Considerar si es probable que las actividades asociadas con la agricultura afecten la estructura de la vegetación o impacten la provisión de recursos comunes;
- Buscar formas de reducir los impactos negativos y evitar depender de los recursos de las tierras comunales al expandir o diversificar las actividades agrícolas;
- Participar o iniciar iniciativas comunitarias para acordar colectivamente reglas para administrar y mantener tierras y recursos comunes;
- Explorar si las iniciativas de manejo de recursos naturales basados en la comunidad y los proyectos de restauración pueden ser apoyados por las autoridades y/o mediante la colaboración con instituciones académicas locales u organizaciones no gubernamentales

3. DESARROLLO DEL PLAN DE GESTIÓN

Una vez que se completa el cuestionario, las respuestas Sí indican dónde los productores deben considerar prácticas de manejo apropiadas en el paso de planificación.

3.1 PRIORIZAR ACCIONES

Los productores deberán priorizar dónde enfocar primero sus actividades de manejo. Esto debe hacerse en el siguiente orden de prioridad:

- implementar prácticas precautorias donde haya indicadores de Altos Valores de Conservación.
- mejorar la condición de los hábitats o características naturales, priorizando puntajes de condición más bajos que indiquen una oportunidad para mejorar la condición.

En algunos casos, mantener los AVC requiere mejorar la condición de los hábitats naturales y, por lo tanto, estos representan una acción más que exclusiva. Si bien los cultivadores toman acciones individuales, lograr algunos objetivos de biodiversidad puede requerir la cooperación con vecinos en el paisaje, ya sean otros cultivadores u otros usuarios y administradores de la tierra. El mapeo de la biodiversidad y de los ecosistemas naturales realizado referido en 4.1.1 puede indicar dónde las acciones coordinadas de los productores de Bonsucro y otras partes interesadas contribuirán mejor a lograr algunos de los objetivos de biodiversidad. Esto también puede influir en las prioridades a nivel de finca. La siguiente tabla describe una plantilla para desarrollar el BMP (consulte la plantilla BMP separada que debe completar el productor), comenzando con las prioridades más altas en la parte superior de la tabla y brindando algunos ejemplos.

Pregunta para actuar y objetivo	Actividad o práctica de gestión propuesta	Meta relacionada con la prioridad o Práctica de Gestión	Monitoreo Propuesto	
			Qué	Cuándo
Q1 Arroyo que atraviesa tierras de cultivo; Indicador de AVC y oportunidad de mejorar la condición.	Promover activamente el establecimiento de flora nativa (hierbas, arbustos o árboles) para mejorar la vegetación riparia a lo largo del arroyo	Cobertura permanente de vegetación nativa con variedad de pastos y especies de arbustos en ambas orillas del arroyo	Nuevo crecimiento de plantas. Aumento de especies de plantas y vida silvestre acuática	Anual
Objetivo: mejorar la calidad y cantidad de los recursos hídricos para las necesidades de otras personas y para la biodiversidad	Manejar el momento y la intensidad del pastoreo del ganado en áreas riparia dentro y fuera de la finca para permitir que la vegetación nativa se establezca y reduzca el pisoteo	La calidad del agua río abajo de la granja utilizada por la comunidad local para fines domésticos muestra signos medibles de mejora	Los indicadores de calidad del agua (directos o indirectos) mejoran con el tiempo	Anual
	Sin rocío químico y/o zonas de almacenamiento en la vegetación riparia agregando una zona de amortiguamiento adicional de 20 m			

3.2 SELECCIONAR LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN

Los productores deben seleccionar actividades para reducir los riesgos y mejorar las condiciones para la biodiversidad en función de los resultados del cuestionario, utilizando sus propios conocimientos y guías de campo proporcionadas por el ingenio. Algunas prácticas de gestión pueden abordar varios problemas identificados en el cuestionario. Por ejemplo, mantener y restaurar la vegetación permanente a lo largo de los cuerpos de agua reduce la erosión del suelo y la escorrentía de los campos, ayuda a mejorar la calidad y cantidad del agua para los asentamientos cercanos, proporciona hábitat y refugio para una variedad de especies y crea corredores de vida silvestre. Tales sinergias pueden identificarse y aprovecharse alineando el BMP con el Plan de Manejo del Suelo y el Plan de Administración del Agua.

Además, hay varias prácticas agrícolas generales que mejoran la condición general de biodiversidad de las tierras de producción. Estos son relevantes para todos los contextos de cultivo, pero serán particularmente valiosos en fincas con pocas o ninguna área de ecosistemas naturales. Las prácticas agrícolas beneficiosas incluyen:

- **Rotación de cultivos y/o cultivo intercalado.** El principal beneficio para la biodiversidad de toda la variación de cultivos es aumentar la microcomplejidad estructural de la vegetación, ya que las diferentes especies de cultivos tienen diferentes alturas, tipos de hojas, patrones de ramificación, flores, etc., todos factores que contribuyen a que la finca sea hospitalaria para una variedad más amplia de insectos (la mayoría de los cuales son inofensivos, útiles polinizadores o depredadores de plagas), aves y pequeños mamíferos.
- **Períodos de barbecho.** Los barbechos ayudan al suelo a 'descansar' y recuperar nutrientes, procesos que pueden apoyarse con la plantación de cultivos de cobertura de la familia de los guisantes que capturan el nitrógeno del aire, evitan la erosión y controlan las malas hierbas. En la agricultura de secano, los barbechos también pueden servir para almacenar cantidades limitadas de lluvia estacional en el suelo para su uso posterior. La vegetación espontánea (a menudo plantas anuales) que se mantiene en tales barbechos aumenta la complejidad y diversidad de la vegetación en la finca, apoya a las poblaciones de depredadores de plagas nativas y genera semillas como alimento para insectos y aves (¡incluyendo pollos domésticos!).
- **Acolchado de residuos de cultivos.** El componente orgánico de los suelos deriva de plantas muertas que se han incorporado al perfil del suelo a través de las actividades de las lombrices y otra fauna del suelo, arado, etc. Los materiales orgánicos son cruciales para la capacidad del suelo para absorber y almacenar agua y nutrientes, por lo que son fundamentales para suelos sanos y productivos y buenas cosechas. El contenido orgánico de los suelos se puede aumentar dejando los residuos de cultivos en el lugar (¡sin quemarlos!), lo que se conoce como *mulching* o acolchado. Esta práctica tiene varios beneficios adicionales: los materiales de plantas muertas que cubren la capa superior del suelo aumentan la retención de agua, reducen la pérdida de agua por evaporación, ayudan a proteger contra la erosión del viento y el agua y reducen la germinación de malezas. La cobertura muerta también es un hábitat para una amplia variedad de insectos, arañas, milpiés y otra fauna terrestre, muchos de los cuales se alimentan de plagas o se convierten en alimento para pequeños mamíferos, aves y lagartijas.
- **Márgenes sin rociado.** El uso de pesticidas tiene costos, literal y figurativamente. Afortunadamente, ya no se permite el uso de sustancias tóxicas persistentes que se acumulan en las cadenas alimentarias y dañan a las aves rapaces y otros depredadores principales. Desafortunadamente, la mayoría de los pesticidas todavía son bastante indiscriminados, matando una amplia gama de especies (la mayoría de las cuales son inofensivas o beneficiosas) junto con relativamente pocas que pueden ser problemas serios para el productor. El uso y la aplicación de pesticidas de acuerdo con las buenas prácticas de Manejo Integrado de Plagas ayudan a reducir tales efectos secundarios no deseados. Los productores también pueden ayudar a mitigar los impactos negativos al evitar la fumigación en los márgenes de los campos, creando franjas donde las especies sensibles y los depredadores de plagas puedan sobrevivir.
- **Creación de franjas de vegetación natural a lo largo de campos, caminos y pistas.** Dichos hábitats son lineales por naturaleza y el área total es relativamente pequeña. Sin embargo, en paisajes de cultivo intensivo, las orillas bien pueden ser los únicos hábitats significativos con vegetación nativa en gran parte y, por lo tanto, ser mucho más importantes para la biodiversidad en las fincas de lo que sugiere su tamaño limitado. La vegetación en franjas a lo largo de los campos, caminos, senderos y corrales cumple numerosas funciones: dar refugio a arañas, libélulas, mantis religiosas y otros enemigos naturales de las especies de plagas, proporcionando un hábitat para las abejas que anidan en el suelo (muchas de las cuales son importantes polinizadores de hierbas, árboles, cultivos y plantas de jardín), y proporcionar alimento y refugio para una variedad de aves y pequeños mamíferos. Los bordes con arbustos y/o árboles pueden ser útiles como fuentes de leña, ramoneo o forraje para el ganado, como cortavientos y cinturones de protección que reducen la erosión de la capa superior del suelo y la pérdida de humedad. También pueden servir como cercas vivas para demarcar fronteras y mantener dentro (o fuera) al ganado, y como fuentes de plantas medicinales. Al proteger la vegetación de los bordes del pastoreo excesivo, cuidar los árboles jóvenes que han germinado o sembrados por sí mismos y/o plantar árboles frutales nativos u otros árboles útiles, los productores pueden beneficiarse tanto a sí mismos como a una gran variedad de plantas y animales nativos.

3.3 DEFINIR OBJETIVOS

Una vez que se hayan identificado las prácticas y actividades de manejo, establezca metas específicas para lo que se espera lograr dentro o fuera de la finca. Esto le permitirá evaluar en qué medida su gestión ha sido exitosa y si es necesario adaptar o cambiar alguna práctica. Por lo tanto, los objetivos deben ser específicos y medibles.

Los objetivos y las actividades pueden cruzarse, y antes de completar la tabla de BMP, los productores pueden considerar cómo se superponen las prácticas para lograr el mismo objetivo, y también cómo algunas prácticas contribuyen a lograr varios objetivos, y coordinar o priorizar las prácticas en consecuencia. Por ejemplo, controlar el pastoreo del ganado en las áreas riparias puede permitir que la vegetación riparia se restaure naturalmente, así como reducir la contaminación de los cuerpos de agua de los que depende una comunidad local para fines domésticos.

Los productores también deben considerar qué recursos son necesarios para implementar las prácticas de manejo. Algunas medidas requieren inversión, plazos más largos y/o coordinación con otros actores. A medida que el BMP se desarrolla e implementa a través de un proceso de priorización, las prioridades más altas se abordan primero. Por ejemplo, la implementación de 'prácticas de gestión fáciles de implementar' que no aborden los indicadores de AVC, no debe hacerse a expensas de implementar más actividades con muchos recursos que sí aborden los AVC.

3.4 SUPERVISAR

La tabla del plan de acción incluirá la(s) métrica(s) para monitorear la meta y cuándo debe ocurrir, para evaluar si la meta se está logrando o no. En la medida de lo posible, el monitoreo debe ser lo suficientemente simple para que los productores hagan sus propias observaciones y adapten sus prácticas de manejo a partir de allí.

Donde haya acciones coordinadas por parte de los productores, el monitoreo también puede ser compartido entre ellos (p. ej., una red de medidas del nivel freático), o incluso centralizado a nivel de ingenio (p. ej., detección remota de la cubierta vegetal a lo largo de los cuerpos de agua). El monitoreo también puede ser participativo con el público, por ejemplo, a través de programas locales de ciencia ciudadana, eventos regulares de observación de aves, cámaras instaladas en corredores de vida silvestre, etc.

Gestión adaptativa

A medida que se implementa el BMP, el monitoreo informará al productor si las prácticas que se están implementando están logrando las metas que se han establecido. Cuando se han logrado los objetivos, el productor puede avanzar para implementar otras actividades (¡mientras conserva sus actividades actuales!). Las metas que no se están logrando sugieren que las actividades y estrategias necesitan ser ajustadas o adaptadas. Por ejemplo, puede haber otros factores o impactos externos que no se habían tenido en cuenta originalmente, o la divulgación y la coordinación con las partes interesadas pueden ser un requisito previo para que las acciones de los productores individuales tengan un impacto.

El cuestionario de biodiversidad y el BMP deben actualizarse periódicamente y al menos cada tres años a medida que se implementan las medidas y se logran los objetivos, lo que permite al productor identificar las brechas pendientes y las próximas fases. Esto permite al productor mejorar continuamente la condición de la biodiversidad dentro y fuera de sus tierras de cultivo.

FORMULARIO DEL CUESTIONARIO DE BIODIVERSIDAD EN CAMPO

Q1 ¿Hay ríos, arroyos, canales, lagos o estanques en la finca o cerca a ella? Si: ↓
No: → Q2

Oportunidades para mejorar la condición: Si No
Indicador de AVC: Si No

1.1 Estado del curso de agua (principal)/cuerpo de agua:

Signos de contaminación del agua (p. ej., proliferación de algas, color turbios, olor, densa vegetación acuática):
Mucho/siempre Considerablemente/A menudo Algunos/de vez en cuando No

Proporción de riberas/costas bordeadas por (al menos 10 m) de vegetación permanente:
No Algunas La mayoría Todas

Presencia de aves/mamíferos autóctonos:
Rara vez De vez en cuando A menudo Siempre

Provee pescado apto para el consumo humano:
No/pobre Razonable Bueno Excelente

Presencia de plantas/animales acuáticos invasores:
Común Considerable Alguna No

1.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

¿Hay campos, viviendas o infraestructura a menos de 50 m de un río, arroyo, lago, estanque o pozo utilizado como fuente principal de agua potable o doméstica por personas dentro o fuera de la finca?

El curso de agua/cuerpo de agua se conecta a un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);

El cuerpo de agua puede ser importante para una o más Especies Focales;

Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar el agua en la finca.

Cualquier 'sí' marcado arriba: → El curso de agua / cuerpo de agua es de alto valor de conservación potencial. Los productores deben tomar las medidas necesarias para evitar o mitigar de manera efectiva cualquier impacto negativo.

Diferente al color marrón natural del agua de las áreas de turba.

Q2 ¿Hay humedales dentro o cerca de la finca?
Si: ↓ No: → Q3

Oportunidades para mejorar la condición: Si No
Indicador de AVC: Si No

2.1 Estado de la zona de humedales (principal):

Signos de contaminación del agua (p. ej., proliferación de algas, color turbio, olor, densa vegetación acuática): Mucho/siempre Considerablemente/a menudo Algunos/ocasionalmente No

Efectos del drenaje / zanjas (descenso del nivel freático, descomposición del suelo): Fuerte Considerable Alguno No

Presencia de aves/mamíferos autóctonos: Rara vez De vez en cuando A menudo Siempre

Suministro de recursos naturales para los medios de subsistencia: No/pobre Razonable Bueno Excelente

Presencia de plantas/animales acuáticos invasores: Común Considerable Alguna No

2.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- El humedal en la finca se conecta con un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- El cuerpo de agua puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar Humedales en la finca.

Q3 ¿Hay bosques o tierras arboladas dentro o cerca de la finca? Si: ↓ No: → Q4

Oportunidades para mejorar la condición: Si No
Indicador de AVC: Si No

3.1 Condición del bosque (principal) o área boscosa:

Cantidades de diferentes especies de árboles:
Una (plantación) Pocas Considerables Muchas

Cierre de dosel:
Árboles aislados Dosel abierto Dosel semicerrado Cerrado

Cantidad de árboles de más de 30 cm de diámetro (altura del pecho):
Ninguna Alguna Considerable Muchas

Cantidad de sotobosque / árboles más pequeños:
Ninguno Alguno Considerable Muchos

Cantidad de plántulas / árboles jóvenes:
No Algunas Considerable Muchas

3.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- El bosque/arboleda en la finca se conecta a un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- El bosque/arboleda puede ser importante para una o más Especies Focales;
- Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar bosques o arboledas en la finca.

Q4 ¿Hay pastizales o sabanas dentro o cerca de la finca? Si: ↓
No: → Q5

Oportunidades para mejorar la condición: Si O No O
Indicador de AVC: Si O No O

4.1 Condición del área (principal) de pastizales/sabanas:

Número de diferentes pastos y especies similares a pastos
Pocos O Varios O Considerables O Muchos O

Cantidad de diferentes especies de hierbas y flores (en temporada):
Pocos O Varios O Considerables O Muchos O

Cantidad de suelo pisoteado, desnudo y sin cobertura vegetal:

Mucha O Considerable O Alguna O No O

Frecuencia / intervalos de fuego:
Rara vez O 5-10 años O 2-4 años O Anualmente O

Cantidad de arbustos/árboles pequeños – tendencias recientes:
Aumento masivo O Aumento moderado O Constante O Menor O

4.2 Indicadores de Altos Valores de Conservación

- O El pastizal / sabana en la finca se conecta con un área de conservación prioritaria cercana (<5 km);
- O El pastizal/sabana puede ser importante para una o más Especies Focales;
- O Otras personas tienen derechos consuetudinarios o legales para usar el pastizal / sabana en la finca.

Q5 ¿Hay tierras de cultivo ubicadas cerca o dentro de un área de conservación prioritaria? Si: ↓ No: → Q5

Oportunidades para mejorar la condición: Si O No O
Indicador de AVC: Si O No O

5.1 Indicador de Alto Valor de Conservación:

O Parte de la finca se encuentra a menos de 5 km de un área de conservación prioritaria

Q6 ¿Los cultivadores o los trabajadores agrícolas se dedican a la caza, la recolección de animales o plantas silvestres o experimentan conflictos con la vida silvestre? Si: ↓ No: → Q7

Oportunidades para mejorar la condición:	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Indicador de AVC:	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>

6.1 Indicador de Alto Valor de Conservación:

Los productores o trabajadores agrícolas cazan, recolectan o experimentan conflictos con Especies Focales

Q7 ¿Los cultivadores usan tierras comunales o públicas, por ejemplo, para el pastoreo de ganado, la recolección de madera o la caza? Si: ↓ No: → Q8

Oportunidades para mejorar la condición:	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>
Indicador de AVC:	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>

7.1 Indicador de Alto Valor de Conservación:

Los agricultores usan tierras comunales y/o recursos que son escasos y/o demandados por otros miembros de la comunidad

PLANTILLA DE PLAN DE GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Nombre de la finca y administrador de la finca			Fecha en que se completó la evaluación y se desarrolló		
Pregunta para actuar y objetivo	Actividad o práctica de gestión propuesta	Meta relacionada con la prioridad o Práctica de Gestión	Monitoreo Propuesto		Período de Implementación; recursos; otras notas
			Qué	Cuándo	

PLANTILLA DE PLAN DE GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Nombre de la finca y administrador de la finca			Fecha en que se completó la evaluación y del desarrollo de BMP		
Pregunta para actuar y objetivo	Actividad o práctica de gestión propuesta	Meta relacionada con la prioridad o Práctica de Gestión	Monitoreo Propuesto		Período de Implementación; recursos; otras notas
			Qué	Cuándo	