



SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

Principios del esquema para la producción de biomasa forestal

Versión: SSP-FOREST-es-3.0
Fecha: 20 de mayo de 2025
Válido a partir de: 21 de mayo de 2025

© SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme GmbH

Este documento es de acceso público en: www.sure-system.org.

Nuestros documentos están protegidos por derechos de autor y no pueden ser modificados. Tampoco está permitida la reproducción o copia de nuestros documentos o partes de los mismos sin nuestro consentimiento.

Traducción: Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (AVEBIOM)

Título del documento: Principios del esquema para la producción de biomasa forestal

Versión: SSP-FOREST-es-3.0

Fecha: 20 de mayo de 2025

Válido a partir de: 21 de mayo de 2025

Este documento es una versión que ha de utilizarse solamente para lectura y está destinada únicamente a ser una ayuda para comprender mejor los requisitos del sistema SURE-EU. Los documentos traducidos no pueden utilizarse como fundamento para un reclamo legal. La base jurídicamente vinculante para la certificación según el sistema SURE-EU está constituida exclusivamente por las versiones actualizadas de los documentos en inglés, las cuales están publicadas en la página web del sistema SURE en www.sure-system.org.

Contenido

1	Introducción	6
2	Alcance de aplicación	6
3	Definiciones	7
4	Principios y requisitos generales.....	7
4.1	Verificación y control de la conformidad del esquema	7
4.1.1	Certificación individual.....	8
4.1.2	Certificación de grupo de productores de biomasa forestal	9
4.1.3	Enfoque basado en el riesgo como prueba de conformidad.....	10
4.1.3.1	La autodeclaración y la autoevaluación	15
4.2	Trazabilidad y documentación	16
4.3	Verificación del estado de la tierra y de la información relacionada con la tierra... 17	
4.3.1	Ubicación de la zona de aprovisionamiento	17
4.3.1.1	Polígono.....	18
4.3.1.2	Parcelas, bloques de campo, parcelas	18
4.3.2	Monte antes del 1 de enero de 2008	18
4.3.3	Tierras con restricciones a la recolección de biomasa	19
4.3.3.1	Terrenos dentro de zonas protegidas	21
4.3.3.2	Terrenos con alto valor de biodiversidad.....	22
4.3.3.3	Tierras con elevadas reservas de carbono: Humedal.....	22
4.3.3.4	Turberas	23
4.4	Cualificación de los operadores económicos	23
4.5	Responsabilidad social	23
5	Requisitos específicos para la producción de biomasa forestal	26
5.1	Se cumplen los requisitos legales para la recolección, el transporte y el comercio/distribución de la biomasa forestal.....	26
5.2	Se respetan y cumplen los convenios internacionales	29
5.2.1	Convenio sobre la Diversidad Biológica (CITES)	29
5.2.2	Acuerdo de París	30
5.3	Las zonas designadas con fines de conservación de la naturaleza están protegidas	30

5.4	Se observan las restricciones a la recolección de Biomasa de tierras con alto valor de biodiversidad	32
5.4.1	La biomasa forestal no procede de bosques primarios ni de bosques maduros.....	32
5.4.2	Las restricciones para recolectar Biomasa forestal de tierras reconocidas como bosques de alta biodiversidad se cumplen.....	34
5.4.3	Se respetan las restricciones a la recolección de biomasa forestal de praderas de alta biodiversidad.....	36
5.4.3.1	Pradera natural de gran biodiversidad	37
5.4.3.2	Pastizales no naturales de gran biodiversidad	38
5.4.3.3	Utilización de la vegetación de praderas de alta biodiversidad	39
5.4.4	La biomasa forestal no procede de brezales.....	40
5.5	La biomasa forestal no procede de humedales.....	41
5.6	Las restricciones para la biomasa procedente de zonas que eran turberas se cumplen	42
5.7	Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes y se evita la destrucción del hábitat	43
5.7.1	Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes naturales y seminaturales u otras tierras arboladas.....	44
5.7.2	La biomasa forestal de las plantaciones forestales contribuye a preservar o promover la biodiversidad en la zona de producción	44
5.7.3	La biomasa forestal no procede de zonas que eran forestales el 1 de enero de 2008 o después de esa fecha y ya no tiene la categoría.....	46
5.7.4	La tala de árboles en el monte se reduce al mínimo.....	47
5.7.5	La regeneración forestal tiene lugar exclusivamente con especies arbóreas adaptadas al lugar.....	48
5.7.6	Se protegen las especies animales y vegetales en peligro	49
5.7.7	Se concede importancia a las semillas y al material de plantación adecuados.....	49
5.8	La producción de la biomasa es ecológicamente responsable.....	49
5.8.1	La maquinaria en uso no daña el suelo	49
5.8.2	Se conservan los nutrientes, la materia orgánica y la estructura del suelo...	50
5.8.3	No está permitida la fertilización para aumentar el rendimiento	51
5.8.4	El uso de productos fitosanitarios sólo está permitido como último recurso	51
5.8.5	Se protegen los recursos de aguas subterráneas	52
5.8.6	Los recursos hídricos existentes se gestionan de forma sostenible	53
5.9	La capacidad de producción a largo plazo del monte se mantiene o se optimiza ...	53
5.9.1	El monte se gestiona sobre la base de una planificación específica.....	54
5.9.2	Se garantiza que el monte seguirá siendo permanentemente un monte	54

5.10	Garantía de paridad de secuestro de carbono en la zona de abastecimiento de biomasa forestal.....	55
5.10.1	Prueba de ratificación del Acuerdo de París	55
5.10.2	Prueba de la determinación de las reservas de carbono en la zona de procedencia	56
5.10.2.1	Paso 1: Límites espaciales de la zona de evaluación	56
5.10.2.2	Paso 2: Definición de los almacenes de carbono relevantes.....	56
5.10.2.3	Paso 3: Determinación de un periodo de referencia en el pasado.....	57
5.10.2.4	Paso 4: Descripción de la gestión forestal para el periodo de referencia	57
5.10.2.5	Etapa 5: Cuantificación de las reservas de carbono en el periodo de referencia	58
5.10.2.6	Paso 6: Determinar el futuro periodo de evaluación	60
5.10.2.7	Etapa 7: Descripción de la gestión forestal durante el periodo de evaluación.....	60
5.10.2.8	Etapa 8: Estimación de las reservas medias de carbono para el periodo de evaluación	60
5.10.2.9	Etapa 9: Comparación de las reservas de carbono futuras con las reservas de carbono pasadas.....	61
5.10.2.10	Paso 10: Seguimiento de la evolución de las reservas de carbono.....	61
5.11	Cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero.....	62
6	Aceptación de otros esquemas (voluntarios) para la biomasa forestal y los combustibles de biomasa	62
7	Documentos pertinentes	63
8	Referencias.....	64
	Anexo I: Guía para la verificación de los criterios específicos para la producción de biomasa forestal a nivel de zona de abastecimiento forestal.....	68
	Anexo II: Sobre el enfoque de "Nivel A" y "Nivel B".....	79
	Anexo III: Información sobre la revisión	83

1 Introducción

La Directiva (UE) 2018/2001 (RED II) y la Directiva (UE) 2018/2001 revisada (para abreviar RED III) establecen objetivos políticos para que los Estados miembros de la UE aumenten significativamente la cuota de energías renovables en nuestro consumo energético para 2030. El uso de la biomasa como materia prima renovable desempeñará un papel importante en estos esfuerzos.

En concreto, el uso de madera para generar electricidad y calor¹ puede ser una forma eficaz de reducir significativamente las emisiones de CO₂ derivadas de la producción de energía. Además del uso de restos y residuos, el uso de biomasa forestal en el sector energético también aumentará en el futuro.

Esto está condicionado a la gestión sostenible de los montes en la producción de biomasa forestal y a su uso responsable a lo largo de la cadena de valor hasta su conversión en electricidad o calor. Los riesgos asociados a la sobreexplotación del potencial disponible en el monte o al desarrollo de balances perjudiciales de GEI deben evitarse desde el principio para garantizar la sostenibilidad de la madera utilizada con fines energéticos.

La Unión Europea ha adoptado este tipo de requisitos de sostenibilidad para la generación de electricidad y calor a partir de combustibles de biomasa en la Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada (RED III), que deben cumplir los agentes económicos. Los esquemas voluntarios se consideran aquí una forma especialmente adecuada de proporcionar esta prueba de cumplimiento de forma objetiva, transparente y creíble.

El sistema SURE es este tipo de esquema voluntario, que traduce los requisitos de la RED III en un esquema de verificación práctico para el mercado y garantiza su cumplimiento.

2 Alcance de aplicación

Los requisitos establecidos en este documento para la producción sostenible de biomasa forestal se aplican a todas las empresas que producen biomasa forestal y la introducen en la cadena de suministro para su uso como energía². Los restos y residuos generados directamente por la silvicultura se consideran biomasa forestal según la Directiva revisada (UE) 2018/2001. Por lo tanto, el alcance de aplicación de este documento cubre explícitamente los restos y residuos de la biomasa forestal antes de su transformación.

Todos los documentos SURE pertinentes, así como la Directiva revisada (UE) 2018/2001 se aplican al ámbito de este esquema.

3 Definiciones

Con el fin de establecer una comprensión común de los términos y definiciones utilizados en estos principios del sistema, se hace referencia al documento SURE "Definiciones en el sistema SURE". Todos los principios del sistema SURE se refieren a este documento.

4 Principios y requisitos generales

Los productores que suministran biomasa forestal para la producción de electricidad y calor deben demostrar que cumplen los requisitos de la Directiva Revisada (UE)2018/2001 y del sistema SURE-EU.

Este capítulo describe los requisitos generales para verificar y controlar la conformidad de los productores de biomasa. Los requisitos específicos de sostenibilidad y los criterios de cálculo de los gases de efecto invernadero centrados en la producción de biomasa forestal se definen en el capítulo 5 de este documento.

4.1 Verificación y control de la conformidad del esquema

Los productores que suministran biomasa forestal para la producción de electricidad y calor pueden demostrar el cumplimiento de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 y del sistema SURE-EU a través de una certificación individual o de una certificación de grupo. En el caso de la biomasa forestal, la sostenibilidad puede demostrarse mediante *auditorías en la zona de abastecimiento* (el llamado "enfoque de nivel B") o un *enfoque basado en el riesgo* (el llamado "enfoque de nivel A"). El nivel de riesgo resultante de la evaluación de riesgos determina el medio de verificación de la conformidad del sistema.

Sólo en el caso de una evaluación de bajo riesgo, la verificación puede realizarse a través de una auditoría de primera o segunda parte. En cualquier otro caso, la verificación se realiza a través de una auditoría o inspección de tercera parte³.

Las posibilidades de verificación de la conformidad se resumen en Figura1 y se explican en las secciones siguientes.

Los requisitos de sostenibilidad que se aplican tanto para las auditorías en el área de aprovisionamiento como para el enfoque basado en el riesgo son idénticos en el sistema SURE-EU. Se detallan en el capítulo5. La diferencia entre un enfoque y otro son los medios de verificación de la conformidad del sistema.

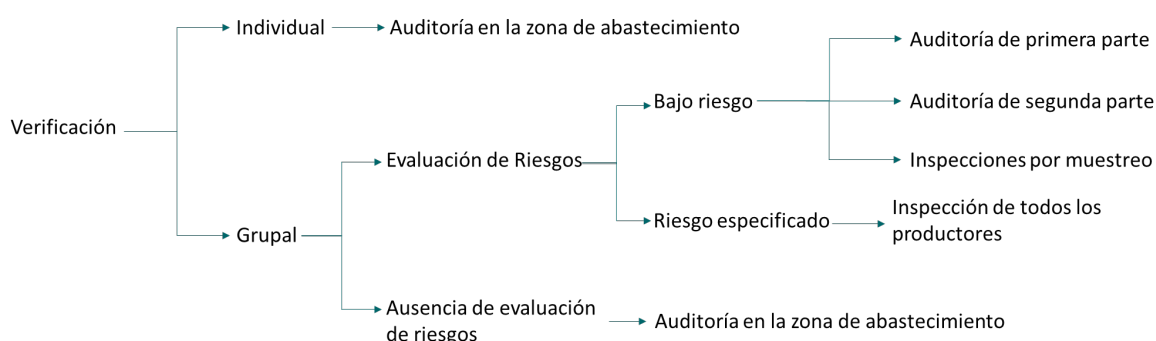


Figura 1: Posibilidades de verificación y demostrar la conformidad para la biomasa forestal

En el sistema SURE-EU, en las auditorías e inspecciones, se puede verificar el cumplimiento de los requisitos de sostenibilidad para la biomasa forestal en su zona de abastecimiento utilizando la lista de comprobación SURE para la producción de biomasa forestal de acuerdo con los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. Los organismos de certificación aprobados y acreditados por las autoridades nacionales en el sistema SURE-EU verifican el cumplimiento de los requisitos del sistema a lo largo de toda la cadena de producción, transformación y suministro como parte de una inspección o auditoría neutral.

La trazabilidad de las materias primas para biomasa producidas de forma sostenible debe estar garantizada en la operación de producción de biomasa forestal y su verificación debe ser posible utilizando los documentos apropiados (por ejemplo, facturas, contratos, etc.). Además, el productor de biomasa forestal debe permitir el acceso a estos documentos y conservar la documentación durante al menos cinco años, siempre y cuando no se apliquen otras leyes con respecto a los periodos de conservación.

Además, se aplican los requisitos de la sección 4.3 "Trazabilidad y documentación".

Los documentos respectivos que verifican el cumplimiento de los criterios individuales del sistema SURE-EU deben ser conservados por el gestor del grupo (cuando corresponda) o poder ser proporcionados por el productor de biomasa forestal en cualquier momento.

La documentación sobre la ubicación de la zona de aprovisionamiento debe ser conservada por el productor de biomasa forestal y poder ser facilitada en cualquier momento a efectos de una inspección neutral - también independientemente de un proceso de certificación en curso del gestor del grupo.

4.1.1 Certificación individual

En el sistema SURE-EU, los productores de biomasa forestal pueden ser inspeccionados como empresa individual o como grupo. Los productores individuales de biomasa forestal que quieran certificarse en el sistema SURE-EU deben someterse a una inspección neutral. Para

ello, primero deben registrarse en el sistema SURE-EU. Esto puede hacerse en línea en www.sure-system.org. Los pasos para adherirse al sistema se describen detalladamente en el documento SURE "Scope and basic scheme requirements" ("Alcance y requisitos básicos del sistema").

Encontrará una descripción detallada de los requisitos para la inspección neutral en el documento de SURE "Scheme principles for the certification process - Requirements and specifications" ("Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones").

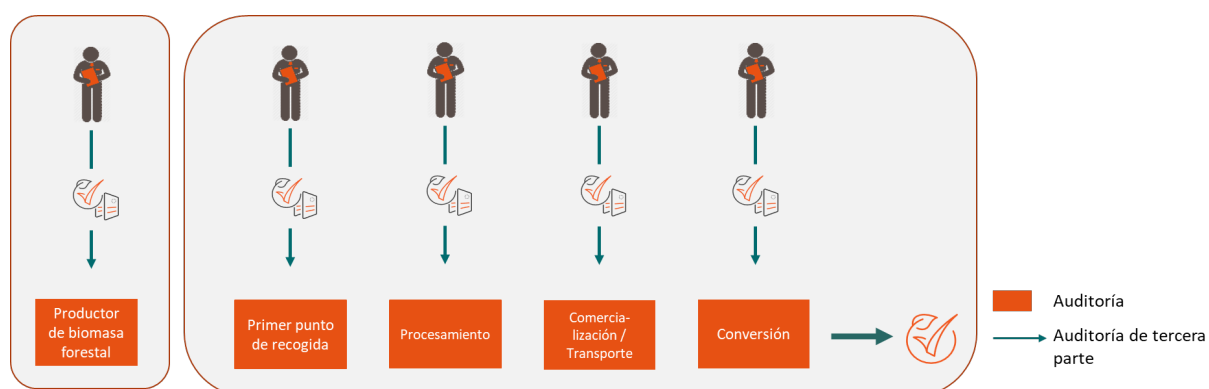


Figura 2: Certificación individual para productores de biomasa forestal

4.1.2 Certificación de grupo de productores de biomasa forestal

Un grupo de productores de biomasa forestal con condiciones de producción similares puede estar sujeto a una certificación de grupo. El tipo de inspección al que se someten los productores de biomasa forestal del grupo depende de la evaluación de riesgos (explicada en la siguiente sección). En caso de que no exista una evaluación de riesgos para la zona de aprovisionamiento, se llevará a cabo una auditoría independiente, realizada por terceros, a todos los productores forestales del grupo de acuerdo con los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. Si existe una evaluación de riesgos que clasifique la zona de aprovisionamiento como de "riesgo especificado", entonces todos los productores de biomasa forestal serán inspeccionados también según los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. Por último, si existe una evaluación de riesgos que clasifica la zona como de "bajo riesgo", se aceptan auditorías de primera o segunda parte hasta el primer punto de recogida, y no se necesita certificación ni inspección externa. En el caso de un resultado de "bajo riesgo", también son posibles las inspecciones por muestreo de los productores de biomasa forestal, en las que se considera que la inspección se aplica al grupo en su conjunto. Estas posibilidades se resumen en la Figura 3.

Puede encontrar una descripción detallada de los requisitos para la certificación de grupo en el documento de SURE "Scheme principles for the certification process - Requirements and specifications".

specifications" (Principios del sistema para el proceso de certificación: requisitos y especificaciones". Los requisitos para la auditoría de primera y segunda parte también pueden encontrarse en el documento "*Scheme principles for the certification process*".

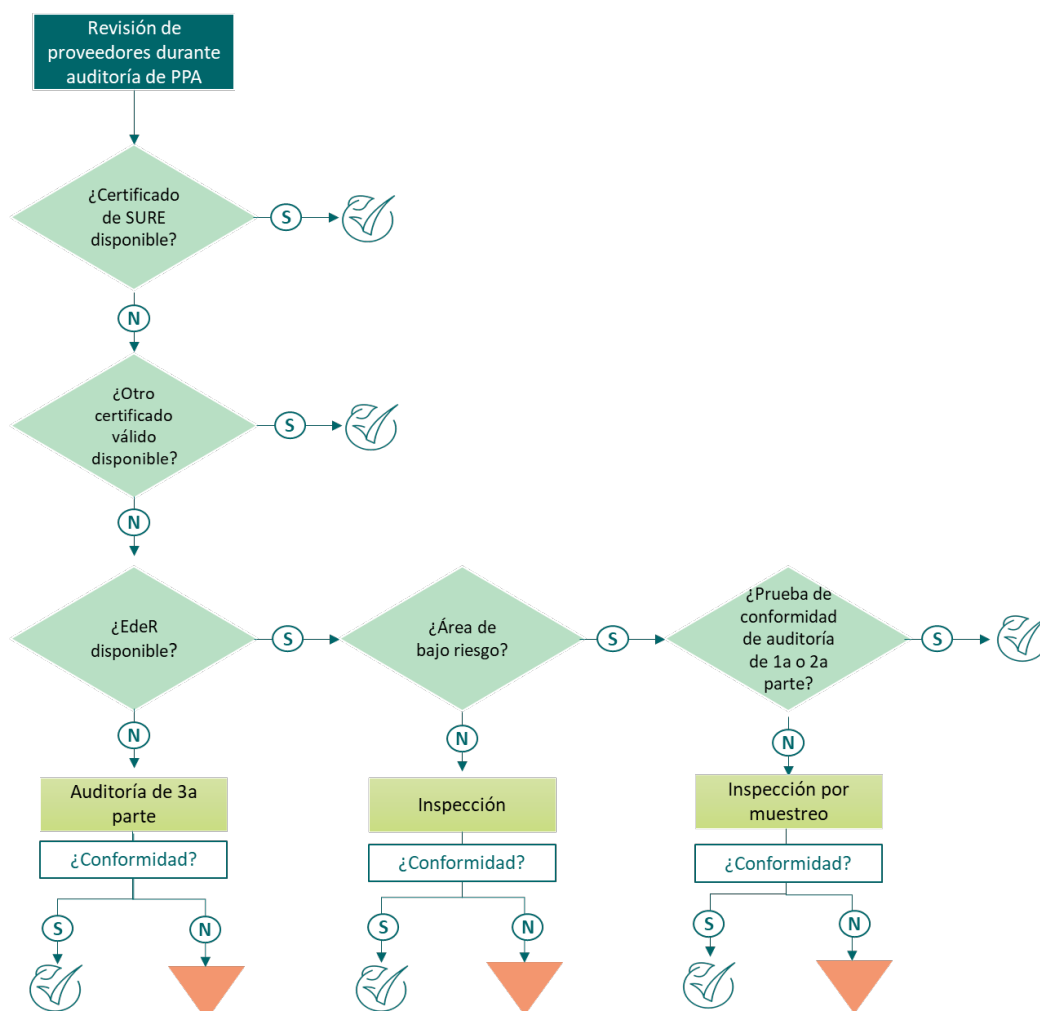


Figura 3: Verificación de los proveedores de biomasa forestal.

NOTAS: *EdeR*: Evaluación basada en el riesgo. *PPA*: Primer punto de acopio.

4.1.3 Enfoque basado en el riesgo como prueba de conformidad

De acuerdo con la Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada, la prueba de conformidad con los principios de gestión forestal sostenible puede proporcionarse utilizando un enfoque basado en el riesgo que evalúa el riesgo de utilizar biomasa forestal no sostenible para la producción de bioenergía. La evaluación de riesgos es una prueba de conformidad válida sólo para la certificación de grupo. En *ausencia de una evaluación de riesgos*, debe realizarse una auditoría de terceros en la zona de aprovisionamiento para probar la conformidad.

Una evaluación de riesgos debe demostrar que en la zona de aprovisionamiento de biomasa forestal se aplican leyes a nivel nacional o subnacional que garantizan como mínimo que

- ✓ la biomasa forestal ha sido recolectada, procesada y comercializada/distribuida legalmente de acuerdo con la legislación nacional y los convenios internacionales,
- ✓ Se protegen las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente como zonas de conservación de la naturaleza, incluidos los humedales, los pastizales, los brezales y las turberas, con el objetivo de preservar la biodiversidad y evitar la destrucción del hábitat,
- ✓ la biomasa forestal se recolecta respetando las restricciones que se aplican a los ecosistemas valiosos, es decir, a las tierras con un alto valor de biodiversidad, a los humedales y a las turberas en referencia a la fecha límite,
- ✓ Durante la tala se tiene cuidado de preservar la calidad del suelo y la biodiversidad para minimizar los daños y de acuerdo con los principios de la gestión forestal sostenible,
- ✓ El monte se regenera continuamente en las zonas taladas,
- ✓ se mantenga la capacidad de producción a largo plazo del monte y
- ✓ las instalaciones que producen combustible de biomasa a partir de biomasa forestal emiten una declaración de garantía de que la biomasa se recolecta de conformidad con las restricciones que se aplican a los ecosistemas valiosos antes mencionados. Si no existe una legislación que garantice las declaraciones de garantía a nivel nacional/subnacional (Nivel A), se deberá demostrar mediante una auditoría y/o inspección en la zona de aprovisionamiento (Nivel B) que la biomasa no procede de las zonas prohibidas (según el artículo 29, apartado 3, letras a), b), d) y e), el artículo 29, apartado 4, letra a), y el artículo 29, apartado 5 de la Directiva revisada (UE) 2018/2001).

En el sistema SURE-EU, estas evaluaciones de riesgo para la producción de biomasa forestal pueden ser reconocidas si documentan, sobre la base de un análisis objetivo, transparente y detallado, que la zona de aprovisionamiento está situada en su totalidad en un país en el que

- 1) Se aplican leyes u otros reglamentos a nivel nacional o subnacional, que ya han transpuesto requisitos equivalentes para la producción de biomasa forestal a la legislación nacional de conformidad con los artículos 29 (6) y 29 (7) de la RED III.

La descripción del marco jurídico debe identificar claramente las leyes aplicables y hacer referencia de forma transparente a los párrafos, subpárrafos o secciones pertinentes que garanticen el cumplimiento de los requisitos del sistema SURE-EU y de los criterios de la RED III.

- 2) la aplicación de este marco jurídico, su control y, en su caso, las posibles medidas sancionadoras estén claramente reguladas y puedan describirse con claridad.

Si la evaluación de riesgos concluye que existe un *riesgo bajo* de gestión forestal no sostenible en la zona de la que procede la biomasa forestal porque los criterios ya están regulados por la ley, controlados por las autoridades y sancionados en consecuencia en caso de incumplimiento, la operación forestal *no está sujeta a certificación* según los requisitos del sistema SURE-EU. En este caso, según el sistema SURE-EU, existen dos opciones para demostrar el cumplimiento (Figura 3):

- 1) *Auditoría de primera o segunda parte (enfoque de nivel A)*. De conformidad con la Directiva revisada (UE) 2018/2001, sólo en el caso de que el área de aprovisionamiento se evalúe como de bajo riesgo, podrán utilizarse las auditorías internas y de los proveedores (auditorías de primera o segunda parte, respectivamente) hasta el primer punto de acopio para demostrar el cumplimiento.

En el caso de auditorías de primera parte o autoevaluaciones, los productores de biomasa forestal deben proporcionar una *autoevaluación* como prueba del cumplimiento de los requisitos del sistema SURE-EU al primer punto de acopio (Figura 4) . El formulario SURE “*Self-statement for producers of forest biomass*” (Autoevaluación para productores de biomasa forestal) debe rellenarse y entregarse al receptor de la biomasa.

En el caso de la auditoría de segunda parte, el primer punto de acopio utilizará la lista de comprobación para realizar la auditoría a sus proveedores (Figura 5) . El documento está disponible en www.sure-system.org. Las características y requisitos de la auditoría de segunda parte se describen en el documento “*Scheme principles for the certification process*” (Principios del esquema para el proceso de certificación).

Como parte de su auditoría, los primeros puntos de acopio están obligados a probar (a) si se cumplen los requisitos para una auditoría de proveedores o para aceptar autoevaluaciones como parte de una auditoría de primera parte y (b) si la conformidad con los requisitos de RED III ha sido demostrada por los proveedores. Encontrará más detalles sobre los requisitos de las auditorías de los primeros puntos de acopio en el documento “*Scheme principles for the certification process*” (Principios del sistema para el proceso de certificación).

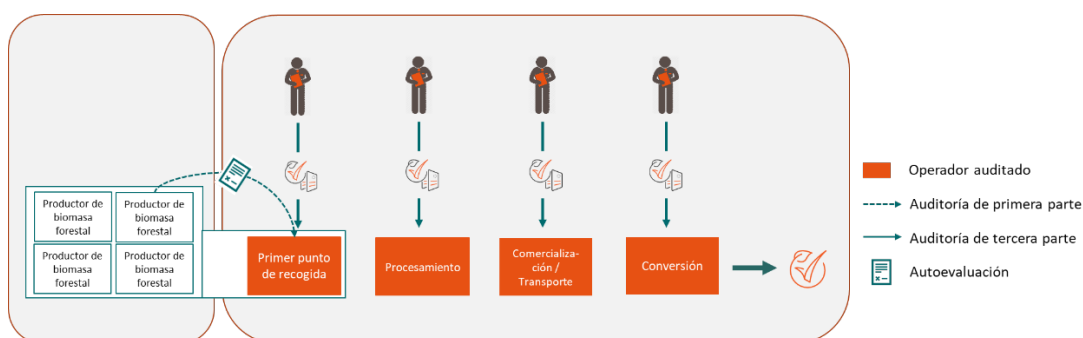


Figura 4: Auditoría de primera parte como medio de verificación para los productores de biomasa forestal en zonas de abastecimiento de bajo riesgo.

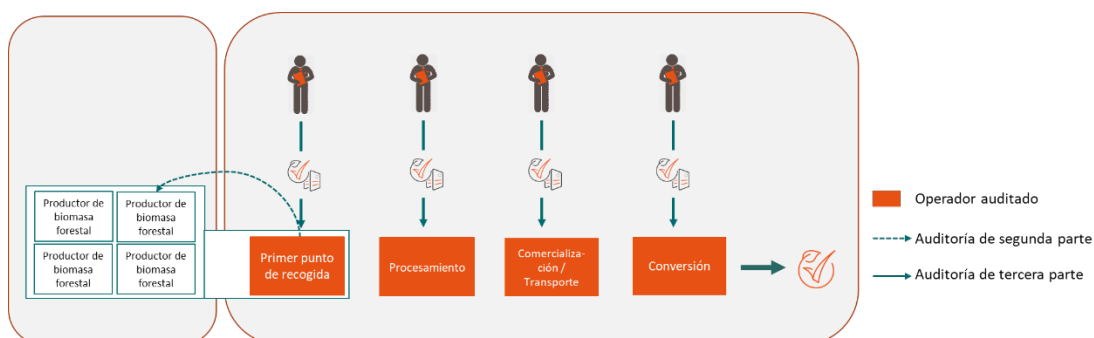


Figura 5: Auditoría de segunda parte como medio de verificación para los productores de biomasa forestal en zonas de abastecimiento de bajo riesgo.

2) Inspecciones por muestreo. En el caso de que el gestor del grupo sea distinto del primer punto de acopio, deben realizarse inspecciones por muestreo a los productores de biomasa forestal para demostrar el cumplimiento, como parte de las auditorías del sistema del gestor del grupo (Figura 6). También pueden utilizarse como alternativa a la auditoría de primera y segunda parte. En este caso, el productor debe presentar al gestor del grupo una *autodeclaración* firmada de que

- ✓ en el momento de la recolección de la biomasa, se disponga de una evaluación de riesgos actualizada y reconocida para la zona de procedencia de la biomasa forestal,
- ✓ el alcance de la evaluación de riesgos cubre completamente el área de aprovisionamiento y
- ✓ presenta un *bajo riesgo* de gestión forestal insostenible en la zona de aprovisionamiento.

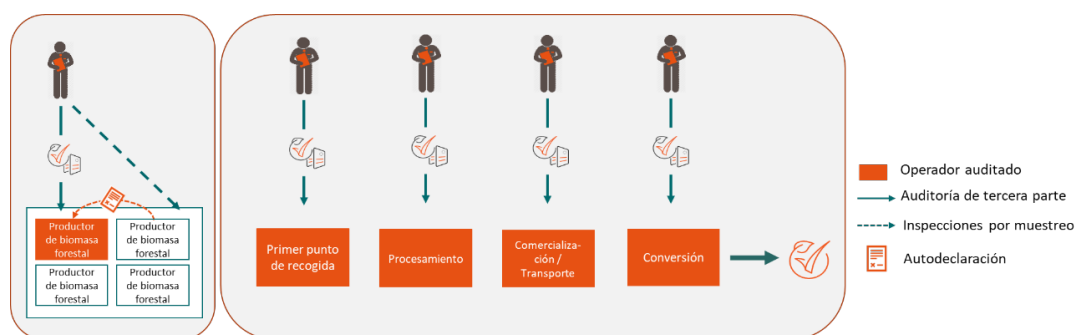


Figura 6: Inspecciones por muestreo como medio de verificación para los productores de biomasa forestal en zonas de abastecimiento de bajo riesgo.

Si la evaluación de riesgos concluye que uno o más criterios de la RED III o del sistema SURE-EU no están o no están totalmente regulados o aplicados por la ley, o si no existe la documentación correspondiente, la región en cuestión se considera una región con un *riesgo específico* ("riesgo especificado"). Los criterios de sostenibilidad para los que se identificó un riesgo especificado en la evaluación de riesgos deben verificarse en una inspección neutral en la zona de aprovisionamiento de acuerdo con los principios del sistema SURE-EU para la "producción de biomasa forestal". En este caso, el productor debe presentar una *autodeclaración* firmada al gestor del grupo confirmando que

- ✓ en el momento de la recolección de la biomasa, se disponga de una evaluación de riesgos actualizada y reconocida para la zona de procedencia de la biomasa forestal,
- ✓ el alcance de la evaluación de riesgos cubre completamente el área de aprovisionamiento y
- ✓ existe un *riesgo especificado* de gestión forestal no sostenible en la zona de aprovisionamiento.

Todos los productores que suministran biomasa forestal procedente de zonas de abastecimiento consideradas de "riesgo especificado" en la evaluación de riesgos y que han presentado una autodeclaración para la biomasa forestal procedente de zonas de riesgo especificado son inspeccionados in situ como parte de la auditoría del gestor del grupo para comprobar su conformidad con los principios del sistema SURE para la producción de biomasa forestal.

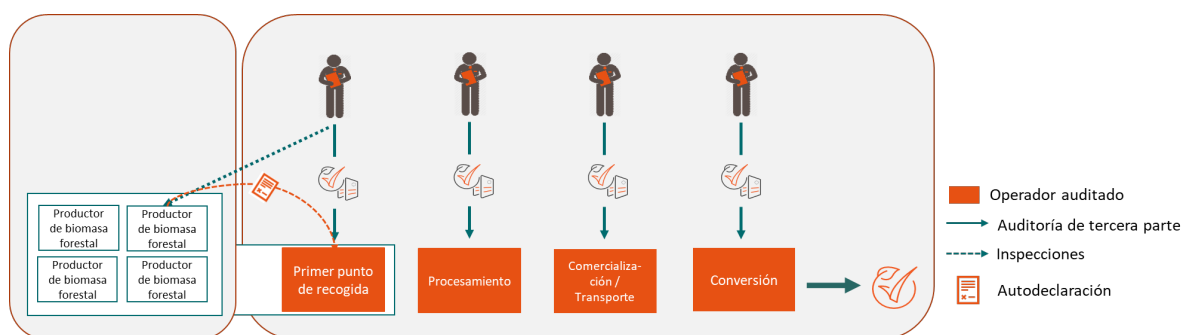


Figura 7: Las inspecciones como medio de verificación para los productores de biomasa forestal en zonas de aprovisionamiento de riesgo específico. Esta forma de verificación también se aplica cuando el gestor del grupo no es el primer punto de acopio, sino un productor de biomasa forestal.

Encontrará una descripción detallada de los requisitos y las instrucciones para preparar evaluaciones de riesgos para la producción de biomasa forestal en el documento de SURE *“Technical guidance for the assessment of the risk of unsustainable production of forest biomass”*. "Orientaciones técnicas para la evaluación del riesgo de producción no sostenible de biomasa forestal".

SURE se reserva expresamente el derecho de reconocer las evaluaciones de riesgos realizadas por otros esquemas (voluntarios), instituciones, autoridades u otros terceros, siempre que cumplan al menos requisitos equivalentes a los establecidos por la SURE.

Las evaluaciones de riesgos son reconocidas por el Comité Técnico de SURE y anunciadas por boletín y publicadas en la página web www.sure-system.org o verificadas durante el proceso de certificación por el organismo de certificación competente.

El sistema SURE-EU pone a disposición de los participantes las evaluaciones de riesgos reconocidas y aprobadas en su página web www.sure-system.org.

4.1.3.1 La autodeclaración y la autoevaluación

En el marco de la evaluación basada en el riesgo, dos documentos clave funcionan como prueba de conformidad para los productores de biomasa forestal: la autoevaluación (*self statement*) en el caso de las auditorías de primera parte, y las autodeclaraciones (*self-declarations*) (tanto para riesgos bajos como específicos) en los casos de inspecciones.

Ambos documentos están disponibles en la página web de SURE: www.sure-system.org.

Estos formularios pueden utilizarse para cada envío individual o para todos los envíos derivados de un acuerdo o contrato. Si la autodeclaración o autoevaluación se utiliza para todos los envíos de un acuerdo o contrato, deberá indicarse el número de contrato o el número de acuerdo en la autodeclaración o autoevaluación.

También es posible incorporar la misma redacción en la autodeclaración o autoevaluación como texto en el contrato entre el gestor del grupo y el productor de biomasa.

La autodeclaración o la autoevaluación son válidas durante un año, a partir de la fecha de expedición, y se aplican a cada cantidad de biomasa forestal suministrada durante su periodo de validez.

Los documentos pertinentes que demuestren el cumplimiento de los requisitos, en particular la documentación sobre la ubicación de la zona de la que procede la biomasa forestal, deben estar a disposición del gestor de grupo o estar disponibles en cualquier momento por parte del productor a efectos de una inspección neutral, también independientemente de un proceso de certificación en curso del gestor de grupo. Esto incluye en particular:

- ✓ información clara y verificable para identificar la zona y la ubicación de la zona de aprovisionamiento, por ejemplo, mediante coordenadas geográficas, un polígono o una verificación similar de la zona a través de bloques de campo, parcelas o parcelas, o regiones definidas políticamente como las fronteras del condado, del estado o nacionales
- ✓ una referencia clara a la evaluación de riesgos pertinente, incluido el título, la fuente, la fecha de creación y el periodo de validez, así como una copia de la evaluación de riesgos
- ✓ una autodeclaración o autoevaluación válida (copia u original)

Todos los documentos del sistema de gestión documental deben conservarse durante al menos 5 años, independientemente de cualquier otro requisito legal relativo al periodo de conservación.

En la autodeclaración únicamente, el productor de biomasa también confirma y acepta que, en el ámbito de las auditorías del gestor del grupo al que el productor suministra biomasa sostenible, las inspecciones pueden ser realizadas por el esquema voluntario o el organismo de certificación ejecutor.

4.2 Trazabilidad y documentación

El esquema SURE-EU exige que todos los operadores económicos dispongan de un sistema de gestión de documentos que pueda comprobarse en el marco de las auditorías. La documentación adecuada es obligatoria para todos los operadores económicos para garantizar el cumplimiento de las disposiciones legales. Todos los documentos del sistema de gestión de documentos deben conservarse durante al menos 5 años, independientemente de cualquier otro requisito legal relativo al periodo de conservación.

En cuanto a la biomasa forestal, la trazabilidad de la biomasa o de los combustibles de biomasa debe garantizarse mediante un sistema de balance de masas. En este caso, la biomasa procedente de la recolección cuenta como biomasa entrante. El tipo, la cantidad y el origen de la biomasa deben ser plausibles. Los requisitos generales de un sistema de balance de masas conforme al sistema se describen detalladamente en el documento SURE “*Technical guidance for mass balancing*” (Orientaciones técnicas para el balance de masas).

Los productores que procesan los restos y residuos por métodos puramente mecánicos deben documentar los cambios en las cantidades (relación entrada/salida). Esto debe ser comprobado por el auditor y verificado durante la auditoría.

Todos los agentes económicos del sistema SURE-EU están obligados a proporcionar datos a SURE cuando se les solicite (por ejemplo, cuando sea necesario para verificar la trazabilidad completa de la biomasa sostenible y los combustibles de biomasa).

Cuando se transmitan datos sensibles de la empresa, se debe demostrar que estos datos se tratan de forma confidencial.

4.3 Verificación del estado de la tierra y de la información relacionada con la tierra

Con el fin de demostrar su conformidad con la Directiva Revisada (UE) 2018/2001, los productores de biomasa forestal deben mantener registros de las zonas de recolección, proporcionando la información necesaria para cumplir con la Directiva. La RED III establece restricciones a la recolección de biomasa en determinados ecosistemas valiosos, como las tierras de alta biodiversidad o con grandes reservas de carbono. Estas restricciones se especifican en el artículo 29, apartado 3, subapartados a, b, d y e, en el artículo 29, apartado 4, subapartado a y en el artículo 29, apartado 5 de la RED III. Por lo tanto, la prueba del estatus de la tierra es especialmente importante para demostrar que la biomasa forestal se recolecta respetando las zonas en las que se aplican restricciones a la recolección de biomasa.

En la mayoría de los casos, se requieren varios documentos o las pruebas correspondientes para demostrar la conformidad con el esquema con el fin de verificar el estado de las tierras y garantizar que la inspección se realiza con un nivel de profundidad adecuado.

4.3.1 Ubicación de la zona de aprovisionamiento

La ubicación exacta de la zona de producción de biomasa debe documentarse de la forma más precisa, actualizada y verificable posible. Los límites espaciales pueden proporcionarse mediante una verificación poligonal o similar de la zona a través de bloques de campo,

parcelas o parcelas, o regiones definidas políticamente como fronteras de condado, estatales o nacionales.

4.3.1.1 Polígono

El polígono debe dibujarse en coordenadas geográficas con una resolución de 20 metros para cada punto individual.

En relación con la creación del polígono, también es posible aproximar la forma real del campo con un polígono (en el caso más básico con un triángulo) por razones de practicidad. Los respectivos puntos inicial y final de estas líneas que delinean el polígono satisfacen los requisitos de precisión de los puntos individuales anteriores. La aproximación mediante un polígono puede crearse con relativamente pocos puntos siempre que la superficie de campo resultante no se desvíe más de un 10% de la superficie de campo determinada oficialmente. La superficie oficial puede verificarse aportando la solicitud de la prima por superficie, las inscripciones en el registro u otros documentos similares.

Si las geo-coordenadas de los puntos individuales no están disponibles en forma de tabla, pueden identificarse a partir de herramientas como Google Earth, de forma que los puntos individuales se posicionen manualmente como marcadores de ubicación (puntos distintos y únicos que marcan el límite de la propiedad) y los resultados (geo-coordenadas) se lean y documenten para los marcadores de ubicación.

Como otra opción de aplicación para el polígono, se puede tomar como base toda la superficie de una explotación que se pueda utilizar para la silvicultura, incluidas las superficies arrendadas, y luego capturarlas en un único polígono siempre y cuando no haya superficies parciales en la superficie total en las que no se pueda recolectar biomasa, tal y como se define en la Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada.

4.3.1.2 Parcelas, bloques de campo, parcelas

Si el silvicultor o el propietario forestal ya dispone de otras pruebas de las áreas de los bloques de campo, parcelas o parcelas, incluidos rodales y extensiones de tierra, que sean similares al polígono e identifiquen la posición exacta del área, éstas también pueden utilizarse para documentar el lugar donde crece la biomasa.

4.3.2 Monte antes del 1 de enero de 2008

La biomasa forestal procedente de tierras que tenían el estatus de monte natural o seminatural o de plantación forestal en enero de 2008, según la definición de SURE, sólo se

considera conforme al esquema si esta tierra sigue teniendo el estatus de monte después de la tala.

Los siguientes documentos (ejemplos, no exhaustivos) pueden utilizarse para demostrar⁴ que la tierra ya se utilizaba con fines forestales antes de la fecha límite:

- ✓ documentos oficiales sobre la situación de la tierra en la fecha de corte o de conversión
- ✓ certificados de verificadores o expertos contratados e independientes
- ✓ análisis e interpretaciones a partir de datos y mapas de teledetección
- ✓ mapas internacionales, regionales y locales (por ejemplo, mapas de uso del suelo, cartografías de lugares, mapas hidrológicos, mapas de vegetación, extractos de registros) o datos
- ✓ protocolos operativos o protocolos de recolección

4.3.3 Tierras con restricciones a la recolección de biomasa

Entre los criterios de sostenibilidad establecidos por la Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada se encuentra la limitación de las zonas en las que se puede recolectar biomasa forestal para combustibles de biomasa. Estos se recogen en el artículo 29, apartado 3, subapartados a, b, d y e y apartado 4, subapartado a de la RED III. El reglamento identifica cuatro grupos de ecosistemas en los que se aplican restricciones a la recolección de biomasa: zonas protegidas, tierras con alto valor de biodiversidad, humedales y turberas⁵. En el sistema SURE-EU, esos ecosistemas se clasifican en dos tipos, en función de lo restrictivas que sean las condiciones de recolección de biomasa:

- ✓ Tipo I: incluye las zonas en las que no se puede recolectar biomasa bajo ninguna circunstancia, incluyendo también la prohibición de extraer biomasa para el mantenimiento de la tierra, y
- ✓ El tipo II se refiere a las zonas en las que la biomasa sólo puede recolectarse si se pueden demostrar ciertas condiciones.

La figura 8 muestra la clasificación de las tierras en función de las restricciones a la recolección de biomasa.

		Estatus de la tierra			
		Terrenos con alto valor de biodiversidad	Tierras con elevadas reservas de carbono	Turberas	Áreas protegidas
Restricciones a la recolección	Tipo I	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque primario y maduro - Praderas naturales de gran biodiversidad - Brezales 	Humedales		Áreas protegidas que también tienen restricciones de Tipo I (humedales, bosques primarios y maduros, praderas naturales, brezales)
	Tipo II	<ul style="list-style-type: none"> - Bosque de alta biodiversidad - Pradera no natural de gran biodiversidad 		Turberas	Otras áreas protegidas (por ejemplo, pastizales no naturales, turberas)

Figura 8: Clasificación de las zonas con restricciones para recolectar biomasa forestal

NOTA: Estado de la tierra definido en referencia a enero de 2008. Definiciones detalladas en las secciones 5.4, 5.5 y 5.6

Los productores de biomasa forestal deben aportar pruebas de que la biomasa forestal no se recolecta en tierras en las que se aplican restricciones de Tipo I, o de que se cumplen las condiciones de recolección cuando existen restricciones de Tipo II. Esto se resume en el diagrama de flujo de Figura 9 y en el documento “*Technical guidance for the identification of areas with restrictions on biomass harvesting*” (Orientaciones técnicas para la identificación de zonas con restricciones a la cosecha de biomasa).

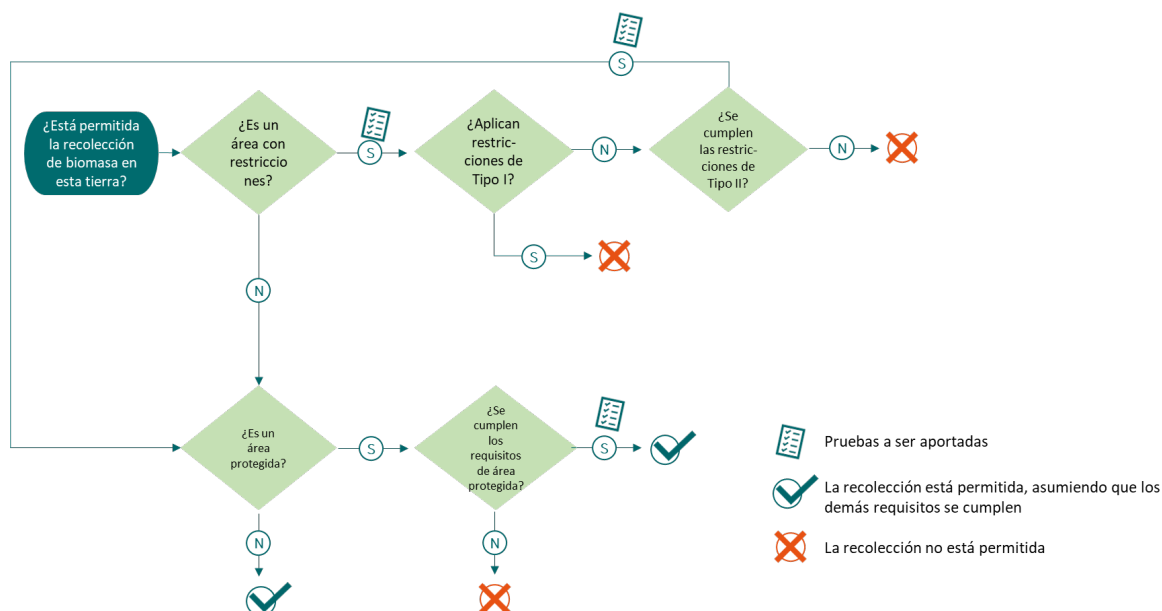


Figura 9: Proceso de identificación de las restricciones imperantes para recolectar biomasa.

En cualquier caso, el estatus de la tierra debe probarse. Los siguientes son medios para probar el estatus de la tierra (lista no exhaustiva):

- ✓ imágenes por satélite,
- ✓ mapas oficiales,
- ✓ extracto del catastro,
- ✓ clasificación oficial,
- ✓ bases de datos internacionales, por ejemplo el visor Natura 2000,
- ✓ informes de expertos, que se comprobarán como parte de la auditoría,
- ✓ evaluaciones de impacto ambiental
- ✓ La prueba de que el monte donde se recolecta la biomasa tiene más de 20 años descarta la posibilidad de que la tierra tenga el estatus de brezal o pastizal.

El auditor debe valorar si es necesaria la evaluación del estado del brezal, en ausencia de declaración oficial del estatus. Si el auditor considera necesaria la evaluación del estado de los brezales, ésta deberá ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que podrá ser miembro del equipo auditor. La evaluación y el resultado deberán comprobarse posteriormente como parte de la auditoría.

Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE *“Scheme principles for the certification process – Requirements and specifications”* (Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones).

En las secciones 5.3 a 5.6 y en el documento *“Technical guidance for the identification of areas with restrictions on biomass harvesting”* (Orientaciones técnicas para la identificación de zonas con restricciones a la cosecha de biomasa) encontrará explicaciones y definiciones detalladas de las zonas con restricciones a la recolección de biomasa.

4.3.3.1 Terrenos dentro de zonas protegidas

El cultivo y la recolección de biomasa en tierras situadas dentro de zonas protegidas en las que la gestión forestal está permitida representa un caso único. La operación forestal tiene que documentar si la gestión forestal tiene lugar dentro de una zona designada por las autoridades para la protección de la naturaleza, como humedales, praderas, brezales y turberas.

En el marco de RED III, también debe observarse que la biomasa forestal no proceda de zonas con restricciones para la recolección de biomasa, es decir, tierras con un alto valor de biodiversidad, humedales o turberas (Figura 9). En ese caso, si las restricciones son de Tipo I, la recolección no está permitida, aunque se cumplan los requisitos de la zona protegida. Si las restricciones son de Tipo II, entonces el productor de biomasa tiene que demostrar

simultáneamente que se han cumplido los requisitos de conservación de la naturaleza y también, que se cumplen los requisitos específicos de las restricciones de Tipo II.

4.3.3.2 Terrenos con alto valor de biodiversidad

Según el artículo 29 (3) de la Directiva Revisada 2018/2001, la categoría "tierras con alto valor de biodiversidad" abarca bosque primario y maduro, bosque de alta biodiversidad, pastizales de alta biodiversidad y brezales. Las restricciones a la tala se aplican a las tierras que tenían cualquiera de esos estatus en enero de 2008 o después, tanto si la tierra sigue teniendo ese estatus como si no. Esto significa que, si en algún momento posterior a enero de 2008 la tierra tenía alguno de esos estatus, entonces se aplican las restricciones.

Encontrará más información y definiciones sobre las tierras con alto valor de biodiversidad en la sección 5.4.

Dentro de esta categoría, existen restricciones de Tipo I y Tipo II, como se muestra en Figura 8 . La biomasa forestal no puede recolectarse en

- ✓ bosque primario y maduro,
- ✓ praderas naturales de gran biodiversidad y
- ✓ brezales.

La biomasa forestal puede ser recolectada en las siguientes tierras sólo si se cumplen ciertas condiciones:

- ✓ bosque de alta biodiversidad definido como tal por las autoridades: debe demostrarse que la producción de la biomasa no interfirió con los fines de protección de la naturaleza.
- ✓ pradera no natural de gran biodiversidad: debe demostrarse que la recolección de la biomasa es necesaria para mantener la pradera no natural de gran biodiversidad como tal.

4.3.3.3 Tierras con elevadas reservas de carbono: Humedal

Según el artículo 29 (4) de la Directiva Revisada 2018/2001, los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras con estatus de humedal (restricción de Tipo I). Esta restricción no se aplica si, en el momento de la obtención de la materia prima, la tierra tenía el mismo estatus que tenía en enero de 2008.

La definición de humedal y un análisis más detallado sobre las restricciones para recolectar biomasa en humedales se presentan en la sección 5.5.

4.3.3.4 Turberas

Según el artículo 29 (5) de la Directiva revisada 2018/2001, la biomasa forestal puede recolectarse en turberas siempre que se demuestre que el cultivo y la recolección de esta materia prima no requirieron drenar tierras que antes no estaban drenadas (restricción de tipo II).

La definición y más detalles sobre la restricción de la recolección de biomasa en las turberas figuran en la sección 5.6.

4.4 Cualificación de los operadores económicos

Todos los operadores económicos deben contar con personal cualificado (experto). Experto significa tener al menos conocimientos sobre la base legal relativa al cultivo, la recolección, el comercio/distribución y el transporte de biomasa forestal (para más información, véase el capítulo 5 "Requisitos específicos para la producción de biomasa forestal").

Además, es indispensable la cualificación en el manejo de datos relativos a la biomasa, como datos de pesaje, registros y otros datos (registros electrónicos). El conocimiento de la ley de permisos es una ventaja, si es relevante para el ámbito de las funciones.

La prueba de la experiencia puede proporcionarse mediante la cualificación profesional. También puede proporcionarse como parte de un plan de formación inicial o mediante la participación satisfactoria en un curso o formación pertinente.

El personal debe ser capaz de identificar los riesgos de no conformidades potenciales en su área de responsabilidad, tomar las medidas adecuadas en caso de no conformidades identificadas y tomar precauciones para prevenir las no conformidades.

4.5 Responsabilidad social

Todos los participantes en el sistema SURE-EU asumen su responsabilidad social y se comprometen a cumplir al menos las normas fundamentales del trabajo de la Organización Internacional del Trabajo (OIT⁶), basadas en los principios fundamentales de

- ✓ libertad de asociación y negociación colectiva
- ✓ eliminación del trabajo forzoso

- ✓ abolición del trabajo infantil
- ✓ eliminación de la discriminación en materia de empleo y ocupación

que a su vez se reflejan en ocho convenciones y han sido ratificadas por 139 Estados en la actualidad:

- ✓ ***Convenio 87 sobre la libertad sindical y la protección del derecho de sindicación, 1948***

El Convenio 87 sobre la libertad sindical y la protección del derecho de sindicación de 1948 garantiza el derecho de los trabajadores y empresarios a constituir asociaciones sin autorización previa. Estas organizaciones deben tener derecho a redactar sus estatutos y reglamentos, a elegir a sus representantes con plena libertad, a organizar su administración y sus actividades y a formular sus programas.

- ✓ ***Convenio 98 relativo a la aplicación de los principios del derecho de sindicación y de negociación colectiva, 1949***

El Convenio 87 se complementa con el Convenio 98 relativo a la aplicación de los principios del derecho de sindicación y de negociación colectiva, de 1949. Exige una protección adecuada de los trabajadores contra toda discriminación contraria a la libertad sindical en lo que respecta a su empleo. Esto incluye, en particular, los actos destinados a supeditar el empleo de un trabajador a la condición de que no se afilie a un sindicato o que provoquen el despido de un trabajador por su afiliación sindical o por su participación en actividades sindicales. Se fomentará la posibilidad de celebrar convenios colectivos de trabajo entre empresarios u organizaciones de empresarios y organizaciones de trabajadores para regular las condiciones salariales y laborales.

- ✓ ***Convenio 29 - Trabajo forzoso, 1930***

El Convenio 29 sobre el trabajo forzoso exige la eliminación del trabajo forzoso y obligatorio lo antes posible, por lo que el trabajo forzoso y obligatorio en beneficio de particulares está totalmente prohibido, especialmente los productos con los que comercian. Si el trabajo forzoso u obligatorio no puede eliminarse inmediatamente, está sujeto a ciertas condiciones y debe remunerarse según las tarifas vigentes.

- ✓ ***Convenio 105 sobre la abolición del trabajo forzoso, 1957***

El Convenio 105 sobre la abolición del trabajo forzoso añade que el trabajo forzoso u obligatorio no deberá utilizarse como medio de coacción o de educación política, ni como castigo por mantener opiniones ideológicamente opuestas al sistema establecido, ni como método de movilización y utilización de la mano de obra con fines de desarrollo económico, ni como medio de disciplina laboral, ni como castigo por haber participado en huelgas, ni como medio de discriminación racial, social, nacional o religiosa.

✓ ***Convenio 100 relativo a la igualdad de remuneración entre la mano de obra masculina y la mano de obra femenina por un trabajo de igual valor, 1951***

El Convenio 100 pretende promover y, en la medida de lo posible, garantizar la igualdad de retribución entre hombres y mujeres por un trabajo de igual valor.

✓ ***Convenio 111: relativo a la discriminación en materia de empleo y ocupación, 1958***

Según el Convenio 111, deben eliminarse todas las formas de discriminación. Por discriminación se entiende cualquier distinción, exclusión o preferencia basada en la raza, el color, el sexo, la religión, la opinión política, la ascendencia nacional o el origen social. También incluye cualquier otra distinción, exclusión o preferencia que tenga por efecto anular o alterar la igualdad de oportunidades o de trato en el empleo o la ocupación.

✓ ***Convenio 138 sobre la edad mínima de admisión al empleo, 1973***

El Convenio 138 sobre la edad mínima tiene por objeto garantizar la abolición efectiva del trabajo infantil y elevar progresivamente la edad mínima de admisión al empleo o al trabajo hasta un nivel compatible con el pleno desarrollo físico y mental de los jóvenes. La edad mínima para los países menos desarrollados es de 14 años, en caso contrario de 15 años, y de 18 años para los trabajos que puedan poner en peligro la salud, la seguridad o la moralidad de los jóvenes. Se permiten excepciones considerables a estos principios, en primer lugar para los países menos desarrollados, en segundo lugar para las personas de 14 años o más con fines de formación y, por último, para las personas de 13 a 15 años que realicen trabajos ligeros que no puedan ser perjudiciales para su salud o su desarrollo ni perjudicar su asistencia a la escuela, su participación en programas de orientación profesional o de formación.

✓ ***Convenio 182 sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y la acción inmediata para su eliminación, 1999***

La norma laboral básica más reciente de la OIT sobre el trabajo infantil complementa el Convenio 138 y abarca a todas las personas menores de 18 años. Los Estados que ratifiquen el Convenio velarán por que se prohíban y eliminen todas las formas de esclavitud y las prácticas análogas a la esclavitud (como la venta y la trata de niños, la servidumbre por deudas y la condición de siervo y el trabajo forzoso u obligatorio), la utilización, el reclutamiento o la oferta de niños para la prostitución, la producción de pornografía o para actividades ilícitas, en particular el tráfico de estupefacientes, y el trabajo que, por su naturaleza o por las condiciones en que se lleva a cabo, es probable que dañe la salud, la seguridad o la moralidad de los niños.

Los requisitos de responsabilidad social del participante en el programa pueden considerarse cumplidos si el país en el que opera el operador económico ha ratificado las normas fundamentales del trabajo de la OIT 29, 87, 98, 100, 105, 111, 138 y 182. En la página web de

la OIT⁷ encontrará una lista de los Estados que han ratificado las normas fundamentales del trabajo de la OIT. Esta lista se actualiza periódicamente.

5 Requisitos específicos para la producción de biomasa forestal

Los operadores económicos que producen biomasa forestal necesitan proporcionar pruebas de que los requisitos de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 y el sistema SURE-EU se cumplen a nivel de la zona de abastecimiento. Estos requisitos están alineados con los principios de gestión forestal sostenible. Las siguientes secciones definen estos requisitos para la producción de biomasa forestal en detalle, mientras que en el anexo I de este documento se proporciona una guía para verificar estos criterios específicos en forma de una lista no vinculante y no exhaustiva de medios de verificación.

5.1 Se cumplen los requisitos legales para la recolección, el transporte y el comercio/distribución de la biomasa forestal

La legalidad del aprovisionamiento de biomasa es un criterio importante para evaluar su sostenibilidad, ya que la tala ilegal se asocia a menudo con la deforestación, la pérdida de biodiversidad y el agotamiento de las reservas de carbono. Del mismo modo, la tala ilegal y la recolección de biomasa suelen estar asociadas a conflictos sobre la propiedad, los derechos de uso de la tierra y el uso de los recursos, y fomentan la corrupción y, en algunos casos, incluso los conflictos armados.

Las leyes y los requisitos aplicables, que el productor de biomasa forestal está obligado a cumplir, deben ser observados, por tanto, por todos los agentes económicos que introducen biomasa forestal en el mercado. Esto incluye toda la legislación sobre la gestión forestal, así como la recolección, el comercio/distribución y el transporte de la biomasa forestal.

Para evaluar la legalidad de la recolección y la movilización de la biomasa forestal, resulta útil, por tanto, una descripción del marco jurídico pertinente en la zona donde se produce la biomasa. Este marco determina la legalidad de las actividades del operador económico. Se debe prestar especial atención a la regulación de los derechos de propiedad y uso de la tierra, a la recolección, comercio/distribución y uso de los productos forestales y, en particular, a la gestión sostenible de los montes.

No obstante, cabe señalar que la ausencia de un marco jurídico formal en la zona de producción o de utilización de la biomasa no constituye una infracción de la legalidad de una

actividad económica, ya que una evaluación de la legalidad presupone la existencia de una base jurídica adecuada. Por lo tanto, la recolección, el comercio/distribución o el transporte de biomasa sólo pueden considerarse ilegales si infringen la legislación aplicable (existente).

Además, el concepto de legalidad no puede equipararse al de sostenibilidad. Aunque las características de un producto puedan ser legales en el sentido de la legislación nacional, pueden estar en contradicción con los requisitos de sostenibilidad según los principios de la RED III. Por ejemplo, un cambio en el uso de la tierra de forestal a agrícola puede ser permisible dentro del marco legal pertinente, pero entraría en contradicción con el requisito de regeneración forestal estipulado en el sistema SURE-EU.

Además, intereses de nivel superior pueden entrar en conflicto con la legalidad de la recolección, el comercio/distribución o el transporte de la biomasa forestal. Esto puede incluir restricciones a la importación o sanciones por parte de instituciones supranacionales como el Consejo de Seguridad de la ONU o el Consejo Europeo, o a nivel nacional, que se oponen al comercio legal de biomasa forestal, siempre que éstos se encuentren entre los productos sancionados aunque se recolecten legalmente. Por lo tanto, la legalidad del comercio internacional de productos de biomasa forestal también debe ser revisada para comprobar si existen restricciones, requisitos u otras sanciones.

Con el fin de evaluar la recolección, el comercio/distribución y el transporte de biomasa forestal como legalmente conformes, los productores de biomasa forestal necesitan garantizar en el sistema SURE-EU la conformidad de la cosecha con el sistema de diligencia debida definido en el artículo 6 del Reglamento (UE) nº 995/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo. Es decir, el agente económico deberá utilizar, mantener y actualizar periódicamente un marco de procedimientos y medidas que permitan acceder a la siguiente información:

- ✓ El operador económico es el propietario de la tierra y tiene derecho a recolectar, comerciar/distribuir o transportar la biomasa de esa tierra o puede demostrar sin lugar a dudas que el propietario ha transferido el derecho a recolectar y utilizar la biomasa.
- ✓ El operador económico puede identificar claramente la zona donde se produce la biomasa con coordenadas geográficas mediante un polígono o una designación comparable e inequívoca de la parcela de tierra, parcela forestal, parcela o similar.
- ✓ Las especies y el tipo de biomasa pueden identificarse claramente por sus nombres científicos.
- ✓ Se documentan la cantidad y la fecha de recolección de la biomasa recolectada, comercializada/distribuida o transportada.

- ✓ Para la recolección, comercio/distribución o transporte de biomasa del país, se puede presentar un permiso oficial o demostrar que cumple con la legislación nacional.
- ✓ Si se importa biomasa forestal, su recolección, comercio/distribución o transporte no están sujetos a sanciones o restricciones a la importación.
- ✓ Para la importación o exportación de biomasa forestal, se pueden presentar todos los permisos de importación y exportación y declaraciones aduaneras necesarios y correctamente cumplimentados.
- ✓ Todos los envíos a otros operadores económicos o los servicios para éstos se definen contractualmente y se documenta el flujo de mercancías correspondiente.
- ✓ El operador económico es consciente de sus obligaciones y requisitos legales en materia de recolección, comercio/distribución y transporte en la zona donde se produce la biomasa forestal.
- ✓ El operador económico aplica procedimientos de mitigación de riesgos que consisten en un conjunto de medidas y procedimientos adecuados y proporcionados para minimizar eficazmente el riesgo de recolección, comercio/distribución y transporte ilegales.

Los siguientes documentos pueden servir como posible prueba de la legalidad de la actividad de recolección (no exhaustivos):

- ✓ Leyes, ordenanzas u otras normativas vigentes en la región correspondiente en el momento de la actividad en cuestión, publicadas en el Boletín Oficial o en medios de comunicación regionales comparables para anuncios oficiales.
- ✓ Pruebas oficialmente reconocidas o certificados reconocidos de cumplimiento de los requisitos del Reglamento de la madera de la UE (Reglamento 995/2010/EG)⁸.
- ✓ Pruebas reconocidas oficialmente o certificados reconocidos de cumplimiento de los requisitos del esquema de licencias FLEGT para las importaciones de madera de los países socios (Reglamento 1024/2008/CE)⁹.
- ✓ Declaraciones de importación reconocidas oficialmente en virtud de la Ley Lacey de EE.UU.¹⁰.
- ✓ Declaraciones de importación aprobadas oficialmente en virtud de la Ley Australiana de Prohibición de la Tala Ilegal ¹¹.
- ✓ Documentos reconocidos oficialmente, permisos u otra documentación válida en el momento de la tala, por ejemplo, relacionados con la propiedad y los derechos de uso de la tierra, permisos de tala, concesiones de tala, permisos de exportación, etc.

- ✓ Comprobantes oficiales de pago, por ejemplo, para permisos de tala o para la comercialización de productos forestales, etc.
- ✓ Certificados válidos de un sistema voluntario reconocido por la Comisión de la UE para demostrar la legalidad del uso de la biomasa forestal conforme a la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 (RED III) o cualquier otra auditoría independiente, siempre que cumpla requisitos al menos equivalentes a los del sistema SURE-EU.

5.2 Se respetan y cumplen los convenios internacionales

Los operadores que recolectan, comercian/distribuyen o transportan biomasa forestal deben asegurarse de que se respeta y cumple la legislación basada en los convenios internacionales. Entre ellos se incluyen, en particular, el Convenio sobre la Diversidad Biológica¹² (CITES) o la Convención de Washington sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y el Acuerdo de París.

5.2.1 Convenio sobre la Diversidad Biológica (CITES)

El Convenio sobre la Diversidad Biológica regula el comercio de especies animales y vegetales protegidas, independientemente de que figuren o no en la Lista Roja de la UICN (Convención Internacional para la Conservación de la Naturaleza) o en la de la Unión Mundial para la Naturaleza. La lista de especies protegidas se encuentra en los apéndices del Convenio y es actualizada por los países miembros en las Conferencias de las Partes. En función de su riesgo potencial, las especies en cuestión se incluyen en el Apéndice I, II o III de la CITES y, según la categoría, están sujetas a condiciones específicas de importación y exportación y deben cumplir determinados requisitos.

En el esquema SURE-EU, debe garantizarse que el país de origen de la biomasa ha ratificado el Convenio sobre la Diversidad Biológica y que los operadores económicos respetan y cumplen los requisitos CITES.

Puede comprobar si el país ha ratificado o no el Convenio sobre la Diversidad Biológica en la página web de la *Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres*¹³.

En la página web de la CITES¹⁴ se publica una lista continuamente actualizada de las especies amenazadas y su clasificación en los apéndices correspondientes para su comparación. Para ello, se requiere el nombre en latín exacto de la biomasa.

Los siguientes requisitos se aplican a la biomasa incluida en la CITES:

- ✓ Apéndice I de la Convención CITES: La biomasa forestal incluida en el Apéndice I de la Convención CITES no puede ser objeto de intercambios internacionales con fines comerciales. En el sistema SURE-EU, no puede utilizarse como combustible para la producción de energía, ni siquiera a nivel nacional. El comercio de retoños o el intercambio no comercial son posibles siempre que no exista una amenaza para la supervivencia de la especie y se cumplan las leyes nacionales. Las licencias de exportación e importación de esta biomasa son obligatorias.
- ✓ Apéndice II de la Convención CITES: El comercio de biomasa requiere que el país de exportación realice una evaluación que certifique que la biomasa se utiliza de forma sostenible sin poner en peligro la especie. Es obligatoria una licencia de exportación del país en el que se encuentra la zona de producción de biomasa forestal.
- ✓ Apéndice III de la Convención CITES: La biomasa forestal se considera una especie en peligro de extinción en uno o varios países concretos. Éstas figuran en el Apéndice III y requieren una licencia de exportación del país en cuestión. La biomasa allí incluida procedente de países distintos de los enumerados en el Apéndice III requiere una prueba de origen clara y completa.

5.2.2 Acuerdo de París

Los agentes económicos del sistema SURE-EU deben documentar que el país de origen de la biomasa ha ratificado el [Acuerdo de París](#). La ratificación del Acuerdo de París puede verificarse en la página web de la *Recopilación de Tratados de las Naciones Unidas*.¹⁵

Si el Acuerdo de París no ha sido ratificado por el país de origen de la biomasa, los operadores económicos deberán aportar pruebas de la paridad de secuestro de carbono en el sector de la biomasa forestal, tal y como se describe en la sección 5.10.

5.3 Las zonas designadas con fines de conservación de la naturaleza están protegidas

Basándose en el Artículo 29 párrafo 6 de la RED III, las restricciones a la recolección de biomasa se aplican en áreas que han sido designadas por ley o por la autoridad competente para fines de conservación de la naturaleza, incluyendo en humedales, pastizales, brezales y turberas, y tierras que han sido reconocidas por la Comisión de las Comunidades Europeas para la protección de ecosistemas raros, amenazados o en peligro.

Las distintas zonas pueden clasificarse en función de su tamaño, función de conservación y objetivos de conservación.

Las categorías más importantes de zonas protegidas son:

- ✓ Reservas naturales
- ✓ Parques nacionales
- ✓ Reservas de la biosfera
- ✓ Reservas paisajísticas
- ✓ Parques de conservación de la naturaleza
- ✓ Zonas protegidas designadas como lugares NATURA 2000

En el Sistema SURE-EU, la biomasa forestal no puede recolectarse en estas tierras, a menos que se aporten pruebas de que la producción de la materia prima no interfirió con los fines de protección de la naturaleza. Esto significa que en este caso se aplican las restricciones del tipo II, como se explica en la sección 4.3.3.

Además de las restricciones de uso definidas por la ley o las autoridades, en la RED III también debe observarse que la biomasa forestal no proceda de zonas con restricciones a la recolección de biomasa. En los casos en los que se aplican restricciones de Tipo I, la recolección de biomasa no está permitida aunque se cumplan los requisitos de la zona protegida. En las tierras con restricciones de Tipo II, deben cumplirse y demostrarse tanto estas restricciones como los requisitos del área protegida. Consulte Figura 8 y Figura 9 . Las restricciones a la recolección también se explican detalladamente en las secciones 4.3.3.2 a 4.3.3.4 y 5.4 a 5.6 .

El participante en el sistema SURE-EU tiene que documentar si la gestión forestal tiene lugar en una zona que sirve a los fines de la conservación de la naturaleza y que se han cumplido los requisitos de conservación de la naturaleza en la recolección de la materia prima para biomasa. Las siguientes medidas pueden servir como prueba del cumplimiento de los requisitos de conservación de la naturaleza (no son exhaustivas):

- ✓ inspección del cumplimiento de los requisitos de conservación de la naturaleza por parte de un organismo de certificación
- ✓ presentación de un documento oficial de la autoridad de conservación de la naturaleza responsable de la zona protegida
- ✓ una confirmación similar por parte de la autoridad competente como parte de una inspección en la que la operación forestal tiene que poder proporcionar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono
- ✓ bases de datos internacionales y nacionales
- ✓ planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
- ✓ imágenes por satélite o mapas oficiales

- ✓ evaluaciones de impacto ambiental
- ✓ permisos oficiales de tala que incluyan condiciones o restricciones que garanticen que no existe conflicto con los objetivos de protección de la naturaleza pertinentes

5.4 Se observan las restricciones a la recolección de Biomasa de tierras con alto valor de biodiversidad

Como se explica en la sección 4.3.3, se aplican restricciones de distinto tipo a la cosecha de biomasa para combustibles de biomasa en tierras con un alto valor de biodiversidad. En algunos casos, no es posible recolectar biomasa forestal bajo ninguna circunstancia (restricciones de tipo I), mientras que en otros sólo es posible si se cumplen algunos requisitos. Las restricciones se expresan en el Artículo 29 párrafo 3, subpárrafos a, b, d y e de la RED III. Las siguientes secciones detallan estas restricciones y ofrecen ejemplos de medios para verificar que se cumplen los requisitos para la recolección de biomasa, cuando corresponda (restricciones de Tipo II).

5.4.1 La biomasa forestal no procede de bosques primarios ni de bosques maduros

Según el artículo 29, apartado 3, subapartado a, los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras que hayan sido bosques primarios; otras tierras boscosas de especies autóctonas, en las que no haya indicios claramente visibles de actividad humana y los procesos ecológicos no estén significativamente perturbados; y bosques maduros (*old growth forests*) en o después de enero de 2008, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus o no. Esto significa que se aplican las restricciones de Tipo I.

Los bosques primarios son bosques en los que crecen especies arbóreas autóctonas y los procesos ecológicos no se ven perturbados de forma significativa. Tampoco hay indicios claramente visibles de actividad humana. **El bosque maduro** se define como "una masa o zona forestal formada por especies arbóreas autóctonas que han desarrollado, predominantemente a través de procesos naturales, estructuras y dinámicas normalmente asociadas a fases de desarrollo tardías en bosques primarios o no perturbados del mismo tipo. Los signos de antiguas actividades humanas pueden ser visibles, pero están desapareciendo gradualmente o son demasiado limitados como para perturbar de forma significativa los procesos naturales"¹⁶.

Algunas de las principales características de los bosques primarios incluyen la dinámica forestal natural, como la composición natural de las especies arbóreas, la presencia de madera

muerta, la estructura natural de edades y los procesos naturales de regeneración. El área es también lo suficientemente grande como para mantener sus procesos ecológicos naturales. Los bosques maduros comparten la mayoría de estos atributos. Además, las características de edad son relevantes en los bosques maduros. Los siguientes criterios son de referencia: (i) los rodales de árboles alcanzan de media la mitad de la longevidad máxima de la especie dominante y (ii) algunos de los árboles ya están cerca de alcanzar la longevidad máxima.¹⁷

Las especies arbóreas autóctonas son especies arbóreas que crecen dentro de su área de crecimiento natural en lugares y bajo condiciones climáticas a las que se han ajustado a través de su evolución natural sin intervención humana. Son características de los bosques primarios pero no necesariamente de los bosques maduros.

No se incluyen las especies arbóreas autóctonas:

- ✓ especies arbóreas introducidas en zonas por el hombre donde nunca habrían crecido sin la intervención humana
- ✓ especies arbóreas y/o especies cultivadas que no habrían crecido en estos lugares o bajo estas condiciones climáticas sin la intervención humana, incluso si estos lugares y/o condiciones climáticas siguen estando dentro de la zona geográfica de crecimiento más amplia

Los indicios claramente visibles de la actividad humana son:

- ✓ uso económico (por ejemplo, recolección de madera, tala de montes, cambio de uso de la tierra)
- ✓ fuertemente fragmentadas por infraestructuras (por ejemplo, calles, tendidos eléctricos)
- ✓ Alteraciones de la biodiversidad natural (por ejemplo, presencia significativa de plantas y especies animales no autóctonas).

Por madera muerta se entiende toda la biomasa leñosa no viva no contenida en la hojarasca, ya sea en pie, tumbada en el suelo o en la tierra, incluida la madera tumbada en la superficie, los residuos gruesos, las raíces muertas y los tocones de diámetro igual o superior a 15 cm o cualquier otro diámetro utilizado por el país en cuestión.

Las actividades realizadas por las poblaciones indígenas y otros sectores tradicionales de la población cuyo sustento depende del uso de productos forestales que tienen un impacto menor en la tierra boscosa (por ejemplo, la recolección de productos madereros y no madereros, el uso de un pequeño número de árboles y la tala a pequeña escala como parte de los sistemas tradicionales de uso) no se consideran indicios claramente visibles de actividad humana siempre que el impacto en el monte sea menor.

Las definiciones del país de origen de los bosques primarios y maduros deben prevalecer. En caso de que no exista ninguna referencia local, deberán considerarse las definiciones aquí proporcionadas.

Los productores de biomasa forestal tienen que demostrar que la tierra donde se recolectó la biomasa no tiene el estatus de bosque primario o maduro. En la sección 4.3.3 se describen ejemplos de medios para demostrar el estado de la tierra. El auditor debe evaluar si la evaluación del estado del monte es necesaria, como se detalla también en la Sección 4.3.3.

5.4.2 Las restricciones para recolectar Biomasa forestal de tierras reconocidas como bosques de alta biodiversidad se cumplen

En base al Artículo 29 párrafo 3, subpárrafo b de RED III, la biomasa forestal puede ser recolectada de tierras que hayan sido identificadas por la autoridad pertinente como altamente biodiversas sólo si se cumplen ciertos requisitos (restricción Tipo II). Estas restricciones se aplican a las tierras que tenían el estatus de altamente biodiversas o a otras tierras boscosas ricas en especies y no degradadas en enero de 2008 o después de esa fecha, tanto si la tierra sigue teniendo ese estatus como si no. La materia prima sólo puede recolectarse si puede demostrarse que su producción no ha comprometido los objetivos de conservación.

Las definiciones de "degradado" y "rico en especies" incluidas en el Reglamento (UE) nº 1307/2014 de la Comisión se aplicarán en el contexto de este criterio.

"Diversidad biológica" o "biodiversidad" se define en el Convenio sobre la Diversidad Biológica como:

"La variabilidad entre los organismos vivos de todas las fuentes, (...); Esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre las especies y de los ecosistemas".

Por tanto, la diversidad biológica no se limita a las especies de flora y fauna (animales, plantas superiores, musgos, líquenes, hongos y microorganismos) per se. Muchas especies se dividen además en subespecies y variedades regionales y se dividen en poblaciones genéticamente diferentes. Por tanto, la biodiversidad incluye la diversidad genética intraespecífica, así como los hábitats de los organismos y los ecosistemas. En términos simplificados, la biodiversidad describe así los niveles "diversidad de hábitats", "diversidad de especies" y "diversidad genética dentro de las especies".

No degradado significa que no se caracteriza por una pérdida de biodiversidad a largo plazo debida, por ejemplo, a un uso excesivo, a daños mecánicos en la vegetación, a la erosión del suelo o a la pérdida de calidad del suelo.

En el caso de las zonas ricas en especies, esto es:

- ✓ un hábitat de importancia significativa para las especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables, según la clasificación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza u otras listas con una finalidad similar para especies o hábitats establecidas en la legislación nacional o reconocidas por una autoridad nacional competente en el país de origen de la materia prima
- ✓ un hábitat de importancia significativa para especies endémicas o de área de distribución restringida
- ✓ un hábitat de importancia significativa para la diversidad genética intraespecífica
- ✓ un hábitat de importancia significativa para concentraciones globalmente significativas de especies migratorias o especies congregatorias
- ✓ un ecosistema de importancia regional o nacional o altamente amenazado o único

Los montes o zonas arboladas de las siguientes regiones de la Unión Europea deben considerarse, sin excepción, montes o zonas arboladas de gran diversidad:

- ✓ Hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo
- ✓ Hábitats de gran importancia para las especies animales y vegetales de interés comunitario (UE) (anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE)
- ✓ Hábitats de importancia para las aves silvestres enumerados en el anexo I de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo

Las tierras consideradas de gran biodiversidad podrán utilizarse para la producción de materias primas siempre que los operadores económicos puedan aportar pruebas:

- ✓ que la recolección de la materia prima es necesaria para preservar el estado de alta biodiversidad o
- ✓ que las prácticas de gestión no presenten un riesgo de causar el declive de la biodiversidad de la tierra.

Esto puede hacerse a través de:

- ✓ comprobación del cumplimiento de los requisitos de las zonas protegidas por parte de un organismo de certificación
- ✓ presentación de un documento oficial de la autoridad responsable de la zona protegida
- ✓ una confirmación similar por parte de la autoridad competente en el marco de una inspección en la que los productores de biomasa forestal deben poder facilitar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono

✓ Extracto de la designación de una zona protegida

Siempre debe adoptarse un enfoque preventivo a la hora de determinar la biodiversidad potencial de los montes y otras tierras arboladas. El auditor debe valorar si la evaluación de la biodiversidad es necesaria. Si el auditor determina que es necesaria una evaluación del estado de los montes y otras tierras boscosas, ésta deberá ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que podrá ser miembro del equipo auditor. A continuación, la evaluación y el resultado deberán comprobarse como parte de la auditoría.

Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE “*Scheme principles for the certification process – Requirements and specifications*” (Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones).

5.4.3 Se respetan las restricciones a la recolección de biomasa forestal de praderas de alta biodiversidad

Siguiendo el Artículo 29 párrafo 3, subpárrafo d de RED III, se aplican diferentes tipos de restricciones a la recolección de biomasa forestal en pastizales biodiversos, dependiendo de si son naturales o no, como se muestra en Figura7 . Los combustibles de biomasa forestal no pueden producirse a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que fueran praderas de alta biodiversidad en enero de 2008 o después, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus (tierras con restricciones de Tipo I). En cambio, las restricciones de Tipo II se aplican a los pastizales no naturales que hayan sido identificados como pastizales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después, tanto si la tierra sigue teniendo ese estatus como si no. En este caso, se puede recolectar biomasa forestal, cuando se demuestre el cumplimiento de ciertas condiciones.

De acuerdo con el artículo 1 (1) del Reglamento 1307/2014 (UE), se entiende por pastizales los ecosistemas terrestres dominados por vegetación herbácea o arbustiva durante al menos cinco años de forma continuada. Incluye los prados o pastos que se cultivan para heno, pero excluye las tierras cultivadas para la producción de otros cultivos y las tierras de cultivo en barbecho temporal.

También excluye las zonas boscosas continuas, tal y como se definen en el artículo 29, apartado 4, letra b) de la Directiva revisada (UE) 2018/2001, excepto en el caso de los sistemas agroforestales, que incluyen los sistemas de uso de la tierra en los que los árboles se gestionan en estructuras agrícolas junto con sistemas de producción agrícola o ganadera. El predominio de la vegetación herbácea o de arbustos significa que su cubierta de suelo combinada es mayor que la cubierta de copas de los árboles.

Cuando los pastizales ya se han convertido en tierras de cultivo y no es posible evaluar las características de la tierra en sí mediante la información disponible de las autoridades nacionales competentes o las imágenes por satélite, la tierra no se considera un pastizal de alta biodiversidad antes de la conversión.

Los pastizales de las siguientes zonas geográficas de la Unión Europea se consideran pastizales de alta biodiversidad sin excepciones:

- ✓ Hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo
- ✓ Hábitats de gran importancia para las especies animales y vegetales de interés comunitario (UE) (anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE)
- ✓ Hábitats de importancia para las aves silvestres enumerados en el anexo I de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo

Para todas las tierras que según la definición mencionada eran praderas en enero de 2008 o se han convertido en praderas entretanto, hay que distinguir entre

- ✓ "pradera natural de gran biodiversidad" y
- ✓ "pradera no natural de gran biodiversidad"

que abarcan más de una hectárea, para los que, entre otros, la intervención humana es un factor importante.

Por intervención humana se entiende el pastoreo controlado, la siega, la tala, la recolección/cosecha o la quema.

La Comisión Europea podrá adoptar actos de ejecución que especifiquen más los criterios utilizados para determinar el tipo de pastizal. Cualquier actualización entrará inmediatamente en vigor en el sistema SURE-EU.

5.4.3.1 Pradera natural de gran biodiversidad

En este contexto, por pradera natural de gran biodiversidad se entiende una pradera que:

- ✓ seguirían siendo pastizales en ausencia de intervención humana
- ✓ mantiene la composición natural de especies y las características y procesos ecológicos

Si dichas tierras están situadas en alguno de los ámbitos geográficos enumerados en el artículo 2 del Reglamento (UE) nº 1307/2014, se considera que son o han sido praderas naturales de gran biodiversidad.

En el caso de las tierras situadas fuera de estas zonas, debe determinarse si el pastizal mantiene o habría mantenido la composición natural de especies y las características y procesos ecológicos. En caso afirmativo, se considera que la tierra es o ha sido un pastizal natural de gran biodiversidad.

Para la producción de combustibles de biomasa sólida o gaseosa no pueden utilizarse materias primas procedentes de tierras que sean o hayan sido pastizales naturales de gran biodiversidad en enero de 2008 o después de esa fecha (restricciones de tipo I). Por lo tanto, los productores de biomasa forestal tienen que demostrar que la tierra donde se recolectó la biomasa no tenía el estatus de pastizal natural de alta biodiversidad en o después de enero de 2008. El auditor debe evaluar si la evaluación del estado de los pastizales es necesaria. Consulte la sección 4.3.3.

5.4.3.2 Pastizales no naturales de gran biodiversidad

Por praderas no naturales de gran biodiversidad se entienden las praderas que:

- 1) dejaría de ser pradera en ausencia de intervención humana y
- 2) no se degrada y
- 3) ha sido identificada como de alta biodiversidad por la autoridad competente pertinente y
- 4) es rico en especies.

Rico en especies en este contexto significa

- ✓ un hábitat de importancia significativa para especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables, según la clasificación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, o
- ✓ un hábitat de importancia significativa clasificado por otras listas con una finalidad similar para especies o hábitats establecidas en la legislación nacional o reconocidas por una autoridad nacional competente en el país de origen de la materia prima, o bien
- ✓ un hábitat de importancia significativa para especies endémicas o de área de distribución restringida, o
- ✓ un hábitat de importancia significativa para la diversidad genética intraespecífica, o
- ✓ un hábitat de importancia significativa para concentraciones globalmente significativas de especies migratorias o especies congregatorias, o
- ✓ un ecosistema de importancia regional o nacional o altamente amenazado o único

Si la tierra se encuentra fuera de las zonas protegidas enumeradas en el artículo 2 de la Directiva (UE) 1307/2014, sólo se trata de un pastizal de alta biodiversidad si se cumplen todos los criterios enumerados en los apartados 1-4.

5.4.3.3 Utilización de la vegetación de praderas de alta biodiversidad

Las tierras que se consideren praderas naturales o no naturales de alta biodiversidad debido a su ubicación geográfica dentro de las zonas protegidas enumeradas en el artículo 2 del Reglamento (UE) 1307/2014 o por cualquier otra razón enumerada anteriormente podrán utilizarse para la producción de materias primas siempre que los operadores económicos puedan aportar pruebas:

- ✓ que la recolección de la materia prima es necesaria para preservar el estado de los pastizales de gran biodiversidad **y**
- ✓ que las prácticas de gestión no presenten un riesgo de causar el declive de la biodiversidad de la pradera.

Esto puede hacerse a través de:

- ✓ comprobación del cumplimiento de los requisitos de las zonas protegidas por parte de un organismo de certificación
- ✓ presentación de un documento oficial de la autoridad responsable de la zona protegida
- ✓ una confirmación similar por parte de la autoridad competente en el marco de una inspección en la que los productores de biomasa forestal deben poder facilitar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono
- ✓ Extracto de la designación de una zona protegida

En caso de que no puedan aportarse tales pruebas, deberá demostrarse que la autoridad competente pertinente, o la agencia designada, ha concedido permiso para recolectar la materia prima con el fin de preservar la condición de pradera de alta biodiversidad.

Si la recolección de la materia prima no es necesaria para preservar el estado de los prados o éstos se han convertido, por ejemplo, en tierras de cultivo utilizadas para la producción de materias primas, hay que establecer si los prados tienen o tenían una gran biodiversidad:

- ✓ Si la tierra está situada en las zonas enumeradas en el artículo 2 de la Directiva (UE) 1307/2014, el pastizal se considera pastizal no natural de alta biodiversidad.

Si la tierra se encuentra fuera de estas zonas, debe determinarse según los criterios establecidos en los apartados 3 y 4 del artículo 1 de la Directiva (UE) 1307/2014 si la tierra está/estaba degradada y era rica en especies. Si la tierra no está degradada y es rica en

especies, o lo era antes de su conversión, se considera pradera no natural de gran biodiversidad. Si el pastizal es o era un pastizal no natural de alta biodiversidad, la materia prima procedente de esta zona no puede considerarse conforme a los criterios de sostenibilidad.

Siempre debe adoptarse un enfoque preventivo a la hora de determinar la biodiversidad potencial de los pastizales. El auditor debe valorar si es necesaria la evaluación de los pastizales de alta biodiversidad.

- ✓ Si el auditor determina que es necesaria una evaluación del estado de los pastizales, ésta debe ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que puede ser miembro del equipo auditor. La evaluación y el resultado deberán comprobarse a continuación como parte de la auditoría.
- ✓ Si el auditor no considera necesario evaluar la biodiversidad del prado o si, por el contrario, no se dispone de información de las autoridades competentes sobre el estado de la biodiversidad del prado en cuestión, éste no se considerará un prado de alta biodiversidad antes de su conversión.

Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE *"Scheme principles for the certification process – Requirements and specifications"* (Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones).

5.4.4 La biomasa forestal no procede de brezales

Basándose en el Artículo 29 párrafo 3, subpárrafo de la RED III, los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no pueden producirse a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran el estatus de brezales en o después de enero de 2008, tanto si la tierra sigue teniendo ese estatus como si no.

A falta de una definición en el país de origen de la biomasa forestal, los brezales se definirán como *"Vegetación con cubierta baja y cerrada, dominada por arbustos, matorrales, arbustos pequeños (brezos, zarzas, retamas, aulagas, laburnos, etc.) y plantas herbáceas, que forman una fase de desarrollo clímax"*¹⁸. Aunque los brezales son un ecosistema heterogéneo, en Europa comparten algunos atributos comunes que permiten identificarlos¹⁹

- ✓ En cuanto a las especies, predominan *Calluna vulgaris*, *Erica spp.*, *Vaccinium spp.*, *Ulex spp.* entre otras (la lista no es exhaustiva).
- ✓ Los suelos son ácidos, arenosos o franco-arenosos, pobres en nutrientes y de drenaje libre.

- ✓ Los brezales están presentes desde las tierras bajas hasta las zonas montañosas.

Deberán aportarse pruebas de que la tierra de la que procedía la biomasa no tenía la condición de brezal en referencia a la fecha de corte. Además de los medios enumerados en la sección 4.3.3, los siguientes también son pertinentes para los brezales:

- ✓ aportando pruebas de que la zona de procedencia era un monte antes de enero de 2008,
- ✓ proporcionar un documento oficial de la autoridad responsable de asignar el estatus de los brezales, por ejemplo, la consejería con la competencia forestal en cada Comunidad Autónoma española

En el Visor de Natura 2000 encontrará una visión general de las zonas cubiertas por brezales en la Unión Europea. Aunque la información facilitada por esta fuente es parcial²⁰, en este sitio es posible comprobar la localización geográfica de los brezales utilizando los códigos 4030 y 4020. Además, el Visor también informa desde cuándo está protegido el lugar, lo que puede ser útil para contrastar con la fecha de corte.

El auditor debe valorar si la evaluación del estado de los brezales es necesaria, tal y como se detalla en la sección 4.3.3.

5.5 La biomasa forestal no procede de humedales

De acuerdo con el Artículo 29 párrafo 4 subpárrafo a, los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no podrán fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras que tenían el estatus de humedal en enero de 2008 y ya no lo tienen. Estas disposiciones no se aplican si, en el momento de la obtención de la materia prima, la tierra tenía el mismo estatus que tenía en enero de 2008. Esto significa que para los humedales se aplican restricciones de tipo I (Figura 7). Por lo tanto, hay que aportar pruebas de que la biomasa forestal no se recolectó en tierras que eran humedales en enero de 2008. Consulte la sección 4.3.3

Los humedales son tierras cubiertas o saturadas de agua de forma permanente o durante una parte importante del año. Los humedales incluyen, en particular, pantanos, marismas o charcas, así como otras masas de agua, ya sean naturales o artificiales, permanentes o temporales, con agua estancada o corriente, dulce, salobre o salada, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no supere los seis metros.

"Cubierto de agua" significa que el agua es visible en la superficie como agua superficial.

El suelo está "saturado de agua" si está completamente inundado de agua y, como resultado, la humedad está presente en la superficie pero no se forman charcos poco profundos.

Este estado es evidente durante todo el año para las zonas que están permanentemente cubiertas o saturadas de agua.

Este estado no es evidente durante todo el año para las zonas que están cubiertas o saturadas de agua durante una parte significativa del año. "Una parte significativa del año" significa que la cobertura o saturación de agua dura una parte tan considerable del año que los organismos dominantes se han adaptado a la humedad o a las condiciones reducidas. Esto se aplica, en particular, a las zonas de aguas poco profundas, las zonas costeras, los pantanos, las turberas, las marismas y las charcas.

Conservar el estado de humedal también significa que este estado no puede modificarse activamente ni verse afectado negativamente. Durante la auditoría anual, un auditor debe examinar todos los cambios en el estado de los humedales que se hayan producido en el plazo de un año.

Los productores de biomasa forestal tienen que demostrar que la tierra donde se recolectó la biomasa no tenía el estatus de humedal. En la Sección 4.3.3 se describen ejemplos de medios para demostrar el estado de la tierra. El auditor debe evaluar si es necesaria la evaluación del estado de los brezales, como se detalla también en la Sección 4.3.3.[^]

5.6 Las restricciones para la biomasa procedente de zonas que eran turberas se cumplen

Según el apartado 5 del artículo 29, los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no pueden proceder de materia prima obtenida de tierras que fueran turberas en enero de 2008. Es posible una excepción si se aportan pruebas de que

- ✓ la tierra fue completamente drenada en enero de 2008 o
- ✓ la tierra no ha sido drenada desde enero de 2008.

Algunos ejemplos de medios para aportar pruebas son (lista no exhaustiva):

- ✓ Planes de gestión forestal aprobados por las autoridades competentes,
- ✓ protocolos operativos o de recolección,
- ✓ permisos oficiales de tala

Esto significa que, en el caso de una turbera que estuviera parcialmente drenada en enero de 2008, un drenaje posterior más profundo, que afectara al suelo que aún no estuviera totalmente drenado, constituiría un incumplimiento del criterio²¹.

La turba en sí no se considera biomasa.

El drenaje se define como una reducción del nivel medio anual del agua debido a un aumento de la pérdida de agua o a una reducción del suministro de agua como resultado de actividades o instalaciones humanas tanto dentro como fuera de una zona.

Las turberas que ya se utilizaban para la recolección de biomasa forestal antes de la fecha límite pueden utilizarse para el cultivo de biomasa siempre que se demuestre que el cultivo y la recolección de esta materia prima no requirieron el drenaje de tierras que antes no estaban drenadas.

5.7 Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes y se evita la destrucción del hábitat

Según el Convenio sobre la Diversidad Biológica, por *biodiversidad* o *diversidad biológica* se entiende "la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente. Esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre las especies y de los ecosistemas". Por tanto, la diversidad biológica no se limita a las especies de flora y fauna (animales, plantas superiores, musgos, líquenes, hongos y microorganismos) per se. Muchas especies se dividen además en subespecies y variedades regionales y se dividen en poblaciones genéticamente diferentes. Por tanto, la biodiversidad incluye la diversidad genética intraespecífica, así como los hábitats de los organismos y los ecosistemas. En términos simplificados, la biodiversidad describe así los niveles "diversidad de hábitats", "diversidad de especies" y "diversidad genética dentro de las especies".

La conservación y el fomento de la diversidad biológica es un objetivo esencial de la gestión forestal sostenible para preservar el mayor número posible de especies en su diversidad genética y en la diversidad de sus hábitats.

Por lo tanto, con la recolección de biomasa forestal se evaluará por adelantado cualquier riesgo potencial para la biodiversidad y los hábitats y se aplicarán las acciones de mitigación apropiadas. Estas acciones de mitigación pueden probarse utilizando bases de datos internacionales y nacionales, mapas oficiales e imágenes por satélite, planes de gestión forestal, protocolos operativos y protocolos de recolección, resultados de auditorías de cumplimiento e inspecciones pertinentes.

Por lo tanto, toda biomasa forestal del sistema SURE-EU debe cumplir los siguientes requisitos.

5.7.1 Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes naturales y seminaturales u otras tierras arboladas

En los montes, la composición de las especies arbóreas tiene una influencia decisiva en la diversidad biológica y caracteriza el monte como hábitat; los cambios en la proporción de especies arbóreas (por ejemplo, la proporción de madera muerta o de madera del biotopo por unidad de superficie) es un indicador importante para la evaluación de la estrategia selvícola y la dinámica ecológica del monte.

La producción y el uso de biomasa procedente de montes naturales o seminaturales y otras tierras boscosas se lleva a cabo de forma que se minimicen los impactos sobre las características y los hábitats de la biodiversidad, incluidas las plantas y los animales protegidos por la legislación internacional o nacional. Esto significa que no se produzca una degradación de la biodiversidad en la zona forestal regenerada. Se deja en el monte una cantidad y un surtido de madera muerta local y ecológicamente apropiados y se evita la extracción de acículas y hojas, si procede.

La preservación de la biodiversidad en los montes u otros terrenos arbolados puede verificarse de la siguiente manera (no exhaustiva):

- ✓ utilizando planes de gestión forestal
- ✓ protocolos operativos o de recolección
- ✓ mediante evaluaciones de impacto ambiental
- ✓ por los resultados de las auditorías e inspecciones de conformidad pertinentes
- ✓ bases de datos internacionales y nacionales
- ✓ mapas oficiales e imágenes por satélite

5.7.2 La biomasa forestal de las plantaciones forestales contribuye a preservar o promover la biodiversidad en la zona de producción

Las plantaciones forestales para la producción de madera no son el ideal en términos de gestión de montes naturales, pero son zonas de producción muy productivas y de alto rendimiento y satisfacen una gran parte de la demanda mundial de madera. De este modo, contribuyen a reducir la presión sobre las zonas forestales naturales y otros ecosistemas de gran diversidad biológica.

La diversidad biológica es naturalmente mucho menos pronunciada en una *plantación forestal* gestionada, en el que se cultiva un rodal uniforme con árboles de la misma edad en parcelas estrechamente definidas hasta que está listo para ser cortado y entonces se tala toda la zona, que en un monte natural (por ejemplo, un monte multiedades o permanente). En una

plantación forestal, las especies de árboles, el grosor de los troncos y las estructuras de edad están en gran medida predeterminados debido a la orientación predominante hacia un monte comercial que suministre madera para el mercado de masas y las estructuras de gran consumo. Esto conduce lógicamente a una pobreza estructural y de especies.

No obstante, las plantaciones forestales también pueden contribuir a preservar o promover la biodiversidad en la zona de procedencia con vistas a usos alternativos de la tierra o a un nivel generalmente bajo de diversidad biológica. Cabe suponer que

- ✓ los efectos ecológicos y la biodiversidad de una plantación forestal perenne pueden ser menos pronunciados en comparación con, por ejemplo, un monte permanente, sin embargo, pueden ser más ventajosos que los cultivos anuales en la agricultura
- ✓ las plantaciones forestales establecidas en regiones con escasa biodiversidad aumentan la diversidad de especies y hábitats allí existentes y crean nuevos hábitats para la fauna y la flora
- ✓ que, por el contrario, en las regiones en las que se permite el cambio de uso del suelo (por ejemplo, de tierras forestales a tierras agrícolas), el cierre de una plantación forestal puede provocar una pérdida de biodiversidad

Por lo tanto, la producción de biomasa forestal en plantaciones forestales productoras de madera está permitida en el sistema SURE-EU si se lleva a cabo de forma responsable y sostenible de acuerdo con los criterios descritos en este documento y, en particular, si fomenta o preserva la biodiversidad predominante en la zona de producción.

En el sistema SURE-EU debe documentarse que

- ✓ la biomasa de las plantaciones forestales no se produjo en tierras que tuvieran el estatus de bosque primario o maduro, pradera natural de alta biodiversidad, brezales o humedales, según la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 o monte natural según el esquema SURE-EU en o después de enero de 2008,
- ✓ se cumplan las limitaciones para recolectar biomasa en tierras con estatus de bosque de alta biodiversidad, pastizales no naturales de alta biodiversidad, turberas y zonas protegidas,
- ✓ la gestión de la plantación forestal permite la existencia de hábitats estructurados de forma diferente, por ejemplo, gestionando la zona parcela por parcela, en la zona de aprovisionamiento, y
- ✓ Se protegen los biotopos o hábitats arbóreos y se crean o mantienen corredores para la fauna salvaje.
- ✓ se establezca un nuevo monte en la misma zona en un plazo mínimo de diez años tras la tala

5.7.3 La biomasa forestal no procede de zonas que eran forestales el 1 de enero de 2008 o después de esa fecha y ya no tiene la categoría

La *conversión* de monte natural a plantaciones forestales o el *cambio de uso* de monte natural o plantaciones forestales a una zona utilizada para otros fines, por ejemplo, la agricultura, no están permitidos en el sistema SURE-EU o sólo se permiten en casos excepcionales sujetos a un permiso oficial (en virtud de la legislación sobre conservación de la naturaleza y silvicultura). Esto también se aplica a los bosques cultivados en tierras abandonadas.

El sistema de gestión de un monte puede pasar de una plantación forestal a un monte natural.

Sin embargo, las tierras agrícolas pueden convertirse en monte (monte natural o plantación forestal) (forestación), siempre que se cumplan los requisitos para la biomasa agrícola con respecto a la preservación de la biodiversidad y que las reservas de carbono de la tierra no se vean afectadas negativamente.

Los montes naturales o las plantaciones forestales también pueden (re)establecerse en tierras devastadas o degradadas con baja biodiversidad si así lo permite la legislación nacional de la zona de cultivo.

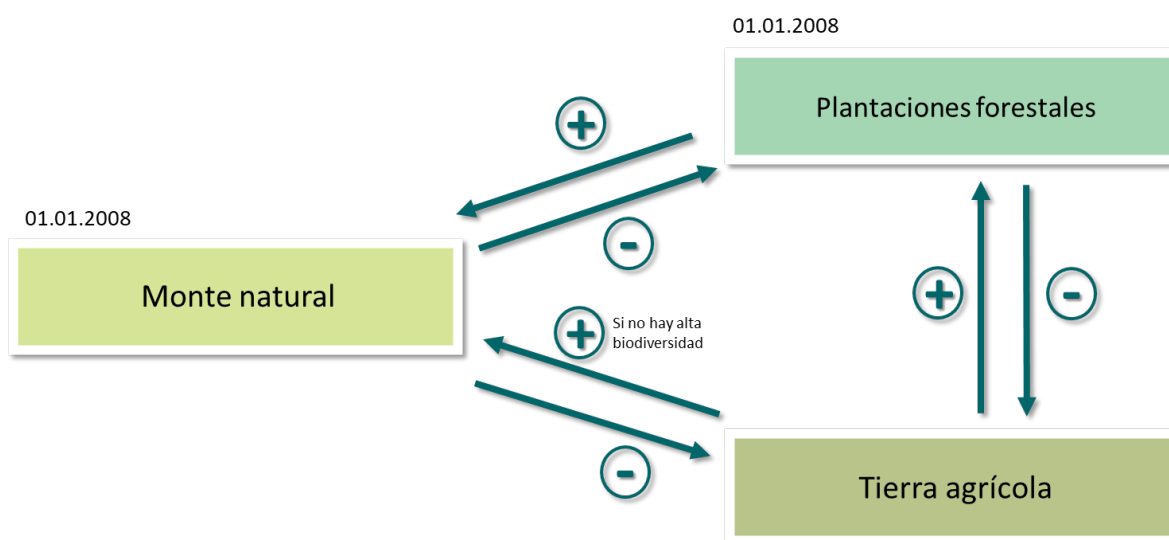


Figura 10. Reconversión de tierras (diagrama simplificado).

En el sistema SURE-EU debe demostrarse que

- ✓ la biomasa procedente de plantaciones forestales no se haya producido en tierras que tuvieran la condición de monte natural según el esquema SURE-EU durante o después del 1 de enero de 2008, independientemente de que la tierra siga teniendo dicha condición

- ✓ la biomasa forestal se produjo en tierras (montes naturales o plantaciones forestales) que, incluso después de la tala, siguen teniendo la condición de forestal.

5.7.4 La tala de árboles en el monte se reduce al mínimo

En el sistema SURE-EU se prefiere la tala selectiva. La tala en montes naturales sólo se permite si

- ✓ otros métodos selvícolas no son apropiados debido a las estructuras con parcelas muy pequeñas,
- ✓ La conversión en una arboleda adaptada al lugar o las medidas de rejuvenecimiento no son posibles de otro modo,
- ✓ es necesario por razones imperiosas de conservación de los montes o de seguridad vial,
- ✓ La tala se realiza sobre la base de un plan de tala cualificado y está sujeta al control de un sistema de gestión forestal que garantiza la sostenibilidad de la gestión de la zona, en particular en lo que respecta a la conservación de la biodiversidad y la regeneración forestal,
- ✓ la tala tiene lugar sobre la base de un cambio de uso del suelo permitido o de una aprobación oficial, o
- ✓ se justifica temporalmente debido a plagas forestales documentadas, tormentas u otras perturbaciones naturales.

Las talas autorizadas deberán justificarse en el plan SURE-EU y deberá describirse su impacto medioambiental. Las zonas taladas deberán reforestarse inmediatamente, excepto en el caso de los cambios de uso del suelo permitidos y aprobados. En las zonas taladas deberán mantenerse árboles de retención resistentes a las tormentas (al menos 5 - 10 árboles de retención por hectárea como media para la zona talada, idealmente en grupos), a menos que se defina lo contrario en el país donde se encuentre el monte.

Los usos a pequeña escala que sirven al desarrollo del rejuvenecimiento natural o al establecimiento de secuencias de rodales de varias etapas, así como los usos forestales históricos (gestión del monte bajo) no se consideran tala rasa.

En las plantaciones forestales productoras de madera, la tala rasa como parte del sistema de gestión está permitida hasta una superficie máxima de 100 ha por parcela, a menos que se defina lo contrario en el país donde se encuentre el monte, siempre que

- ✓ rejuvenecimiento tiene lugar inmediatamente después de la recolección y
- ✓ las parcelas inmediatamente adyacentes tienen una masa arbórea perenne que contribuye a estructurar el ecosistema y a diversificar los hábitats y
- ✓ se creen o mantengan corredores para la fauna salvaje.

5.7.5 La regeneración forestal tiene lugar exclusivamente con especies arbóreas adaptadas al lugar

La regeneración forestal se lleva a cabo de forma que se mantenga al menos la calidad y la cantidad de las zonas forestales taladas, lo que puede demostrarse aportando pruebas del establecimiento de un nuevo monte en la misma zona en un plazo máximo de diez años tras la tala.

Cuando la biomasa forestal recolectada es el resultado de una tala definitiva, un desbroce o una tala selectiva, o de una calamidad (como una tormenta, un incendio o por razones fitosanitarias para evitar la propagación de plagas y enfermedades bióticas) siempre es necesaria la regeneración forestal y el objetivo es establecer en el monte especies arbóreas adaptadas al lugar.

Pueden incluirse especies arbóreas no autóctonas, pero no pueden desplazar a las masas arbóreas autóctonas o endémicas ni al resto de la vegetación del monte según la definición SURE.

Cuando la biomasa resulta del aclareo o de la poda de árboles, la regeneración forestal no es necesaria y se considera automáticamente conforme. El aclareo significa una reducción del número de tallos para dar más espacio a las copas de los principales árboles de interés para que se desarrollen hasta la madurez. Esto se lleva a cabo manteniendo la máxima cubierta arbórea posible, sin provocar la degradación del monte y asegurando, en cambio, la cantidad y la calidad de los recursos forestales de la próxima generación.

El cumplimiento puede verificarse mediante

- ✓ Planes de gestión forestal;
- ✓ Informes operativos;
- ✓ Protocolos de recolección;
- ✓ Evaluaciones de impacto ambiental; y
- ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes.

5.7.6 Se protegen las especies animales y vegetales en peligro

En la gestión forestal se presta especial atención a las especies animales y vegetales en peligro de extinción. La madera del biotopo, como la madera o los árboles con nidos o cavidades, así como las especies raras de árboles y arbustos, se mantienen y fomentan en la medida adecuada para preservar la biodiversidad.

En el caso de las recolecciones de biomasa en plantaciones forestales, debe preservarse o fomentarse la biodiversidad en la zona donde se produce la biomasa forestal. Deben crearse o mantenerse corredores para la vida salvaje.

5.7.7 Se concede importancia a las semillas y al material de plantación adecuados

Se cumplen las recomendaciones sobre el origen de las semillas forestales y el material de plantación. No se utilizan organismos modificados genéticamente.

5.8 La producción de la biomasa es ecológicamente responsable

Un suelo con una estructura y un equilibrio de nutrientes intactos es la base de la vida y el hábitat de animales, plantas y microorganismos, indispensables para el desarrollo de montes y plantaciones forestales sanos. La gestión de un monte o una plantación forestal, en particular la retirada de madera y otra biomasa, tiene un impacto directo sobre el suelo y su estructura de nutrientes.

En el sistema SURE-EU, es importante garantizar que se preste especial atención al mantenimiento de la calidad y la estructura del suelo cuando se recolecte biomasa forestal, con el fin de mantener la capacidad de producción sostenible a largo plazo del monte o de la plantación forestal. Para ello, deberán identificarse de antemano los riesgos relevantes asociados a la cosecha de biomasa forestal. Además, los recursos hídricos deben utilizarse de forma sostenible y las aguas subterráneas deben protegerse.

5.8.1 La maquinaria en uso no daña el suelo

La recolección se lleva a cabo mediante sistemas de tala que minimizan el impacto sobre la calidad del suelo, lo que incluye evitar su compactación. Esto requiere, que la conducción sobre el suelo se adapte y no dañe el suelo y también tenga en cuenta las limitaciones de conducción causadas por las condiciones meteorológicas, especialmente sobre suelos susceptibles de compactación. Las siguientes medidas pueden considerarse uso de la máquina respetuoso con el suelo en el sistema SURE-EU (lista no exhaustiva)²² : baja presión interna de

los neumáticos, baja carga de las ruedas, a ser posible neumáticos anchos, mayor diámetro posible de los neumáticos. La planificación y la logística garantizan que la conducción sobre el suelo se reduzca al mínimo y que se evite, siempre que sea posible, el laboreo extensivo del suelo que exponga el suelo mineral y el arado profundo en el monte.

La prueba del cumplimiento puede ser proporcionada por (lista no exhaustiva):

- ✓ Planes de gestión forestal
- ✓ Protocolos operativos o de recolección
- ✓ Resultados de las auditorías o inspecciones de conformidad pertinentes

5.8.2 Se conservan los nutrientes, la materia orgánica y la estructura del suelo

Los productores deben mantener sus tierras en buenas condiciones desde el punto de vista forestal y medioambiental.

A menos que las directrices nacionales, subnacionales o locales de gestión forestal justifiquen debidamente lo contrario, debe evitarse la tala en suelos vulnerables. Cuando la zona de procedencia sí incluya suelos pobres o vulnerables, se deberán aportar pruebas de que la tala en dichas zonas se realiza con el permiso de tala correcto. De no ser así, deberá aportarse la confirmación del cumplimiento de las directrices locales o de las mejores prácticas relativas a los suelos vulnerables mediante informes operativos/protocolos de tala (por ejemplo, justificación del sistema de tala elegido con respecto al tipo de suelo y la pendiente). Las operaciones forestales también pueden proporcionar un informe de expertos cualificados en relación con la vulnerabilidad del suelo y los posibles sistemas de tala avalado con una declaración de que las prácticas de tala se aplicaron de acuerdo con las normas exigidas.

Los niveles de materia orgánica del suelo deben mantenerse mediante prácticas adecuadas de labranza del campo o restaurarse en caso de que el suelo se haya vaciado de nutrientes.

En el sistema SURE-EU, las medidas destinadas a restaurar los suelos agotados sólo se permiten sobre la base de un peritaje del suelo y/o de los nutrientes forestales o de una evaluación sólida del lugar.

En general, el sistema SURE-EU evita el uso de árboles completos (especialmente la tala de tocones o raíces), a menos que sea necesario retirar el portainjerto por razones distintas a la de proporcionar combustible de biomasa.

El uso de material de copa cuando se utilicen árboles completos sólo está permitido tras una evaluación del equilibrio de nutrientes del suelo. En suelos pobres en nutrientes, no se permite el uso de árboles completos. Por lo general, un árbol completo debe utilizarse un máximo de cuatro veces en la vida de la población existente y no en una gran superficie.

La información sobre el estado de los suelos puede obtenerse de los estudios sobre el estado del suelo²³ o de estudios comparables²⁴. Puede obtenerse más información en directrices, recomendaciones u otras publicaciones de las autoridades competentes.

5.8.3 No está permitida la fertilización para aumentar el rendimiento

En el sistema SURE-EU, la fertilización con el objetivo de aumentar el rendimiento de la madera no está permitida. La fertilización de las copas durante el crecimiento, el encalado necesario para la conservación del suelo u otras medidas de compensación que sirvan para garantizar la calidad del lugar o para restaurar la calidad original del lugar no se consideran fertilización para aumentar el rendimiento.

El encalado conservador del suelo y las medidas de compensación para salvaguardar la calidad del lugar sólo se permiten sobre la base de una evaluación de los nutrientes del suelo y/o del monte o de una investigación en profundidad del lugar en el sistema SURE-EU.

5.8.4 El uso de productos fitosanitarios sólo está permitido como último recurso

Los productos fitosanitarios como herbicidas, insecticidas o fungicidas sólo pueden utilizarse en los montes como último recurso si la masa forestal está en peligro y las medidas alternativas como la gestión integrada de plagas no logran el resultado deseado.

El objetivo de la gestión integrada de plagas (GIP) es garantizar que los productos sean de alta calidad al tiempo que se minimiza el uso de plaguicidas y otros productos fitosanitarios químicos. Este objetivo se consigue mediante diversas medidas preventivas. Requiere un seguimiento y un análisis continuos de todas las condiciones que afectan al crecimiento de las plantas.

Los productores deben conservar pruebas de sus actividades de GIP y evaluar sus procesos de producción en relación con los procesos de gestión integrada de plagas.

Cuando el uso de productos fitosanitarios sea inevitable, los productores deberán seguir las instrucciones específicas del fabricante en su aplicación.

Los productores no están autorizados a manipular o aplicar productos fitosanitarios (PPP) que no estén oficialmente aprobados y registrados para un cultivo objetivo específico. Esto también incluye explícitamente restricciones locales o temporales a la aplicación, por ejemplo en zonas protegidas o en lugares donde ya se han producido "incidentes".

Los productores deben proporcionar la documentación adecuada, incluidos los resultados de la vigilancia de una enfermedad vegetal concreta y la frecuencia con la que se produce.

Los registros sobre el uso de productos fitosanitarios deben contener la siguiente información:

- ✓ designación de las zonas forestales o de plantación forestal
- ✓ en caso necesario, un mapa en el que se identifiquen las zonas de aplicación
- ✓ documentación de que existía un peligro grave
- ✓ en caso necesario, documentación fotográfica de la situación inicial
- ✓ descripción de por qué los métodos alternativos (por ejemplo, la protección biológico-técnica) no son eficaces
- ✓ la documentación del preparado y su dosificación
- ✓ fecha y método de aplicación
- ✓ resultado de la supervisión del rendimiento

También tienen que proporcionar información sobre el origen de los productos fitosanitarios para garantizar la trazabilidad (por ejemplo, facturas, documentos de embarque).

El productor debe asegurarse de que él mismo y todos los empleados implicados en la aplicación de los productos fitosanitarios tienen los conocimientos necesarios (pericia) para la actividad respectiva de acuerdo con la ley de protección de cultivos (por ejemplo, la Ley de Protección de Cultivos (PflSchG)).

Toda persona que manipule productos fitosanitarios debe disponer del equipo de seguridad personal adecuado.

El equipo utilizado para aplicar los productos fitosanitarios debe ser adecuado (es decir, dosificación y distribución precisas de los productos fitosanitarios) y debe garantizar unas condiciones de trabajo seguras. Debe existir un proceso para inspeccionar y calibrar periódicamente este equipo.

Los productos fitosanitarios aprobados sobrantes o las sustancias que siguen en posesión del productor después de que la aprobación haya expirado no pueden aplicarse a las plantas como medio de eliminación. Al igual que los envases de los productos fitosanitarios, deben entregarse a instalaciones de eliminación adecuadas y autorizadas o devolverse al fabricante, que generalmente está obligado a recogerlos, para su eliminación.

5.8.5 Se protegen los recursos de aguas subterráneas

Los productores no pueden verter en las aguas subterráneas ninguna sustancia peligrosa incluida en la lista I de la Directiva 80/68/CEE. En la producción forestal, se trata principalmente de sustancias como los productos a base de aceites minerales y los plaguicidas que contienen explícitamente sustancias orgánico-químicas tóxicas y sustancias con potencial

de riesgo biológico. Los productores también deben evitar el vertido indirecto a las aguas subterráneas de las sustancias peligrosas incluidas en la lista II de la Directiva 80/68/CEE.

La eliminación, el uso o el almacenamiento de este tipo de sustancias deben cumplir la normativa legal vigente.

5.8.6 Los recursos hídricos existentes se gestionan de forma sostenible

Los recursos hídricos existentes deben gestionarse de forma sostenible. En general, hay que proteger el agua contra todas las formas de contaminación y preservar sus recursos naturales para garantizar el suministro de agua suficiente para satisfacer las necesidades de los seres humanos, los animales y los cultivos.

En los casos en los que se requiera riego/aspersión (por ejemplo, de plantaciones forestales o sistemas agroforestales), deberá aportarse la prueba de una licencia de las autoridades competentes y del cumplimiento de las condiciones pertinentes. La documentación que muestre la cantidad de agua utilizada y el periodo de riego debe conservarse y estar disponible en cualquier momento.

No se establecen nuevas instalaciones de drenaje.

5.9 La capacidad de producción a largo plazo del monte se mantiene o se optimiza

Una demanda segura de combustibles de biomasa puede ayudar a generar ingresos permanentes para la gestión y el mantenimiento sostenibles de los montes y fomentar así métodos de producción sostenibles orientados a rendimientos de biomasa a largo plazo. Unos ingresos seguros a largo plazo derivados de la gestión forestal pueden ayudar a evitar los cambios en el uso de la tierra provocados por los ciclos económicos.

Por lo tanto, el esquema SURE-EU debe garantizar que el suministro de biomasa procedente de tierras forestales no afecte a la capacidad de producción a largo plazo de los montes. Por capacidad de producción a largo plazo se entiende la capacidad de los montes para suministrar de forma continua y sostenible bienes, como madera de distintas calidades, y productos y servicios no madereros, como la purificación del aire y del agua, el mantenimiento del hábitat de la fauna, el ocio o el capital cultural, durante un largo periodo de tiempo y, en su caso, tendiendo puentes entre varias rotaciones forestales sucesivas.

La capacidad de producción a largo plazo del monte puede demostrarse aportando pruebas de que las talas anuales no superan el incremento anual neto en la zona de procedencia pertinente por término medio en el periodo de diez años anterior a la intervención de tala, a

menos que se justifiquen debidamente cantidades diferentes para aumentar la capacidad de producción futura del monte; o debido a plagas forestales documentadas, tormentas u otras perturbaciones naturales. Esto puede demostrarse utilizando datos de inventarios forestales públicos o privados.

Los cambios de uso de la tierra de zonas forestales a otras formas de uso no están permitidos en el sistema SURE-EU (véase la sección 5.7.3).

Por lo tanto, se aplican los siguientes requisitos para garantizar la capacidad de producción a largo plazo del monte:

5.9.1 El monte se gestiona sobre la base de una planificación específica

El monte o la plantación forestal se mantiene y gestiona sistemáticamente. Esto significa que se realiza un cálculo del crecimiento y la acumulación de existencias en el rodal y se planifica con antelación la recolección de madera con los ajustes adecuados. Alternativamente, en rodales de tamaño pequeño o mediano (hasta 100 ha), se puede hacer una estimación utilizando tablas de rendimiento para calcular las existencias y el crecimiento.

Al hacerlo, debe garantizarse que las cantidades anuales de madera cortada no superen el incremento anual neto en la zona de procedencia pertinente como media en el periodo de cinco años anterior a la intervención de tala, a menos que se justifiquen debidamente cantidades diferentes para aumentar la capacidad de producción futura del monte; o debido a plagas forestales documentadas, tormentas u otras perturbaciones naturales. Esto se demostrará, por ejemplo, mediante el uso de datos de inventarios forestales públicos o privados. Por incremento anual neto se entiende el crecimiento anual en volumen de las existencias de árboles vivos disponibles menos la mortalidad natural media de dichas existencias.

5.9.2 Se garantiza que el monte seguirá siendo permanentemente un monte

Se garantiza que el monte conserve su condición de tal. Tras la eliminación de un rodal anterior, por ejemplo mediante tala, medidas de rejuvenecimiento o debido a causas naturales (incluidos incendios, tormentas u otras calamidades), la regeneración del monte o la reforestación es obligatoria en un plazo máximo de diez años tras la tala.

La utilización final de rodales inmaduros no está permitida en general, salvo algunas excepciones (para coníferas: < 50 años, para caducifolios: < 70 años). Las excepciones son los rodales en plantaciones forestales con periodos de rotación estimados más cortos, la gestión de rebrotes en el contexto de prácticas de monte bajo o monte bajo con normas, las cortas

de mejora y los claros, así como las medidas para la conversión de repoblaciones de bajo rendimiento o adversas al lugar.

5.10 Garantía de paridad de secuestro de carbono en la zona de abastecimiento de biomasa forestal

En el caso de los combustibles de biomasa forestal, debe garantizarse que su zona de origen no se convierta en una fuente de carbono como resultado de la actividad de gestión.

En el esquema SURE-EU, la biomasa forestal que tiene que ser retirada por razones de higiene forestal debido a calamidades (tormenta, infestación de plagas, etc.) u otros sucesos dañinos en el monte o en una plantación forestal y que se utiliza con fines energéticos se considera neutra en CO₂ en el esquema SURE-EU siempre que se garantice la restauración del estado original a largo plazo.

5.10.1 Prueba de ratificación del Acuerdo de París

Si se puede documentar que la zona de abastecimiento de la biomasa forestal está situada en su totalidad en un país que ha ratificado el Acuerdo de París²⁵ y ha presentado una contribución determinada a nivel nacional²⁶ (NDC) que tiene en cuenta los sectores de la agricultura, la silvicultura y el uso de la tierra, se puede asumir que la paridad de secuestro de carbono de la biomasa forestal está garantizada por el marco legal aplicable en la zona de abastecimiento aplicable. En este caso, se considera que se aporta la prueba de la paridad de secuestro de carbono para la biomasa forestal procedente de estas zonas de abastecimiento en el esquema SURE-EU.

Si el Acuerdo de París ha sido ratificado por el país de origen de la biomasa forestal pero no se ha presentado ninguna CDN que tenga en cuenta los sectores de la agricultura, la silvicultura y el uso de la tierra, documentación de la legislación destinada a mantener o aumentar las reservas y los sumideros de carbono de conformidad con el artículo 5 del Acuerdo de París y que aporte pruebas de que las emisiones no superan la absorción de media durante los diez años anteriores a la recolección de la biomasa forestal y de que las reservas y los sumideros de carbono se conservan o aumentan entre los dos últimos períodos sucesivos de diez años anteriores a la recolección de la biomasa forestal.

La ratificación del Acuerdo de París puede verificarse en la página web *de la Colección de Tratados de las Naciones Unidas*. La presentación de la NDC puede comprobarse en la página web *NDC Registry* y puede descargarse la NDC correspondiente para comprobar los puntos anteriores.

5.10.2 Prueba de la determinación de las reservas de carbono en la zona de procedencia

Si no se cumplen las condiciones para garantizar la paridad de secuestro de carbono descritas en la sección 5.10.1, el agente económico deberá aportar pruebas de que la zona de obtención de biomasa forestal no es una fuente de gases de efecto invernadero como consecuencia de su uso, utilizando la metodología y los requisitos del Reglamento 2018/841/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018 (relativo a las reducciones anuales vinculantes de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del uso de la tierra, cambios en el uso de la tierra y la silvicultura para 2030 que contribuyan a la acción por el clima para cumplir los compromisos contraídos en el marco del Acuerdo de París y por el que se modifican el Reglamento (UE) nº 525/2013 y la Decisión nº 529/2013/CE, en lo sucesivo: UTCUTS).

La prueba puede aportarse presentando un certificado de sistemas reconocidos (voluntarios) para verificar los balances de carbono en los montes o mediante cálculos propios basados en la siguiente metodología. Todos los detalles deben ser plausibles y transparentes para que puedan verificarse durante una auditoría. Toda la información sobre los datos, las fuentes y los métodos utilizados debe estar fácilmente disponible.

5.10.2.1 Paso 1: Límites espaciales de la zona de evaluación

Los límites espaciales de la zona para la que se debe proporcionar la prueba de la paridad de secuestro de carbono deben estar definidos de forma clara y exacta (véase la sección 4.3), por lo que ésta debe abarcar por completo la zona de obtención de biomasa. La zona debe estar situada en la misma región administrativa (por ejemplo, dentro de un país) y las condiciones de gestión forestal y planificación forestal deben ser lo suficientemente homogéneas como para permitir una evaluación de las reservas de carbono en el monte. Los límites espaciales de la zona de evaluación pueden consistir en varias zonas inconexas.

5.10.2.2 Paso 2: Definición de los almacenes de carbono relevantes

Para la paridad del secuestro de carbono, las reservas y sumideros de carbono de la zona de evaluación en su conjunto deben mantenerse o aumentar. Para ello, deben tenerse en cuenta todos los almacenes de carbono relevantes de acuerdo con la CMNUCC:

- ✓ biomasa aérea
- ✓ biomasa subterránea
- ✓ madera muerta
- ✓ carbono orgánico del suelo

- ✓ hojarasca forestal

5.10.2.3 Paso 3: Determinación de un periodo de referencia en el pasado

Las reservas y sumideros medios de carbono forestal deberán calcularse a lo largo de un periodo de referencia histórico con el fin de establecer un punto de referencia para la comparación del mantenimiento o refuerzo de las reservas y sumideros de carbono forestal de una zona de procedencia. Los operadores económicos deberán utilizar el periodo de referencia 2000-2009, u otro periodo de duración similar y lo más cercano posible a 2000-2009 para facilitar el uso de los datos del inventario forestal o para mitigar los impactos de las perturbaciones naturales u otros fenómenos extremos. Los agentes económicos deberán justificar debidamente la elección de su periodo de referencia.

Es aconsejable elegir un periodo de referencia de unos diez años, pero también pueden seleccionarse periodos más cortos o más largos para mejorar la calidad de los datos utilizando otras fuentes de datos, por ejemplo, datos de inventarios forestales. No deben utilizarse periodos de referencia muy cortos para evitar un impacto excesivo de los acontecimientos perjudiciales sobre las reservas de carbono.

Los datos sobre las reservas de carbono para el periodo de referencia deben ser siempre representativos.

5.10.2.4 Paso 4: Descripción de la gestión forestal para el periodo de referencia

Para cuantificar las reservas de carbono de la zona de procedencia que se está evaluando, es necesario describir las prácticas de gestión forestal aplicadas (intensidad de tala y clareo, tala, estructura de edad, etc.) durante el periodo de referencia. El operador económico puede demostrar la gestión forestal práctica durante el periodo de referencia mediante información procedente de inventarios forestales, planes de gestión forestal, planificación forestal o fuentes similares.

Si no se dispone de datos de estas fuentes, se pueden describir prácticas comunes de gestión forestal para la zona de procedencia. Éstas deben ser típicas de las condiciones regionales de la zona de procedencia.

Se facilitará la siguiente información que describe la gestión forestal:

- ✓ tala anual
- ✓ composición de especies arbóreas
- ✓ estructura por edades
- ✓ ubicación

- ✓ material forestal reproductivo utilizado
- ✓ intensidad del adelgazamiento
- ✓ tipo de gestión
- ✓ protección de las plantas y fertilización
- ✓ periodos de rotación
- ✓ factores de conversión para calcular las reservas de carbono (densidad de la madera, contenido de carbono, biomasa total, etc.)

Toda la información debe estar respaldada por fuentes actuales y fiables.

5.10.2.5 Etapa 5: Cuantificación de las reservas de carbono en el periodo de referencia

Para demostrar que las reservas y los sumideros de carbono han aumentado en comparación con el periodo de referencia, primero deben cuantificarse para el periodo de referencia. Para ello, el operador económico deberá estimar los valores de referencia de todos los reservorios de carbono pertinentes identificados individualmente de conformidad con la Sección 5.10.2.2. Los datos necesarios para ello pueden derivarse de la información del paso 4 o de datos procedentes de inventarios forestales, planes de gestión forestal y planificación forestal.

Las reservas de carbono deben determinarse para todos los almacenes de carbono (véase el paso 2), aunque los inventarios forestales, los planes de gestión forestal o la planificación forestal no recojan datos para todos los almacenes de carbono. Si no es posible determinar los datos de los almacenes de carbono individuales, el operador económico deberá aportar razones plausibles para ello y demostrar que el balance de carbono no se ve afectado.

Para determinar las reservas de carbono para el periodo de referencia, puede ser útil dividir la zona de procedencia que se está evaluando en unidades más pequeñas. Cuando el área de procedencia se divide en subunidades homogéneas, el resultado de las reservas de carbono suele ser más preciso.

Los siguientes factores pueden tenerse en cuenta a la hora de dividir la zona de aprovisionamiento:

- ✓ diferencias en la administración de la zona de aprovisionamiento (región, estado, municipio, etc.)
- ✓ tipo de propiedad en la zona de aprovisionamiento (privada, pública, corporativa, etc.)
- ✓ diversas condiciones del emplazamiento
- ✓ características del monte (composición de las especies arbóreas, diferentes prácticas de gestión forestal)

En lugar de recopilar datos propios, se pueden utilizar programas de apoyo adecuados para cuantificar las reservas de carbono para el periodo de referencia, teniendo en cuenta el efecto de las prácticas de gestión y los incrementos de madera en las reservas de carbono forestal (la lista que figura a continuación no es exhaustiva):

Nombre de la herramienta	Breve descripción de la herramienta	Enlace
CO2FIX	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Las reservas de carbono pueden simularse a nivel de rodal forestal ✓ En cuanto a las reservas de carbono, pueden tenerse en cuenta los siguientes factores: la biomasa por encima y por debajo del suelo, el contenido de carbono orgánico del suelo y el almacenamiento en productos de madera. 	http://dataservices.efi.int/casfor/models.htm
CBM-CFS3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelización de las reservas de carbono a nivel de ecosistemas y masas forestales ✓ La herramienta tiene en cuenta todas las reservas de carbono forestal relevantes para el Protocolo de Kioto (biomasa por encima y por debajo del suelo, carbono orgánico del suelo, madera muerta, hojarasca). 	https://www.nrcan.gc.ca/climate-change/impacts-adaptations/climate-change-impacts-forests/carbon-accounting/carbon-budget-model/13107
Carbono del suelo modelo - Yasso	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelo dinámico para la simulación del ciclo del carbono orgánico del suelo ✓ Yasso cuantifica el carbono orgánico del suelo, su cambio y la respiración heterótrofa del suelo 	https://en.ilmatieteenlaitos.fi/yasso
CASMOFOR	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La herramienta calcula la cantidad de carbono secuestrado por un ecosistema forestal ✓ Tiene en cuenta todos los almacenes de carbono relevantes del monte 	http://www.scientia.hu/casmofor/index.php

	(biomasa por encima y por debajo del suelo, carbono orgánico del suelo, madera muerta, hojarasca).	
FORMIND	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Simula modelos de vegetación individuales basados en el tamaño en hectáreas ✓ FORMIND puede utilizarse para simular cambios dinámicos en la estructura forestal 	http://formind.org/model/

Figura10 : Programas de apoyo que tienen en cuenta el efecto de las prácticas de gestión y el crecimiento de la madera en las reservas forestales de carbono (lista no exhaustiva)

5.10.2.6 Paso 6: Determinar el futuro periodo de evaluación

El escenario de las prácticas de gestión forestal previstas en una zona de aprovisionamiento debe describirse para un periodo proyectado a largo plazo que abarque al menos 30 años después del evento de recolección del que se aprovisiona la biomasa. Ese escenario se construirá sobre la base de las prácticas de gestión forestal en un área de aprovisionamiento documentadas para el periodo histórico de referencia, o sobre planes de gestión forestal existentes u otras pruebas verificables.

5.10.2.7 Etapa 7: Descripción de la gestión forestal durante el periodo de evaluación

Deberá describirse la gestión forestal prevista para el futuro periodo de evaluación (véase el paso 4 para el proceso). Ese escenario se construirá sobre la base de las prácticas de gestión forestal en una zona de aprovisionamiento documentadas para el periodo histórico de referencia, o sobre los planes de gestión forestal existentes u otras pruebas verificables.

Es aconsejable mostrar si la gestión forestal para el futuro periodo de evaluación difiere de la gestión forestal en el periodo de referencia en el pasado. Deben describirse los efectos de las diferentes prácticas de gestión forestal sobre las reservas de carbono de la zona de evaluación.

Toda la información debe estar respaldada por fuentes actuales y fiables.

5.10.2.8 Etapa 8: Estimación de las reservas medias de carbono para el periodo de evaluación

Las reservas y sumideros medios de carbono de la zona de procedencia deberán estimarse a lo largo del periodo proyectado a largo plazo, que abarcará al menos 30 años en función de la tasa de crecimiento forestal, tras la recolección de la biomasa forestal. Para garantizar la comparabilidad con el periodo de referencia histórico, las estimaciones deberán utilizar los

misimos reservorios de carbono, datos y métodos. Cuando los agentes económicos no puedan cuantificar uno o varios de los reservorios identificados de conformidad con el apartado 5.7.7.2, deberán justificarlo debidamente.

Se pueden utilizar programas de apoyo adecuados para cuantificar las reservas de carbono en el periodo de evaluación, siempre que tengan en cuenta los efectos del crecimiento forestal y de la gestión forestal en las reservas y sumideros de carbono de la zona de procedencia evaluada (véase el paso 5 para el procedimiento y las fuentes de datos).

La progresión y el desarrollo de los almacenes de carbono deben documentarse.

5.10.2.9 Etapa 9: Comparación de las reservas de carbono futuras con las reservas de carbono pasadas

Las reservas y sumideros medios de carbono en la zona de aprovisionamiento forestal pertinente del periodo proyectado a largo plazo deben compararse con las reservas y sumideros medios de carbono forestal del periodo histórico de referencia. Si las reservas y sumideros medios de carbono forestal del periodo proyectado a largo plazo son iguales o superiores a las reservas y sumideros medios de carbono forestal del periodo histórico de referencia, la biomasa forestal cumple los criterios LULUCF a nivel del área de aprovisionamiento forestal.

5.10.2.10 Paso 10: Seguimiento de la evolución de las reservas de carbono

La determinación de las reservas de carbono está asociada a incertidumbres relativas a los supuestos realizados y al desarrollo dinámico de las reservas de carbono en la zona de evaluación. La evolución real de los montes puede desviarse considerablemente de la evolución modelizada, por ejemplo como consecuencia de sucesos dañinos o de cambios en la gestión forestal.

Por lo tanto, la evolución de las reservas de carbono en la zona de evaluación debe supervisarse y documentarse con regularidad. Si el seguimiento muestra tendencias negativas en las reservas de carbono de la zona de evaluación, deberán tomarse medidas para contrarrestar la tendencia negativa.

Además, la reestructuración de los montes como consecuencia del cambio climático (por ejemplo, mediante el cambio de especies arbóreas) puede provocar una disminución de las reservas de carbono, pero éstas sirven para garantizar la paridad de secuestro de carbono en la zona de evaluación a largo plazo. En este caso, el proceso para demostrar la paridad de secuestro de carbono en el área de evaluación debe adaptarse a las nuevas circunstancias.

5.11 Cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero

Si la biomasa forestal se utiliza en instalaciones para producir electricidad o calor que están obligadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero o quieren crear un balance de gases de efecto invernadero de forma voluntaria, se debe proporcionar información sobre las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a su producción a nivel de las operaciones forestales. Las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la biomasa forestal pueden determinarse del siguiente modo, teniendo en cuenta los requisitos de la Directiva revisada (UE) 2018/2001²⁷:

- ✓ sobre la base de los valores reales
- ✓ utilizando valores por defecto desagregados
- ✓ utilizando una combinación de valores desagregados y reales

Las emisiones de GEI procedentes de la producción de materias primas incluyen las emisiones de GEI procedentes del cultivo y la recolección de materias primas, las emisiones de GEI procedentes de la producción de productos químicos utilizados en el cultivo y otras sustancias e insumos relevantes, y se expresan en gramos equivalentes de CO₂ por kilogramo de materia seca de la materia prima.

Los datos sobre las emisiones de GEI deben incluir datos precisos sobre todos los elementos pertinentes de la fórmula de cálculo de las emisiones (si procede) con arreglo a la Directiva revisada (UE) 2018/2001²⁸.

Encontrará una descripción detallada de los requisitos para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero en el documento de SURE *“Technical guidance for greenhouse gas calculation”* (Orientaciones técnicas para el cálculo de los gases de efecto invernadero).

6 Aceptación de otros esquemas (voluntarios) para la biomasa forestal y los combustibles de biomasa

Si un agente económico desea utilizar biomasa certificada bajo otro esquema voluntario, sólo se reconocerá en el esquema SURE-EU si dicho esquema voluntario ha sido reconocido de conformidad con el artículo 30, apartado 4, de la Directiva revisada (UE) 2018/2001, únicamente en la medida del alcance de su reconocimiento. Lo mismo se aplica a los esquemas nacionales reconocidos de conformidad con el artículo 30, apartado 6, de la Directiva revisada (UE) 2018/2001.

7 Documentos pertinentes

Con respecto a la documentación (documentos del esquema) en el sistema SURE-EU, se hace referencia aquí al documento “*Scope and basic scheme requirements*” (Ámbito de aplicación y requisitos básicos del esquema).

SURE se reserva el derecho de crear y publicar principios de esquema suplementarios adicionales si fuera necesario.

Las normativas y disposiciones legales de la UE para la biomasa sostenible y los combustibles de biomasa, incluidas otras referencias relevantes que representan la base de la documentación de SURE, se publican por separado en el sitio web de SURE en www.sure-system.org. Las referencias a los reglamentos legales se refieren siempre a la versión actual.

8 Referencias

1

El calor o el calor residual también se utiliza para generar refrigeración con enfriadoras de absorción. Por lo tanto, "calor" también engloba "refrigeración" o "enfriamiento", independientemente de si el uso final del calor es realmente calefacción o refrigeración mediante máquinas de absorción.

2

de conformidad con la **COMISIÓN EUROPEA (2023)**: Directiva revisada 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables (nueva versión) para refundir y derogar las Directivas 2009/28/CE, 2013/18/UE y 2015/1513/UE.

3

SURE utiliza el término inspección para referirse a una revisión externa por parte del organismo de certificación neutral a nivel del productor de biomasa/productor de residuos y restos para la certificación de grupo o la inspección de los lugares de operación dependientes. Por el contrario, SURE utiliza el término auditoría para referirse a una revisión externa de los requisitos SURE de las interfaces o de los participantes en el sistema por parte del organismo de certificación neutral.

4

SURE recomienda documentar el estado de la tierra a partir de la fecha límite ya en los contratos de compra, arrendamiento o gestión haciendo referencia a los documentos adecuados (véase más arriba). La simple mención del estado en el contrato no es suficiente como prueba.

5

El criterio para clasificar los cuatro grupos de ecosistemas es la fecha límite respecto a la cual los operadores deben probar el estado de la tierra.

6

Puede consultar un resumen de todas las normas adoptadas por la OIT en su página web: <https://www.ilo.org/global/standards/lang--en/index.htm> (última consulta: 21.02.2025).

7

Encontrará un resumen de los países que han ratificado las normas fundamentales del trabajo de la OIT en: https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:10011:0::NO::P10011_DISPLAY_BY,P10011_CONVENTION_TYPE_CODE:2,F (última consulta: 21.02.2025).

8

COMISIÓN EUROPEA (2010): Reglamento de la madera de la UE. Disponible en: https://normlex.ilo.org/dyn/nrmlx_en/f?p=NORMLEXPUB:10011:0::NO::P10011_DISPLAY_BY,P10011_CONVENTION_TYPE_CODE:2,F (último acceso el 21.02.2025).

9

COMISIÓN EUROPEA (2008): Esquema de licencias FLEGT. Disponible en: https://environment.ec.europa.eu/topics/forests/deforestation/eu-rules-against-illegal-logging_en#flegt-regulation (última consulta: 21.02.2025).

10

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS (2020): Ley Lacey de Estados Unidos. Requisitos disponibles en: <https://www.aphis.usda.gov/plant-imports/file-lacey-act-declaration/requirements> (fecha de acceso: 21.02.2025).

11

GOBIERNO AUSTRALIANO - REGISTRO FEDERAL DE LEGISLACIÓN (2012): Ley australiana de prohibición de la tala ilegal. Disponible en: <https://www.legislation.gov.au/Details/C2012A00166> (última consulta: 21.02.2025).

12

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (2025): Página web. Disponible en: <https://www.cites.org/eng> (última consulta: 21.02.2025).

13

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (2025): Lista de Partes Contratantes. Disponible en: <https://www.cites.org/eng/disc/parties/chronolo.php> (última consulta: 21.02.2025).

14

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES (CITES) (2025): Los Apéndices I, II y III de la CITES. Disponible en: <https://www.cites.org/eng/app/appendices.php> (última consulta: 19.02.2025).

15

En el sitio web de la Colección de Tratados de las Naciones Unidas, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) publica una lista de las partes contratantes del Acuerdo de París y el estado de ratificación, que puede utilizarse para verificar el criterio: **NACIONES UNIDAS (2015):** Disponible en: https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=en (última consulta: 19.02.2025).

16

SWD(2023) 62 FINAL. DIRECTRICES DE LA COMISIÓN PARA LA DEFINICIÓN, CARTOGRAFÍA, SEGUIMIENTO Y PROTECCIÓN Estricta DE LOS BOSQUES PRIMARIOS Y MADUROS DE LA UE. Extraído de la Sección 2.3.

17

MOSELER A, LYNDY JA, MAJOR JE (2003) Bosques maduros de la región forestal de Acadia. EnvironRev 11:S47-S77.

18

EU COPERNICUS. <https://land.copernicus.eu/content/corine-land-cover-nomenclature-guidelines/html/index-clc-322.html> (última consulta: 21.10.2024).

19

OLMEDA C., ŠEFFEROVÁ V., UNDERWOOD E., MILLAN L., GIL T. Y NAUMANN S. (COMPILADORES). 2020. Plan de acción de la UE para mantener y restablecer en un estado de conservación favorable el tipo de hábitat 4030 Brezales secos europeos. Comisión Europea. <https://www.ecologic.eu/17537> (última consulta: 21.10.2024)

20

Sólo el 40% de la superficie de brezales en Europa forma parte de lugares Natura, según **OLMEDA ET AL (2020)**.

21

COMISIÓN EUROPEA (2010): Comunicación de la Comisión sobre la aplicación práctica del esquema de sostenibilidad de los biocarburantes y biolíquidos de la UE y sobre las normas de recuento de los biocarburantes (2010/C 160/02)

22

según el **KURATORIUM FÜR WALDARBEIT UND FORSTTECHNIK (ED.) (SIN INDICAR EL AÑO):** Recolección de madera respetuosa con el suelo Informe final del encargo del FCK al KWF. Disponible en: http://www.kwf-online.org/fileadmin/dokumente/Arbeitsverfahren/ag_Boden/Bodenschonende%20Holzernte_Abschlussbericht%20des%20KWF_web.pdf (fecha de acceso: 20.02.2025)

23

INSTITUTO JOHANN HEINRICH VON THÜNEN (2025): Encuesta sobre el estado del suelo. Disponible en: <https://blumwald.thuenen.de/bze/ergebnisse-der-bze> (última consulta: 20.02.2025).

24

GRUPO DE TRABAJO FEDERAL-ESTATAL PARA EL SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS BOSQUES (2020): Página web. Disponible en: <https://blumwald.thuenen.de/level-ii/auswertungen/boden/> (fecha de acceso: 23.04.2020).

25

En el sitio web de la Colección de Tratados de las Naciones Unidas, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) publica una lista de las partes contratantes del Acuerdo de París y el estado de ratificación, que puede utilizarse para verificar el criterio: **NACIONES UNIDAS (2015):** Disponible en: https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsg_no=XXVII-7-d&chapter=27&clang=en (última consulta: 20.02.2025).

26

En su página web, bajo Registro de NDC, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) ha recopilado una lista de todas las Partes que han presentado una NDC y qué versión se ha presentado. **NDC REGISTRY** : Disponible en: <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/Pages/All.aspx> (última consulta: 20.02.2025).

27

I COMISIÓN EUROPEA (2023): Directiva revisada 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables

(nueva versión) para refundir y derogar las Directivas 2009/28/CE, 2013/18/UE y 2015/1513/UE. Artículo 31, apartados 1 a 3, y anexo VI.

- II **COMISIÓN EUROPEA (2010):** 2010/335/: Decisión de la Comisión, de 10 de junio de 2010, relativa a las directrices para el cálculo de las reservas de carbono terrestre a efectos del anexo V de la Directiva 2009/28/CE. Anexo II.
- III **COMISIÓN EUROPEA (2010):** Comunicación de la Comisión sobre la aplicación práctica del esquema de sostenibilidad de los biocarburantes y biolíquidos de la UE y sobre las normas de recuento de los biocarburantes (2010/C 160/02), anexo II.
- IV **COMISIÓN EUROPEA (2017):** Comunicación de la Comisión "Nota sobre la realización y verificación de los cálculos reales de la reducción de emisiones de GEI". Disponible en: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/note_on_ghg_final_update_v2_0.pdf (último acceso el 06.04.2020). Las disposiciones enumeradas aquí para los biocombustibles se aplican también a los combustibles de biomasa.

28

COMISIÓN EUROPEA (2023): Directiva revisada 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables (nueva versión) para refundir y derogar las Directivas 2009/28/CE, 2013/18/UE y 2015/1513/UE. Anexo VI, parte B, nº 1

Anexo I: Guía para la verificación de los criterios específicos para la producción de biomasa forestal a nivel de zona de abastecimiento forestal

Esta guía pretende ayudar a verificar los requisitos específicos para la verificación del cumplimiento de los principios del esquema SURE para la producción de biomasa forestal o combustibles de biomasa a nivel de área de abastecimiento forestal. Las opciones enumeradas *no son vinculantes ni exhaustivas*, sino que pretenden servir de ejemplo. Una descripción detallada de los requisitos y de cómo pueden aplicarse y probarse se explica en el documento SURE relacionado *"System Principles for the Production of Forest Biomass"* (Principios del sistema para la producción de biomasa forestal).

En caso de que se aplique el enfoque basado en el riesgo (verificación del cumplimiento de los criterios de recolección a nivel nacional o subnacional), se ofrece orientación en el documento SURE *"Technical guidance for the assessment of the risk of unsustainable production of forest biomass"* (Orientaciones técnicas para la evaluación del riesgo de producción no sostenible de biomasa forestal).

La numeración de las tablas siguientes se refiere a la "Lista de comprobación para la producción de biomasa forestal" de SURE para que sea coherente con la lista de comprobación del auditor.

3 Requisitos específicos para la producción de biomasa forestal	
3.1 Se garantiza la legalidad de la recolección, el transporte y el uso de la biomasa forestal	
Indicador	Medios de verificación
¿Puede demostrarse el cumplimiento del sistema de requisitos de diligencia debida definido en el artículo 6 del Reglamento (UE) nº 995/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Una diligencia debida adecuada y eficiente, tal y como exige el Reglamento de la madera de la UE (EUTR, (UE) 995/2010), ha determinado un riesgo insignificante de tala ilegal
¿Puede el operador económico documentar que es el propietario de la tierra y que tiene derecho a recolectar, transportar o comerciar con la biomasa o puede demostrar sin lugar a dudas que ha transferido tales derechos?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inscripción en el registro de la propiedad ✓ Contratos válidos (contrato de arrendamiento, contrato de gestión, contrato de trabajo, orden de trabajo, contrato de transporte / entrega, contrato de compra, etc.) ✓ Documentación que muestre los patrones de propiedad legal en la región, el nivel de cumplimiento, los registros de disputas sobre la tenencia de la tierra, etc.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros de pagos
Sobre la base de los certificados de zona y la documentación disponibles, no hay indicios de que no se cumplan los requisitos de la legislación nacional.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Límites especiales definidos de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona a través de bloques de campo, parcelas o solares, o regiones definidas políticamente como las fronteras del condado, el estado o el país). ✓ Legislación vigente ✓ Planes de gestión forestal ✓ protocolos operativos ✓ Evaluaciones de impacto ambiental ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes
¿Pueden presentarse todas las licencias de importación o exportación y declaraciones aduaneras necesarias para la importación o exportación de la biomasa y se garantiza que el comercio no está sujeto a sanciones o restricciones a la importación?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Licencias de importación o exportación ✓ Confirmación aduanera ✓ Contratos de venta
¿Están debidamente documentadas la cantidad y la fecha de recolección de la biomasa forestal?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros de entrada de materias primas (incluyendo especies y volúmenes) ✓ Planes de aprovechamiento ✓ Plan de gestión forestal ✓ Contratos con empresas
¿Puede identificarse claramente el tipo y la especie de la biomasa recolectada por su nombre científico?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Contratos de compra y suministro ✓ Lista de especies compradas ✓ Planificación de la cosecha ✓ Órdenes de trabajo ✓ Registros de entrada de materias primas (incluyendo especies y volúmenes)
¿Se respetan y cumplen los convenios internacionales (por ejemplo, el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CITES))?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lista de especies compradas ✓ Contratos de compra y suministro ✓ Certificados de sistemas de gestión forestal reconocidos ✓ Cadena de custodia ✓ Registros de las inspecciones sobre el terreno ✓ Especies en la cadena de suministro ✓ Las entrevistas demuestran que se comprenden los requisitos de la CITES ✓ Se conocen e identifican las especies CITES ✓ Permisos para la recolección y el comercio de cualquier especie CITES

3.2 Se garantiza la regeneración forestal de la zona recolectada	
Indicador	Medios de verificación
Si el tipo de biomasa forestal recolectada requiere regeneración forestal, ¿está documentada la regeneración forestal de la zona recolectada mediante el establecimiento de especies arbóreas adecuadas al lugar?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Informes operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Informes sobre las zonas de forestación y conversión ✓ Informes de expertos ✓ Protocolos de asesoramiento forestal ✓ Inventario forestal ✓ Medidas financiadas con fondos públicos (vinculadas a pliegos de condiciones) ✓ Mejores prácticas regionales de gestión ✓ Certificados de sistemas de gestión forestal reconocidos
3.3 Se protegen las zonas designadas para la conservación de la naturaleza	
Indicador	Medios de verificación
Si la biomasa procede de zonas situadas dentro de áreas protegidas, ¿puede documentarse que se permite una recolección adecuada y que no hay indicios de que no se hayan cumplido las condiciones de la zona designada?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inspección del cumplimiento de los requisitos de conservación de la naturaleza por parte de un organismo de certificación ✓ Presentación de un documento oficial (por ejemplo, permiso de tala) de la autoridad de conservación de la naturaleza responsable de la zona protegida que incluya condiciones o restricciones que garanticen que no existe conflicto con los objetivos de protección de la naturaleza pertinentes. ✓ Confirmación de la autoridad competente en el marco de una inspección ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial de la UICN sobre Áreas Protegidas (WDPA), las Reservas de la Biosfera de la UNESCO, la base de datos de la AEMA sobre Áreas Nacionalmente Designadas (CDDA)) ✓ Mapas oficiales ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
3.4 Zonas en las que se aplican restricciones a la recolección de biomasa	
Indicador	Medios de verificación
¿Puede garantizarse que la biomasa no procede de bosques primarios o maduros?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial de la UICN sobre Áreas Protegidas (WDPA), las Reservas de

	<p>la Biosfera de la UNESCO, la base de datos de la AEMA sobre Áreas Nacionalmente Designadas (CDDA))</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mapas oficiales ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
¿Puede garantizarse que la biomasa cumple los requisitos de recolección en montes de gran biodiversidad y otras tierras boscosas ricas en especies y no degradadas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial de la UICN sobre Áreas Protegidas (WDPA), las Reservas de la Biosfera de la UNESCO, la base de datos de la AEMA sobre Áreas Nacionalmente Designadas (CDDA)) ✓ Mapas oficiales ✓ Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
¿Puede garantizarse que la biomasa no procede de praderas naturales de gran biodiversidad?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial de la UICN sobre Áreas Protegidas (WDPA), las Reservas de la Biosfera de la UNESCO, la base de datos de la AEMA sobre Áreas Nacionalmente Designadas (CDDA)) ✓ Mapas oficiales ✓ Confirmación de la autoridad competente / permiso de la autoridad competente (cuando proceda) ✓ Evaluación externa, comprobada como parte de la auditoría. ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
¿Puede garantizarse que la biomasa no procede de brezales?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Confirmación de que la zona de abastecimiento es un monte desde antes de enero de 2008 mediante planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. ✓ Evaluación externa, comprobada como parte de la auditoría.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bases de datos internacionales y nacionales, por ejemplo, el visor Natura 2000.
¿Puede garantizarse que la biomasa no procede de humedales?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA) de la UICN, las Reservas de la Biosfera de la UNESCO) ✓ Mapas oficiales ✓ Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
¿Se puede garantizar que la recolección de biomasa cumple con las restricciones de recolección en turberas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas). ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA) de la UICN, las Reservas de la Biosfera de la UNESCO) ✓ Imágenes por satélite ✓ Mapas oficiales ✓ Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) ✓ Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.
3.5 Se conserva o protege la diversidad biológica	
Indicador	Medios de verificación
Si la biomasa se produjo después del 1 de enero de 2008 en tierras con un alto valor de biodiversidad, ¿puede demostrarse que la biodiversidad no se ve afectada?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inspección del cumplimiento de los requisitos de biodiversidad por parte de un organismo de certificación ✓ Presentación de un documento oficial (por ejemplo, permiso de explotación) de la autoridad competente responsable de la zona que incluya condiciones o restricciones que garanticen que no existe conflicto con la protección de zonas de gran biodiversidad. ✓ Confirmación de la autoridad competente en el marco de una inspección ✓ Evaluación de los impactos potenciales a nivel operativo y de las medidas para minimizarlos ✓ Mejores prácticas regionales de gestión ✓ Resultados del seguimiento ✓ Definición de límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono,

	<p>mapas a la escala adecuada o verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bases de datos internacionales y nacionales (por ejemplo, la Base de Datos Mundial de la UICN sobre Áreas Protegidas (WDPA), las Reservas de la Biosfera de la UNESCO, la base de datos de la AEMA sobre Áreas Nacionalmente Designadas (CDDA))
¿Puede confirmarse para la biomasa procedente de montes naturales o seminaturales que se cumplen los requisitos para la tala rasa?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes
Si la biomasa procede de montes naturales o seminaturales, ¿puede confirmarse que la gestión forestal tiene como objetivo minimizar los impactos sobre la diversidad biológica, se evita la degradación de la biodiversidad en la zona forestal regenerada y se deja en el monte una cantidad y un surtido de madera muerta local y ecológicamente apropiados?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Evaluación de los impactos potenciales sobre la biodiversidad a nivel operativo y de las medidas para minimizarlos ✓ Informes operativos ✓ Inventario previo a la recolección ✓ Evaluaciones posteriores a la recolección ✓ Evaluaciones regionales de la biodiversidad ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional ✓ Recomendaciones científicas ✓ Entrevistas con personal relacionado de la explotación forestal
Si la biomasa procede de plantaciones forestales, ¿está documentado que la biodiversidad en la zona donde se produce la biomasa se mantiene o se fomenta como mínimo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Inventario previo a la recolección ✓ Evaluaciones posteriores a la recolección ✓ Evaluación de los impactos potenciales sobre la biodiversidad a nivel operativo y de las medidas para minimizarlos ✓ Protocolos operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Recomendaciones científicas ✓ Entrevistas con personal relacionado de la explotación forestal
Si la biomasa procede de plantaciones forestales, ¿puede documentarse que las zonas en las que se ha llevado a cabo la tala no superan las 100 ha, que las parcelas vecinas tienen una población arbórea perenne y que existen corredores para la fauna?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional ✓ Definición de los límites especiales de la base de suministro (por ejemplo, mediante un polígono, mapas a la escala adecuada o una verificación similar de la zona mediante bloques de campo, parcelas o parcelas).

¿Existe un plan de protección de especies animales y vegetales en peligro de extinción para la zona de extracción de la biomasa forestal o existe una estrategia comparable?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inventario previo a la recolección ✓ Evaluaciones posteriores a la recolección ✓ Evaluación de los impactos potenciales a nivel operativo y de las medidas para minimizarlos
3.6 Se mantiene la calidad del suelo	
Indicador	Medios de verificación
¿Se tienen en cuenta y se aplican medidas de conservación del suelo en la gestión de la zona?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Control de la calidad del suelo ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Bases de datos internacionales o nacionales (por ejemplo, el Mapa Mundial de Suelos de la FAO/UNESCO, la Base de Datos Mundial Armonizada de Suelos de la FAO, mapas nacionales o regionales de suelos) ✓ Identificación de suelos pobres o vulnerables en el monte ✓ Evaluación de los impactos potenciales sobre la calidad del suelo a nivel operativo y de las medidas para minimizarlos (por ejemplo, maquinaria adoptada). ✓ Entrevistas con personal relacionado de la explotación forestal
¿Se gestiona la zona según un plan reconocible que reduzca el tráfico al mínimo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Entrevistas con personal relacionado de la explotación forestal
¿Puede la operación demostrar de forma plausible qué medidas se han tomado para mantener la tierra en buenas condiciones forestales y medioambientales?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación de los impactos potenciales sobre la calidad del suelo a nivel operativo y de las medidas para minimizar los impactos ✓ Plan de gestión forestal ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional
¿Puede la explotación demostrar que, en el caso de un aprovechamiento arbóreo completo, éste se ha realizado de acuerdo con una evaluación previa del equilibrio de nutrientes del suelo?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Protocolos de recolección ✓ Identificación de suelos pobres o vulnerables en el monte

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación de los impactos potenciales sobre la calidad del suelo a nivel operativo y de las medidas para minimizar los impactos
¿Puede la operación demostrar que se excluye el uso de árboles enteros con el único fin de proporcionar combustibles de biomasa?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informes operativos posteriores a la recolección (incluida una confirmación de que se cumplen las directrices locales sobre mejores prácticas o la legislación pertinente relativa a la protección del suelo durante las operaciones de recolección). ✓ Informes de seguimiento ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional
En el caso del encalado de protección del suelo y otras medidas compensatorias para salvaguardar la calidad del lugar, ¿se llevan a cabo sobre la base de un dictamen pericial nutricional del suelo o del monte o similar?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recomendación científica ✓ Informes de seguimiento del suelo ✓ Permiso oficial ✓ Estudio del estado del suelo
¿Puede confirmarse que no hay signos reconocibles de fertilización para aumentar el rendimiento en la zona donde se produce la biomasa y que no se encuentran signos de fertilización en la documentación?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Marco jurídico en el ámbito de la base de suministro ✓ Registros y documentación de la explotación forestal ✓ Entrevistas con el personal de la explotación forestal ✓ Plan de gestión forestal ✓ Protocolos operativos
3.7 Se mantiene una producción forestal a largo plazo	
Indicador	Medios de verificación
¿Existe un plan de gestión u otro instrumento equivalente para la zona de procedencia que registre el incremento y el acopio en el monte o la plantación forestal y planifique la tala de madera en consecuencia para garantizar que las cantidades anuales de madera talada no superen el incremento anual neto en la zona de procedencia pertinente como media dentro del periodo de cinco años anterior a la intervención de tala?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Documentación de inventario, datos de crecimiento, cálculos de rendimiento y registros de recolección ✓ Tablas de rendimiento ✓ Inventario forestal ✓ Protocolos operativos, ✓ Confirmación de la autoridad competente ✓ Contratos de compra y suministro ✓ Datos oficiales del incremento anual neto de la superficie de abastecimiento ✓ Modelos de crecimiento forestal ✓ Permisos o documentos, incluidos los informes de la autoridad competente
¿Se lleva a cabo la regeneración forestal tras la recolección de biomasa forestal con especies arbóreas adecuadas al lugar?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes

Al recolectar la biomasa, ¿se presta atención a la madurez de las poblaciones o se documentan las excepciones oportunas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Protocolos de recolección ✓ Protocolos operativos ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes
3.8 Manipulación y aplicación responsables de productos fitosanitarios	
Indicador	Medios de verificación
¿Puede la operación aportar pruebas de actividades en el sentido de la gestión integrada de plagas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estrategia de gestión integrada de plagas ✓ Informe de seguimiento ✓ Evaluación del riesgo de enfermedad, incluidas las medidas preventivas ✓ Protocolos operativos
¿Se lleva a cabo el cultivo de la zona de acuerdo con los principios actualmente válidos y la mejor tecnología disponible de protección integrada de las plantas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Plan de gestión forestal ✓ Protocolos operativos ✓ Recomendación científica ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional
¿Puede comprobarse que sólo se utilizan productos fitosanitarios autorizados y que se respetan los ámbitos de aplicación pertinentes (cultivo y organismo nocivo) y las normas de aplicación especificadas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Legislación vigente ✓ Aprobación oficial del producto fitosanitario en uso ✓ Protocolos operativos (incluida la confirmación de que se han tenido en cuenta las restricciones locales o temporales de aplicación) ✓ Documentación sobre el tipo de cultivo, la época, la superficie, el tipo y la cantidad de aplicación del PPP ✓ Registros sobre el origen de los productos fitosanitarios
¿Se pueden llevar registros adecuados de los productos fitosanitarios utilizados en función del tipo de cultivo (tipo, cantidad, fecha de aplicación, zona de aplicación, motivos de la aplicación, etc.) y son completos?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Documentación de los productos fitosanitarios utilizados, incluidos los registros sobre el tipo de producto fitosanitario y el tipo de cultivo, la cantidad, la fecha de aplicación, la zona de aplicación y la justificación de la aplicación). ✓ Protocolos operativos
¿Están todos los usuarios debidamente formados y capacitados?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pruebas de competencia y experiencia ✓ Certificados de formación ✓ Entrevista con personal relacionado de la explotación forestal
¿Se dispone de ropa de protección adecuada para los empleados afectados?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros de facturas de compra ✓ Registros de la entrega de ropa de protección ✓ Inspección del equipo ✓ Contratos de adquisición ✓ Entrevistas con el personal de la explotación forestal

¿Los productos fitosanitarios sólo se aplican con equipos de pulverización adecuados y los dispositivos se comprueban y calibran periódicamente?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Protocolos de inspección ✓ Inspección del equipo ✓ Protocolo de calibración ✓ Entrevistas con el personal de la explotación forestal
¿Se evita el vertido directo en las aguas superficiales cuando se utilizan productos fitosanitarios?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificación de las aguas superficiales ✓ Evaluación de riesgos y documentación de medidas preventivas ✓ Mapas suficientes resolución especial
¿La manipulación de los residuos de plaguicidas y el envasado cumplen la normativa nacional o regional aplicable?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros de eliminación de restos o envases ✓ Justificante de recepción de la instalación de eliminación o del fabricante de productos fitosanitarios
3.9 Los recursos hídricos se gestionan de forma sostenible, se protegen los recursos de aguas subterráneas	
Indicador	Medios de verificación
¿Se manipulan en el stand las sustancias mencionadas en las listas I y II de la Directiva 80/68/CEE de forma que no se produzcan vertidos directos o indirectos a las aguas subterráneas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación de riesgos y documentación de medidas preventivas ✓ Registros operativos ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional
¿Existe una eliminación adecuada de las sustancias mencionadas en la Lista I y la Lista II de la Directiva 80/68/CEE, de forma que no haya motivos para temer que exista algún riesgo para las aguas subterráneas?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Registros de eliminación de restos o envases ✓ Justificante de recepción de la instalación de eliminación o del fabricante de productos fitosanitarios
En el caso de cursos de agua naturales en la zona de abastecimiento, ¿se han tomado las medidas necesarias para controlar la erosión?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificación de los recursos hídricos naturales ✓ Evaluación de riesgos y documentación de medidas preventivas ✓ Mapas suficientes resolución especiales
En el caso de medidas de riego, como en las plantaciones forestales, y cuando el agua se toma de aguas subterráneas o superficiales, ¿la medida requiere un permiso oficial o se ajusta a la legislación especializada aplicable en la zona de procedencia?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Legislación vigente ✓ Permiso oficial de la autoridad competente ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Mejores prácticas aplicables a nivel regional

Reservas de carbono equilibradas	
4.1 Garantizar el cumplimiento de los criterios LULUCF	
Indicador	Medios de verificación
¿Puede la operación documentar de forma comprensible, ya sea demostrando el cumplimiento a nivel nacional o utilizando la metodología y los requisitos del Reglamento (UE) 2018/841 (LULUCF), que su zona de origen no se convierte en una fuente de carbono como resultado de la operación de recolección?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lista de las Naciones Unidas de las partes del Acuerdo de París ✓ Registro de las NDC de la CMNUCC ✓ Legislación existente a nivel nacional o subnacional ✓ Resultados de las auditorías e inspecciones de cumplimiento pertinentes ✓ Herramientas de cálculo ✓ Plan de gestión forestal ✓ Inventario forestal ✓ Bases de datos internacionales o nacionales (por ejemplo, Métodos Suplementarios Revisados del IPCC 2013 y Guía de Buenas Prácticas derivada del Protocolo de Kioto) ✓ Documentación completa del cálculo propio

Anexo II: Sobre el enfoque de "Nivel A" y "Nivel B"

La Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada definen dos enfoques para probar la sostenibilidad de la biomasa forestal: el enfoque basado en el riesgo, conocido como "Nivel A" y las auditorías en la zona de aprovisionamiento, conocidas como "Nivel B".

En el sistema SURE de la UE, los requisitos de sostenibilidad que se aplican tanto a las auditorías en el área de aprovisionamiento como al enfoque basado en el riesgo son consistentes. Se detallan en el capítulo 5 de este documento.

La diferencia entre un enfoque y otro son los medios de verificación de la conformidad del sistema. Como se explica en la sección 4.1 de este documento, bajo el enfoque de 'Nivel B', la conformidad se verifica a través de auditorías de tercera parte en la zona de aprovisionamiento. Bajo el enfoque de 'Nivel A', cuando la evaluación de riesgos da como resultado una evaluación de 'bajo riesgo', existen tres posibilidades para verificar la conformidad: auditoría de primera parte, auditoría de segunda parte o controles por muestreo. Si el resultado de la evaluación de riesgos es que existe un riesgo especificado, entonces todos los productores tienen que ser inspeccionados. El documento *"Technical guidance for the assessment of the risk of unsustainable production of forest biomass"* (Orientaciones técnicas para la evaluación del riesgo de producción no-sostenible de biomasa forestal) explica detalladamente el enfoque de evaluación basado en el riesgo.

El documento "checklist for forest biomass producers" (Lista de comprobación para los productores de biomasa forestal) se ha elaborado teniendo en cuenta las especificidades de cada enfoque, es decir, la lista de comprobación contiene los medios específicos para demostrar la conformidad con el enfoque de "Nivel A" o de "Nivel B".

En los párrafos siguientes indicamos, para cada requisito del texto legal de la Directiva (UE) 2018/2001 y su versión revisada, dónde se aborda en los documentos SURE UE.

Enfoque de nivel "A"

Texto legal Directiva (UE) 2018/2001 y versión revisada	Documento SURE UE (*)
Artículo 29 6. <i>Los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal que se tengan en cuenta para los fines mencionados en las letras a), b) y c) del párrafo primero del apartado 1 deberán cumplir los siguientes criterios para minimizar el riesgo de utilizar biomasa forestal procedente de una producción no sostenible:</i> (a) <i>el país en el que se ha recolectado la biomasa forestal dispone de leyes nacionales o subnacionales aplicables en el área de cosecha, así como de sistemas de control y ejecución que garanticen:</i>	
<i>(i) la legalidad de las operaciones de recolección;</i>	<i>SSP Forestal Sección 5.1</i>

	<p>TG RA Sección 1, 5.4</p> <p>CL Punto nº 3.1.1</p>
<i>(ii) la regeneración forestal de las zonas explotadas;</i>	<p>SSP Forestal Sección 5.7.5, 5.9.2</p> <p>TG RA Sección 1, 5.5</p> <p>CL Punto nº 3.2.1</p>
<i>(iii) que las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente pertinente a efectos de protección de la naturaleza, incluidas las zonas húmedas, los pastizales, los brezales y las turberas, estén protegidas con el fin de preservar la biodiversidad y evitar la destrucción del hábitat;</i>	<p>SSP Forestal Sección 4.3.3.1, 5.3</p> <p>TG RA Sección 1, apartado 5.8</p> <p>TG HR sección 2.4</p> <p>CL Punto nº 3.3.1</p>
<i>(iv) que la tala se lleve a cabo teniendo en cuenta el mantenimiento de la calidad del suelo y de la biodiversidad de acuerdo con los principios de la gestión forestal sostenible, con el fin de prevenir cualquier impacto adverso, de forma que se evite la tala de tocones y raíces, la degradación de los bosques primarios y de los bosques maduros tal y como se definan en el país en el que esté situado el monte, o su conversión en plantaciones forestales, y la tala en suelos vulnerables, que la tala se realice respetando los umbrales máximos de grandes talas definidos en el país en el que esté situado el monte y los umbrales de retención local y ecológicamente apropiados para la extracción de madera muerta, y que la tala se realice respetando los requisitos de utilización de sistemas de tala que minimicen cualquier impacto adverso sobre la calidad del suelo, incluida su compactación, y sobre las características y hábitats de la biodiversidad;</i>	<p>SSP Forestal Sección 5.2, 5.7, 5.8</p> <p>TG RA Sección 1, 5.6, 5.7</p> <p>CL Tema nº 1.7.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.7.1, 3.8.1</p>
<i>(v) que el aprovechamiento mantenga o mejore la capacidad de producción a largo plazo del monte;</i>	<p>SSP Forestal Sección 5.9</p> <p>TG RA Sección 1, 5.10</p>

	CL Punto nº 3.6.1
(vi) que los montes en los que se recolecta la biomasa forestal no proceden de las tierras que tienen los estatutos mencionados en el apartado 3, letras a), b), d) y e), el apartado 4, letra a), y el apartado 5, respectivamente, en las mismas condiciones de determinación del estatuto de las tierras especificadas en dichos apartados; y	SSP Forestal Sección 4.3.3, 5.4, 5.5, 5.6 TG RA Sección 1, 5.9 TG HR sección 2.1, 2.2, 2.3
(vii) que las instalaciones que produzcan biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal emitan una declaración de garantía, respaldada por procesos internos de la empresa, a efectos de las auditorías realizadas de conformidad con el apartado 3 del artículo 30, de que la biomasa forestal no procede de las tierras mencionadas en el inciso vi) del presente párrafo.	SSP Forestal Sección 4.1.3 TG RA Sección 1, apartado 2.2, 4.4.1 SSP USE sección 4.1 CL Punto nº 3.12.1

Enfoque de nivel "B"

Texto legal Directiva (UE) 2018/2001 y versión revisada	Documento SURE UE (*)
Artículo 29 6. Los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal que se tengan en cuenta para los fines mencionados en las letras a), b) y c) del párrafo primero del apartado 1 deberán cumplir los siguientes criterios para minimizar el riesgo de utilizar biomasa forestal procedente de una producción no-sostenible: (b) cuando no se disponga de las pruebas mencionadas en la letra a) del presente apartado, los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal se tendrán en cuenta a los efectos mencionados en las letras a), b) y c) del párrafo primero del apartado 1 si existen sistemas de gestión a nivel de las zonas de abastecimiento forestal que lo garanticen:	
(i) la legalidad de las operaciones de recolección;	SSP Forestal Sección 5.1 CL Punto nº 3.1.2
(ii) la regeneración forestal de las zonas explotadas;	SSP Forestal Sección 5.7.5, 5.9.2 CL Punto nº 3.2.2
(iii) que las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente pertinente para fines de protección de la naturaleza, incluidas las zonas húmedas, los pastizales, los brezales y las turberas, estén protegidas con el fin de preservar la biodiversidad y evitar la	SSP Forestal Sección 4.3.3.1, 5.3 TG HR sección 2.4

<i>destrucción del hábitat, a menos que se aporten pruebas de que la recolección de esa materia prima no interfiere con esos fines de protección de la naturaleza;</i>	CL Punto nº 3.3.2
<i>(iv) que la tala se lleve a cabo teniendo en cuenta el mantenimiento de la calidad del suelo y de la biodiversidad, de acuerdo con los principios de la gestión forestal sostenible, con el fin de prevenir cualquier impacto adverso, de forma que se evite la tala de tocones y raíces, la degradación de los bosques primarios y de los bosques maduros tal y como se definen en el país en el que se encuentra el bosque, o su conversión en plantaciones forestales, y la tala en suelos vulnerables, que la tala se lleve a cabo respetando los umbrales máximos de grandes talas definidos en el país en el que esté situado el bosque, así como los umbrales de retención local y ecológicamente apropiados para la extracción de madera muerta, y que la tala se lleve a cabo respetando los requisitos de utilización de sistemas de tala que minimicen cualquier impacto adverso sobre la calidad del suelo, incluida su compactación, y sobre las características y hábitats de la biodiversidad; y</i>	SSP Forestal Sección 5.2, 5.7, 5.8 CL Tema nº 1.7.1, 3.4.2, 3.5.2, 3.7.2, 3.8.2
<i>(v) que el aprovechamiento mantenga o mejore la capacidad de producción a largo plazo del monte.</i>	SSP Forestal Sección 5.9 CL Punto nº 3.9.2

(*) NOTAS:

SSP Forest: Principios del esquema para la producción de biomasa forestal

SSP Utilización Principios del esquema para la utilización, transformación y distribución/comercio de combustibles de biomasa y su conversión en electricidad y calor

TG HR: Orientación técnica Zonas con restricciones de recolección

TG RA: Guía técnica para la evaluación del riesgo de producción no-sostenible de biomasa forestal

Anexo III: Información sobre la revisión

Información sobre la revisión Versión 3.0

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Documento completo	Versión 2.0 actualizada a 3.0	20.05.2025
Documento completo	Corrección de erratas menores	20.05.2025
Documento completo	Referencia actualizada a la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 (RED III)	20.05.2025
Sección 1	La Directiva (UE) 2018/2001 (RED II) establece objetivos políticos para los Estados miembros de la UE [...] cambiado a: La Directiva (UE) 2018/2001 (RED II) y la Directiva (UE) 2018/2001 revisada (para abreviar RED III) establecen objetivos políticos para los Estados miembros de la UE [...].	20.05.2025
Sección 2	añadido: Los restos y residuos generados directamente por la silvicultura se consideran biomasa forestal según la Directiva revisada (UE) 2018/2001.	20.05.2025
Sección 3	Se suprimen las secciones 3.1 a 3.5 de la versión anterior. Todas las definiciones incluidas en el documento del sistema "Definiciones en el sistema SURE-EU" y suprimidas aquí añadido: En primer lugar, la "biomasa forestal" se define como la biomasa producida a partir de la silvicultura en la RED III.	20.05.2025
Sección 3.2	En el sistema SURE-EU, una plantación forestal que se gestiona de forma intensiva y cumple, en el momento de la plantación y en la madurez del rodal [...] cambiado a: En el sistema SURE-EU y en consonancia con el artículo 2, punto (11), del Reglamento (UE) 2023/1115 del Parlamento Europeo y del Consejo, una plantación forestal que se gestiona de forma intensiva y cumple, en el momento de la plantación y de la madurez de la masa [...]	20.05.2025
Sección 3.4	añadido: Área de abastecimiento En el marco del RED III y del sistema SURE-EU, «zona de abastecimiento» se refiere a la zona geográficamente definida de la que procede la materia prima forestal, sobre la que se dispone de información fiable e independiente y en la que las condiciones son lo suficientemente homogéneas como para evaluar el riesgo de las	20.05.2025

	características de sostenibilidad y legalidad de la biomasa forestal.	
Sección 3.5	<p>añadido: Regeneración forestal Como se indica en la RED III, por "regeneración forestal" se entiende el restablecimiento de una masa forestal por medios naturales o artificiales tras la eliminación de la masa anterior por tala o como resultado de causas naturales, incluidos incendios o tormentas.</p>	20.05.2025
Sección 4.1	<p>Amplias reformulaciones y aclaraciones en relación con la verificación de la conformidad del esquema, en particular: aclaración de la verificación de los niveles A y B e introducción de auditorías de primera y segunda parte para las zonas de bajo riesgo en la sección 4.1.3.</p> <p>enmendada: [...]En el caso de la biomasa forestal, la sostenibilidad puede demostrarse mediante auditorías en la zona de aprovisionamiento (el llamado "enfoque de nivel B") o un enfoque basado en el riesgo (el llamado "enfoque de nivel A") [...].</p> <p>[...] En el sistema SURE-EU, en las auditorías e inspecciones, se puede verificar el cumplimiento de los requisitos de sostenibilidad para la biomasa forestal en su zona de abastecimiento utilizando la lista de comprobación SURE para la producción de biomasa forestal de acuerdo con los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. [...]</p> <p>borrado: Además, esta información es un dato clave para la declaración de garantía de que la biomasa forestal no procede de terrenos en los que no se puede cultivar biomasa (es decir, terrenos con un alto valor de biodiversidad, humedales o turberas en referencia a la fecha límite), que deben emitir las instalaciones que producen combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal. Las condiciones de la tierra para abastecerse de biomasa forestal se definen en la sección [...] y en la sección [...]. Encontrará más información sobre la declaración de garantía en el documento "Principios del esquema para el uso de combustibles de biomasa".</p> <p>añadido: Además, esta información es un dato clave para la declaración de garantía de que la biomasa forestal no procede de terrenos en los que no se puede cultivar biomasa (es decir, terrenos con un alto valor de biodiversidad, humedales o turberas en referencia a la fecha</p>	20.05.2025

	límite), que deben emitir las instalaciones que producen combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal. Las condiciones de la tierra para abastecerse de biomasa forestal se definen en la sección [...] y en la sección [...]. Encontrará más información sobre la declaración de garantía en el documento "Principios del esquema para el uso de combustibles de biomasa".	
Sección 4.2	<ul style="list-style-type: none"> - Se protegen las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente como zonas de conservación de la naturaleza, incluidos los humedales y las turberas, cambiado a: Se protegen las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente como zonas de conservación de la naturaleza, incluidos los humedales, los pastizales, los brezales y las turberas,	20.05.2025
Sección 4.2	añadido: <ul style="list-style-type: none"> - que los montes en los que se recolecte la biomasa forestal no procedan de zonas en las que no se pueda cultivar biomasa, es decir, tierras con un alto valor de biodiversidad, humedales y turberas en referencia a la fecha límite, 	20.05.2025
Sección 4.2	<ul style="list-style-type: none"> - se tenga cuidado durante la recolección para preservar la calidad del suelo y la biodiversidad con el fin de minimizar los daños cambiado a: se tenga cuidado durante la tala para preservar la calidad del suelo y la biodiversidad con el fin de minimizar los daños y de acuerdo con los principios de gestión forestal sostenible	20.05.2025
Sección 4.3	añadido: La RED III establece restricciones a la recolección de biomasa en determinados ecosistemas valiosos, como las tierras de alta biodiversidad o con grandes reservas de carbono. Por lo tanto, la prueba del estado de la tierra es especialmente importante para demostrar que la biomasa forestal se recolecta respetando las zonas en las que se aplican restricciones a la recolección de biomasa.	20.05.2025
Sección 4.1.3	añadido: [...] Si no existe una legislación que garantice las declaraciones de garantía a nivel nacional/subnacional (Nivel A), hay que aportar pruebas mediante una auditoría y/o inspección en la zona de aprovisionamiento de que la biomasa no procede de las zonas prohibidas (según el	20.05.2025

	<p>artículo 29, apartados 3 a 5, de la Directiva revisada (UE) 2018/2001). [...]</p> <p>añadido: o [...] se protejan las zonas designadas por la legislación internacional o nacional o por la autoridad competente como zonas de conservación de la naturaleza, incluidos los humedales, los pastizales, los brezales y las turberas, con el fin de preservar la biodiversidad y evitar la destrucción del hábitat [...].</p> <p>enmendada: [...] Auditoría de primera o segunda parte (enfoque de nivel A). De conformidad con la Directiva revisada (UE) 2018/2001, sólo en el caso de que el área de aprovisionamiento se evalúe como de bajo riesgo, las auditorías internas y de proveedores (auditorías de primera o segunda parte respectivamente) [...]</p> <p>Artículo 29(3) - (5) cambiado a Artículo 29, apartado 3, letras a), b), d) y e), artículo 29, apartado 4, letra a), artículo 29, apartado 5</p>	
Sección 4.1.2	<p>enmendada: [...] la evaluación de riesgos (explicada en la siguiente sección). En caso de que no exista una evaluación de riesgos para la zona de aprovisionamiento, se llevará a cabo una auditoría independiente realizada por terceros a todos los productores forestales del grupo de acuerdo con los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. Si existe una evaluación de riesgos que clasifique la zona de aprovisionamiento como de "riesgo especificado", entonces todos los productores de biomasa forestal serán inspeccionados también según los criterios del artículo 29 (6b) y (7b) de la Directiva Revisada (UE) 2018/2001. [...]</p>	20.05.2025
Sección 4.2	<p>añadido: Las instalaciones que producen combustible de biomasa a partir de biomasa forestal emiten una declaración de garantía de que la biomasa no procede de zonas en las que no se puede recolectar biomasa.</p>	20.05.2025
Sección 4.3.3	<p>añadido: Éstas se recogen en los apartados a, b, d y e del párrafo 3 del artículo 29 y en el apartado a del párrafo 4 de la RED III.</p> <p>La sección "4.3.3. Tierras con restricciones a la recolección de biomasa" se añadió para mejorar la legibilidad del documento. El principal cambio es que los ejemplos de los medios para demostrar la condición de</p>	20.05.2025

	<p>tierra se resumen en una sola sección, para evitar redundancias.</p> <p>Se introducen los conceptos de restricciones de "Tipo I" y "Tipo II" a la recolección de biomasa, para referirse a las tierras en las que no se puede recolectar biomasa bajo ninguna circunstancia o en las que la recolección sólo es posible cuando se cumplen ciertos requisitos.</p>	
Sección 4.3.3.2	<p>enmendada:</p> <p>[...] Según el apartado 3 del artículo 29 de la Directiva revisada 2018/2001, la categoría "tierras con alto valor de biodiversidad" engloba los bosques primarios y los maduros [...]</p>	20.05.2025
Sección 4.3.3.3	<p>enmendada:</p> <p>[...] De acuerdo con el artículo 29 (4) de la Directiva Revisada 2018/2001 Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras con el estatus de humedal (restricción de Tipo I).[...]</p>	20.05.2025
Sección 4.3.3.4	<p>enmendada:</p> <p>[...] De acuerdo con el artículo 29 (5) de la Directiva Revisada 2018/2001 La biomasa forestal puede recolectarse en turberas siempre que se aporten pruebas de que el cultivo y la recolección de esta materia prima</p>	20.05.2025
Sección 4.4.6	<p>La biomasa forestal no se producirá ni se obtendrá de tierras con un alto valor de biodiversidad [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>La biomasa forestal no puede producirse ni proceder de tierras con un alto valor de biodiversidad [...].</p>	20.05.2025
Sección 4.4.6.1	<p>4.4.6.1 Bosque primario, bosque maduro y bosque de gran biodiversidad</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran alguno de estos estatus en enero de 2008 o después, independientemente de que las tierras sigan teniendo ese estatus o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bosque primario; otras tierras arboladas de especies autóctonas, en las que no haya indicios claramente visibles de actividad humana y los procesos ecológicos no estén significativamente perturbados; y bosque maduro. - montes de gran biodiversidad y otras tierras boscosas no degradadas y ricas en especies que hayan sido identificadas como de gran biodiversidad por la autoridad competente pertinente. <p>Los medios de verificación podrían incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas oficiales - Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) 	20.05.2025

	<ul style="list-style-type: none"> - Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. <p>Informes de expertos, que se comprobarán como parte de la auditoría.</p> <p>cambiado a:</p> <p>4.4.6.1 Bosque primario y bosque maduro</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran alguno de estos estatus en enero de 2008 o después, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bosque primario; otras tierras arboladas de especies autóctonas, en las que no haya indicios claramente visibles de actividad humana y los procesos ecológicos no estén significativamente perturbados; y bosque maduro. <p>Los medios de verificación podrían incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas oficiales - Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) - Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. <p>Informes de expertos, que se comprobarán como parte de la auditoría.</p>	
Sección 4.4.6.2	<p>añadido:</p> <p>4.4.6.2 Bosque de gran biodiversidad</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran alguno de estos estatus en enero de 2008 o después, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bosques de alta biodiversidad y otras tierras boscosas que no estén degradadas y sean ricas en especies y que hayan sido identificadas como de alta biodiversidad por la autoridad competente pertinente, a menos que se aporten pruebas de que la producción de esa materia prima no interfirió con los fines de protección de la naturaleza. <p>Los medios de verificación podrían incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas oficiales - Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) - Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. <p>Informes de expertos, que se comprobarán como parte de la auditoría.</p>	20.05.2025

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Sección 4.4.6.3	<p>Sección 4.4.6.2 Pastizales</p> <p>cambiado a:</p> <p>Sección 4.4.6.3 Pastizales</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no podrán producirse a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después [...].</p> <p>añadido:</p> <p>En el caso de los prados y pastizales no naturales de gran biodiversidad, la recolección no es posible a menos que se aporten pruebas de que la recolección de la materia prima es necesaria para mantener el estado de prado y pastizal de gran biodiversidad. En la sección 5.4.3.2 se ofrecen más detalles sobre este requisito.</p>	20.05.2025
Sección 4.4.6.4	<p>Sección 4.4.6.3 Brezales</p> <p>cambiado a:</p> <p>Sección 4.4.6.4 Brezales</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran la condición de brezales en enero de 2008 o después [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no podrán producirse a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran la condición de brezales en enero de 2008 o después [...].</p>	20.05.2025
Sección 4.4.7	<p>Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono [...].</p>	20.05.2025
Sección 4.4.5	<p>El cultivo y la cosecha de biomasa en tierras situadas dentro de zonas protegidas en las que la gestión forestal está permitida representa un caso único. La operación forestal tiene que documentar si la gestión forestal tiene lugar dentro de una zona designada para servir a los fines de la conservación de la naturaleza y que se han cumplido los</p>	20.05.2025

	<p>requisitos de conservación de la naturaleza en el cultivo y la recolección de la materia prima para biomasa.</p> <p>cambiado a:</p> <p>El cultivo y la recolección de biomasa en tierras situadas dentro de zonas protegidas en las que está permitida la gestión forestal representa un caso único. La operación forestal tiene que documentar si la gestión forestal tiene lugar dentro de una zona designada para servir a los fines de la conservación de la naturaleza, incluidos los humedales, los pastizales, los brezales y las turberas, y que se han cumplido los requisitos de conservación de la naturaleza en el cultivo y la cosecha de la materia prima para la biomasa. Además, en el marco de RED III también se observará que la biomasa forestal no proceda de zonas en las que no se pueda cultivar biomasa, es decir, tierras con un alto valor de biodiversidad, humedales o turberas en referencia a la fecha límite, tal y como se detalla en la sección [...].</p>	
Sección 4.4.5	<p>borrado:</p> <p>permisos oficiales de tala que incluyan condiciones que garanticen que no hay conflicto con los objetivos de protección de la naturaleza pertinentes</p>	20.05.2025
Sección 4.4.6	<p>añadido:</p> <p>Tierras con alto valor de biodiversidad</p> <p>La biomasa forestal no se producirá ni se obtendrá de tierras con un alto valor de biodiversidad, es decir, tierras que tenían uno de los estatus indicados en las siguientes secciones en enero de 2008 o después, independientemente de si la tierra sigue teniendo ese estatus o no.</p> <p>Encontrará más información sobre las condiciones en las que la biomasa forestal no debe proceder de tierras con un alto valor de biodiversidad en la sección [...] "</p>	20.05.2025
Sección 4.4.6.1	<p>añadido:</p> <p>Bosque primario, bosque maduro y monte de gran biodiversidad</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran cualquiera de estos estatus en o después de enero de 2008, tanto si la tierra sigue teniendo ese estatus como si no:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bosque primario; otras tierras arboladas de especies autóctonas, en las que no haya indicios claramente visibles de actividad humana y los procesos ecológicos no estén significativamente perturbados; y bosque maduro. - bosques de gran biodiversidad y otras tierras boscosas no degradadas y ricas en especies que hayan sido identificadas como de gran biodiversidad por la autoridad competente pertinente. 	20.05.2025

	<p>Los medios de verificación podrían incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas oficiales - Confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) - Planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. <p>Informes de expertos, que se comprobarán como parte de la auditoría.</p>	
Sección 4.4.6.2	<p>añadido:</p> <p>Pastizales</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después de esa fecha, independientemente de que las tierras sigan teniendo ese estatus o no.</p> <p>Los siguientes son ejemplos de medios de verificación (no exhaustivos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - aportar pruebas de que el monte donde se recolecta la biomasa tiene más de 20 años - planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. - comprobación del cumplimiento de los requisitos de las zonas protegidas por parte de un organismo de certificación - presentación de un documento oficial de la autoridad responsable de la zona protegida - una confirmación similar por parte de la autoridad competente en el marco de una inspección en la que los productores de biomasa forestal deben poder facilitar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono - extracto de la designación de una zona protegida <p>evaluación de un experto externo independiente, que se comprobará como parte de la auditoría.</p>	20.05.2025

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Sección 4.4.6.3	<p>añadido: Brezales</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran la condición de brezales en enero de 2008 o después de esa fecha, independientemente de que la tierra siga teniendo esa condición o no.</p> <p>Podrían considerarse medios de verificación los siguientes (lista no exhaustiva):</p> <ul style="list-style-type: none"> - confirmación de que la zona de abastecimiento es un monte desde antes de enero de 2008 mediante planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc. - evaluación externa, comprobada como parte de la auditoría. <p>bases de datos internacionales y nacionales, por ejemplo, el visor Natura 2000.</p>	20.05.2025
Sección 4.4.7	<p>añadido: Humedal</p> <p>Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono, es decir, tierras que tenían el estatus de humedal en enero de 2008 y ya no lo tienen. Estas disposiciones no se aplican si, en el momento de la obtención de la materia prima, la tierra tenía el mismo estatus que tenía en enero de 2008.</p> <p>En la sección 5.5 "La biomasa forestal no procede de humedales" se presentan más detalles sobre la condición bajo la cual la biomasa forestal no debe proceder de humedales.</p> <p>Los posibles medios de verificación son (lista no exhaustiva):</p> <ul style="list-style-type: none"> - los resultados de las auditorías e inspecciones de conformidad pertinentes - bases de datos nacionales e internacionales- - imágenes por satélite - mapas oficiales - confirmación de la autoridad competente (cuando proceda) <p>planes de gestión forestal, protocolos operativos, protocolos de tala, etc.</p>	20.05.2025
Sección 4.4.8	<p>Turberas y humedales</p> <p>cambiado/reenumerado a: Turberas</p> <p>y añadió: En la sección [...] se ofrecen más detalles sobre las condiciones en las que no se debe recolectar biomasa forestal en las turberas.</p>	20.05.2025

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Sección 5	borrado: mediante sistemas de gestión	20.05.2025
Sección 5	añadido: [...] Estos requisitos se ajustan a los principios de la gestión forestal sostenible. [...]	20.05.2025
Sección 5.3	Esta sección se ha redactado de nuevo con fines de clarificación y legibilidad. añadido: Basado en el Artículo 29 párrafo 6 de RED III	20.05.2025
Sección 5.3	Las zonas designadas con fines de conservación de la naturaleza no se ven afectadas negativamente cambiado a: Las zonas designadas con fines de conservación de la naturaleza están protegidas	20.05.2025
Sección 5.3	[...] incluso en humedales y turberas, [...] cambiado a: [...] incluso en humedales, praderas, brezales y turberas, [...]	20.05.2025
Sección 5.3	añadido: Además de las restricciones de uso definidas por la ley, en el marco de la RED III también se observará que la biomasa forestal no proceda de zonas en las que no se cultive biomasa, es decir, tierras con un alto valor de biodiversidad, con un alto contenido de carbono o turberas en referencia a la fecha límite, tal y como se detalla en la sección [...].	20.05.2025
Sección 5.4	Esta sección se ha redactado de nuevo con fines de clarificación y legibilidad. La biomasa forestal no se producirá ni se obtendrá de tierras con un alto valor de biodiversidad [...]. cambiado a: La biomasa forestal no puede producirse ni proceder de tierras con un alto valor de biodiversidad [...].	20.05.2025
Sección 5.4.1	añadido: La biomasa forestal no procede de bosques primarios ni de bosques maduros Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que fueron bosque primario; otras tierras boscosas de especies autóctonas, en las que no hay indicios claramente visibles de actividad humana y los procesos ecológicos no están significativamente perturbados; y bosques maduros en o después de enero de 2008, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus. Los bosques primarios son montes en los que crecen especies arbóreas autóctonas y los procesos ecológicos no	20.05.2025

	<p>se ven perturbados de forma significativa. Tampoco hay indicios claramente visibles de actividad humana. Los bosques maduros son bosques primarios o secundarios que alcanzan ciertos parámetros de edad y ciertos atributos sin perturbaciones inducidas por el hombre, o la última intervención humana significativa fue hace suficiente tiempo como para que se restauraran la composición de especies y los procesos naturales.</p> <p>Algunas de las principales características de los bosques primarios incluyen la dinámica forestal natural, como la composición natural de las especies arbóreas, la presencia de madera muerta, la estructura natural de edades y los procesos naturales de regeneración. El área es también lo suficientemente grande como para mantener sus procesos ecológicos naturales. Los bosques maduros comparten la mayoría de estos atributos. Además, las características de edad son relevantes en los bosques maduros. Los siguientes criterios son de referencia: (i) los rodales de árboles alcanzan de media la mitad de la longevidad máxima de la especie dominante y (ii) algunos de los árboles ya están cerca de alcanzar la longevidad máxima.</p> <p>Las especies arbóreas autóctonas son especies arbóreas que crecen dentro de su área de crecimiento natural en lugares y bajo condiciones climáticas a las que se han ajustado a través de su evolución natural sin intervención humana. Son características de los bosques primarios pero no necesariamente de los bosques maduros.</p> <p>No se incluyen las especies arbóreas autóctonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - especies arbóreas introducidas en zonas por el hombre donde nunca habrían crecido sin la intervención humana - especies arbóreas y/o especies cultivadas que no habrían crecido en estos lugares o bajo estas condiciones climáticas sin la intervención humana, incluso si estos lugares y/o condiciones climáticas siguen estando dentro de la zona geográfica de crecimiento más amplia <p>Los indicios claramente visibles de la actividad humana son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uso económico (por ejemplo, recolección de madera, tala de montes, cambio de uso de la tierra) - fuertemente fragmentada por infraestructuras (por ejemplo, calles, tendidos eléctricos) - Alteraciones de la biodiversidad natural (por ejemplo, presencia significativa de plantas y especies animales no autóctonas). <p>Por madera muerta se entiende toda la biomasa leñosa no viva no contenida en la hojarasca, ya sea en pie, tumbada en el suelo o en la tierra, incluida la madera tumbada en la superficie, los restos gruesos, las raíces muertas y los</p>	
--	--	--

	<p>tocones de diámetro igual o superior a 15 cm o cualquier otro diámetro utilizado por el país en cuestión.</p> <p>Las actividades realizadas por las poblaciones indígenas y otros sectores tradicionales de la población cuyo sustento depende del uso de productos forestales que tienen un impacto menor en la tierra boscosa (por ejemplo, la recolección de productos madereros y no madereros, el uso de un pequeño número de árboles y la tala a pequeña escala como parte de los sistemas tradicionales de uso) no se consideran indicios claramente visibles de actividad humana siempre que el impacto en el monte sea menor.</p> <p>Las definiciones del país de origen de los bosques primarios y maduros deben prevalecer. En caso de que no exista ninguna referencia local, deberán considerarse las definiciones aquí proporcionadas.</p>	
Sección 5.4	<p>añadido:</p> <p>Biomasa procedente de tierras con alto valor de biodiversidad</p> <p>La biomasa forestal no se producirá ni se obtendrá de tierras con un alto valor de biodiversidad, es decir, tierras que tuvieran uno de los siguientes estatus en enero de 2008 o después, independientemente de si la tierra sigue teniendo ese estatus o no.</p> <p>La biomasa forestal no se obtendrá de tierras bajo estos estatus, independientemente de que estén o no definidas por las leyes nacionales o subnacionales que se apliquen en la zona de recolección.</p>	20.05.2025
Sección 5.4.1	<p>Los bosques maduros son bosques primarios o secundarios que alcanzan ciertos parámetros de edad y ciertos atributos sin perturbaciones inducidas por el hombre, o la última intervención humana significativa fue hace suficiente tiempo como para que se restauraran la composición y los procesos naturales de las especies.</p> <p>cambiado a:</p> <p>El bosque maduro se define como "una masa o zona forestal formada por especies arbóreas autóctonas que han desarrollado, predominantemente a través de procesos naturales, estructuras y dinámicas normalmente asociadas a fases de desarrollo tardías en bosques primarios o no perturbados del mismo tipo. Los signos de antiguas actividades humanas pueden ser visibles, pero están desapareciendo gradualmente o son demasiado limitados como para perturbar de forma significativa los procesos naturales".</p> <p>Referencia 21: SWD(2023) 62 FINAL. DIRECTRICES DE LA COMISIÓN PARA LA DEFINICIÓN, CARTOGRAFÍA, SEGUIMIENTO Y PROTECCIÓN Estricta DE LOS BOSQUES</p>	20.05.2025

	<p>PRIMARIOS Y MADUROS DE LA UE. Extraído de la Sección 2.3.</p> <p>añadido: Según el artículo 29, apartado 3, letra a,</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que fueran bosque primario [...].</p> <p>cambiado a: Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras que fueron bosque primario [...].</p>	
Sección 5.4.1	<p>Eliminado:</p> <p>La biomasa forestal no procede de bosques primarios. Los bosques primarios son bosques en los que crecen especies arbóreas autóctonas y los procesos ecológicos no se ven alterados de forma significativa. Tampoco hay indicios claramente visibles de actividad humana o la última intervención humana significativa se produjo hace tanto tiempo que se han restablecido la composición y los procesos naturales de las especies.</p> <p>Algunas de las principales características de los bosques primarios son la dinámica forestal natural, como la composición natural de especies arbóreas, la presencia de madera muerta, la estructura de edad natural y los procesos de regeneración natural. La superficie también es lo suficientemente grande como para mantener sus procesos ecológicos naturales.</p> <p>Las especies arbóreas autóctonas son especies arbóreas que crecen dentro de su área de distribución natural, en lugares y condiciones climáticas a los que se han adaptado a lo largo de su evolución natural, sin intervención humana.</p> <p>No se incluyen las especies arbóreas autóctonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - especies arbóreas introducidas en zonas por el hombre donde nunca habrían crecido sin la intervención humana - especies arbóreas y/o cultivadas que no habrían crecido en estos lugares o - en estas condiciones climáticas sin intervención humana, incluso si este lugar y/o estas condiciones climáticas se encuentran aún dentro de la zona geográfica de cultivo más amplia <p>Los indicios claramente visibles de la actividad humana son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uso económico (por ejemplo, recolección de madera, tala de montes, cambio de uso de la tierra) 	20.05.2025

	<ul style="list-style-type: none"> - fuertemente fragmentada por infraestructuras (por ejemplo, calles, tendidos eléctricos) - perturbaciones de la biodiversidad natural (por ejemplo, presencia significativa de especies alóctonas plantas y especies animales) <p>Por madera muerta se entiende toda la biomasa leñosa no viva no contenida en la hojarasca, ya sea en pie, que yacen en el suelo, o en el suelo, incluida la madera que yace en la superficie, los restos gruesos, los muertos, raíces y tocones mayores o iguales a 10 cm de diámetro o cualquier otro diámetro utilizado por el país en cuestión.</p> <p>Las actividades realizadas por las poblaciones indígenas y otros sectores tradicionales de la población cuyo sustento depende de la utilización de productos forestales que tienen un impacto menor en las tierras forestales (por ejemplo, recolección de productos madereros y no madereros, utilización de un pequeño número de árboles y desbroce a pequeña escala como parte de los sistemas tradicionales de uso) no se consideran claramente visibles indicios de actividad humana siempre que el impacto sobre el monte sea menor.</p>	
Sección 5.4.2	<p>añadido:</p> <p>Basado en el Artículo 29 párrafo 3, subpárrafo b de RED III, Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras de alta biodiversidad u otras tierras arboladas en enero de 2008 o después de esa fecha[...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no podrán fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras de alta biodiversidad u otras tierras arboladas en enero de 2008 o después[...].</p>	20.05.2025
Sección 5.4.2	<p>añadido:</p> <p>La biomasa forestal no procede de montes de gran biodiversidad y otras tierras arboladas ricas en especies y no degradadas</p> <p>Los combustibles de biomasa producidos a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran un alto grado de biodiversidad o de otras tierras boscosas en enero de 2008 o después de esa fecha, independientemente de que la tierra siga teniendo ese estatus o no, a menos que se aporten pruebas de que la producción de esa materia prima no interfirió con la protección del estatus de biodiversidad.</p> <p>Los montes y otras tierras boscosas de gran biodiversidad se definen como bosques y otras tierras boscosas no degradadas y ricas en especies que han sido identificadas</p>	20.05.2025

	<p>como de gran biodiversidad por la autoridad competente pertinente.</p> <p>Las definiciones de "degradado" y "rico en especies" incluidas en el Reglamento (UE) nº 1307/2014 de la Comisión se aplicarán en el contexto de este criterio.</p> <p>"Diversidad biológica" o "biodiversidad" se define en el Convenio sobre la Diversidad Biológica como:</p> <p>"La variabilidad entre los organismos vivos de todas las fuentes, (...); Esto incluye la diversidad dentro de las especies, entre las especies y de los ecosistemas".</p> <p>Así pues, la diversidad biológica no se limita a las especies de flora y fauna (animales, plantas superiores, musgos, líquenes, hongos y microorganismos) per se. Muchas especies se dividen además en subespecies y variedades regionales y se dividen en poblaciones genéticamente diferentes. Por tanto, la biodiversidad incluye la diversidad genética intraespecífica, así como los hábitats de los organismos y los ecosistemas. En términos simplificados, la biodiversidad describe así los niveles "diversidad de hábitats", "diversidad de especies" y "diversidad genética dentro de las especies".</p> <p>No degradado significa que no se caracteriza por una pérdida de biodiversidad a largo plazo debida, por ejemplo, a un uso excesivo, a daños mecánicos en la vegetación, a la erosión del suelo o a la pérdida de calidad del suelo.</p> <p>En el caso de las zonas ricas en especies, esto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un hábitat de importancia significativa para las especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables según la clasificación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza u otras listas con una finalidad similar para especies o hábitats establecidas en la legislación nacional o reconocidas por una autoridad nacional competente en el país de origen de la materia prima - un hábitat de importancia significativa para especies endémicas o de área de distribución restringida - un hábitat de importancia significativa para la diversidad genética intraespecífica - un hábitat de importancia significativa para concentraciones globalmente significativas de especies migratorias o especies congregatorias - un ecosistema de importancia regional o nacional o altamente amenazado o único <p>Los montes o zonas arboladas de las siguientes regiones de la Unión Europea deben considerarse, sin excepción, montes o zonas arboladas de gran diversidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Hábitats de gran importancia para las especies animales y vegetales de interés comunitario (UE) (anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE) - Hábitats de importancia para las aves silvestres enumerados en el anexo I de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo <p>Las tierras consideradas de gran biodiversidad podrán utilizarse para la producción de materias primas siempre que los operadores económicos puedan aportar pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - que la recolección de la materia prima es necesaria para preservar el estado de alta biodiversidad o - que las prácticas de gestión no presenten un riesgo de causar el declive de la biodiversidad de la tierra. <p>Esto puede hacerse a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprobación del cumplimiento de los requisitos de las zonas protegidas por parte de un organismo de certificación - presentación de un documento oficial de la autoridad responsable de la zona protegida - una confirmación similar por parte de la autoridad competente en el marco de una inspección en la que los productores de biomasa forestal deben poder facilitar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono - Extracto de la designación de una zona protegida <p>Siempre debe adoptarse un enfoque preventivo a la hora de determinar la biodiversidad potencial de los montes y otras tierras arboladas. El auditor debe valorar si la evaluación de la biodiversidad es necesaria. Si el auditor determina que es necesaria una evaluación del estado de los montes y otras tierras boscosas, ésta debe ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que puede ser miembro del equipo auditor. La evaluación y el resultado deberán comprobarse posteriormente como parte de la auditoría.</p> <p>Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE "Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones".</p>	
Sección 5.4.3	<p>añadido:</p> <p>Según el artículo 29, apartado 3, letra d de la RED III,</p> <p>Los combustibles de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa forestal no podrán producirse a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una</p>	20.05.2025

	hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad [...].	
Sección 5.4.3	<p>añadido:</p> <p>La biomasa forestal no procede de praderas de gran biodiversidad</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras de más de una hectárea que estuvieran protegidas como pastizales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después de esa fecha, independientemente de que las tierras sigan teniendo ese estatus o no.</p> <p>De acuerdo con el artículo 1 (1) del Reglamento 1307/2014 (UE), se entiende por pastizales los ecosistemas terrestres dominados por vegetación herbácea o arbustiva durante al menos cinco años de forma continuada. Incluye los prados o pastos que se cultivan para heno, pero excluye las tierras cultivadas para la producción de otros cultivos y las tierras de cultivo en barbecho temporal.</p> <p>También excluye las zonas boscosas continuas, tal y como se definen en el artículo 29, apartado 4, letra b) de la Directiva revisada (UE) 2018/2001, excepto en el caso de los sistemas agroforestales, que incluyen los sistemas de uso de la tierra en los que los árboles se gestionan en estructuras agrícolas junto con sistemas de producción agrícola o ganadera. El predominio de la vegetación herbácea o de arbustos significa que su cubierta de suelo combinada es mayor que la cubierta de copas de los árboles.</p> <p>Cuando los pastizales ya se han convertido en tierras de cultivo y no es posible evaluar las características de la tierra en sí mediante la información disponible de las autoridades nacionales competentes o las imágenes por satélite, la tierra no se considera un pastizal de alta biodiversidad antes de la conversión.</p> <p>Los pastizales de las siguientes zonas geográficas de la Unión Europea se consideran pastizales de alta biodiversidad sin excepciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo - Hábitats de gran importancia para las especies animales y vegetales de interés comunitario (UE) (anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE) - Hábitats de importancia para las aves silvestres enumerados en el anexo I de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo <p>Para todas las tierras que según la definición mencionada eran praderas en enero de 2008 o se han convertido en praderas entretanto, hay que distinguir entre</p> <ul style="list-style-type: none"> - "pradera natural de gran biodiversidad" y - "pradera no natural de gran biodiversidad" 	20.05.2025

	<p>que abarcan más de una hectárea, para los que, entre otros, la intervención humana es un factor importante.</p> <p>Por intervención humana se entiende el pastoreo controlado, la siega, la tala, la recolección o la quema.</p> <p>La Comisión Europea podrá adoptar actos de ejecución que especifiquen más los criterios utilizados para determinar el tipo de pastizal. Cualquier actualización entrará inmediatamente en vigor en el sistema SURE-EU.</p>	
Sección 5.4.3.1	<p>añadido:</p> <p>Pradera natural de gran biodiversidad</p> <p>En este contexto, por pradera natural de gran biodiversidad se entiende una pradera que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - seguirían siendo praderas en ausencia de intervención humana - mantiene la composición natural de especies y las características y procesos ecológicos <p>Si dichas tierras están situadas en alguno de los ámbitos geográficos enumerados en el artículo 2 del Reglamento (UE) nº 1307/2014, se considera que son o han sido praderas naturales de gran biodiversidad.</p> <p>En el caso de las tierras situadas fuera de estas zonas, debe determinarse si los pastizales mantienen o habrían mantenido la composición natural de especies y las características y procesos ecológicos. En caso afirmativo, se considera que la tierra es, o ha sido, un pastizal natural de gran biodiversidad</p> <p>Para la producción de combustibles de biomasa sólida o gaseosa no podrán utilizarse materias primas procedentes de tierras que sean o hayan sido pastizales naturales de alta biodiversidad en enero de 2008 o después de esa fecha.</p>	20.05.2025
Sección 5.4.3.2	<p>añadido:</p> <p>Pradera no natural de gran biodiversidad</p> <p>Por praderas no naturales de gran biodiversidad se entienden las praderas que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dejaría de ser pradera en ausencia de intervención humana y - no se degrada y - ha sido identificada como de alta biodiversidad por la autoridad competente pertinente y - es rica en especies. <p>Rico en especies en este contexto significa</p> <ul style="list-style-type: none"> - un hábitat de importancia significativa para especies en peligro crítico, en peligro o vulnerables según la clasificación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, o - un hábitat de importancia significativa clasificado por otras listas con una finalidad similar para especies o hábitats establecidas en la legislación nacional o 	20.05.2025

	<p>reconocidas por una autoridad nacional competente en el país de origen de la materia prima, o bien</p> <ul style="list-style-type: none"> - un hábitat de importancia significativa para especies endémicas o de área de distribución restringida, o - un hábitat de importancia significativa para la diversidad genética intraespecífica, o - un hábitat de importancia significativa para concentraciones globalmente significativas de especies migratorias o especies congregatorias, o - un ecosistema de importancia regional o nacional o altamente amenazado o único <p>Si la tierra se encuentra fuera de las zonas protegidas enumeradas en el artículo 2 de la Directiva (UE) 1307/2014, sólo se trata de un pastizal de alta biodiversidad si se cumplen todos los criterios enumerados en los apartados 1-4.</p>	
Sección 5.4.3.3	<p>añadido:</p> <p>Utilización de la vegetación de tierras de gran biodiversidad</p> <p>Las tierras que se consideren praderas naturales o no naturales de alta biodiversidad debido a su ubicación geográfica dentro de las zonas protegidas enumeradas en el artículo 2 del Reglamento (UE) 1307/2014 o por cualquier otra razón enumerada anteriormente podrán utilizarse para la producción de materias primas siempre que los operadores económicos puedan aportar pruebas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - que la recolección de la materia prima es necesaria para preservar el estado de los pastizales de gran biodiversidad y - que las prácticas de gestión no presenten un riesgo de causar el declive de la biodiversidad de la pradera. <p>Esto puede hacerse a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprobación del cumplimiento de los requisitos de las zonas protegidas por parte de un organismo de certificación - presentación de un documento oficial de la autoridad responsable de la zona protegida - una confirmación similar por parte de la autoridad competente en el marco de una inspección en la que los productores de biomasa forestal deben poder facilitar a la autoridad las personas de contacto responsables y sus números de teléfono - Extracto de la designación de una zona protegida <p>En caso de que no puedan aportarse tales pruebas, deberá demostrarse que la autoridad competente pertinente, o la agencia designada, ha concedido permiso para recolectar la materia prima de con el fin de preservar la condición de pradera de alta biodiversidad.</p> <p>Si la recolección de la materia prima no es necesaria para preservar el estado de los prados o éstos se han convertido, por ejemplo, en tierras de cultivo utilizadas para la</p>	20.05.2025

	<p>producción de materias primas, hay que establecer si los prados tienen o tenían una gran biodiversidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el terreno está situado en las zonas enumeradas en el artículo 2 de la Directiva (UE) 1307/2014, el pastizal se considera pastizal no natural de alta biodiversidad. <p>Si la tierra se encuentra fuera de estas zonas, debe determinarse según los criterios establecidos en los apartados 3 y 4 del artículo 1 de la Directiva (UE) 1307/2014 si la tierra está/estaba degradada y era rica en especies. Si la tierra no está degradada y es rica en especies, o lo era antes de su conversión, se considera pradera no natural de gran biodiversidad. Si el pastizal es o era un pastizal no natural de alta biodiversidad, la materia prima procedente de esta zona no puede considerarse conforme a los criterios de sostenibilidad.</p> <p>Siempre debe adoptarse un enfoque preventivo a la hora de determinar la biodiversidad potencial de los pastizales. El auditor debe valorar si es necesaria la evaluación de los pastizales de alta biodiversidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el auditor determina que es necesaria una evaluación del estado de los pastizales, ésta debe ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que puede ser miembro del equipo auditor. La evaluación y el resultado deberán comprobarse posteriormente como parte de la auditoría. - Si el auditor no considera necesario evaluar la biodiversidad del prado o si, por el contrario, no se dispone de información de las autoridades competentes sobre el estado de la biodiversidad del prado en cuestión, no se considera que el prado sea de alta biodiversidad antes de su conversión. <p>Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE "Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones".</p>	
Sección 5.4.4	<p>añadido:</p> <p>Basado en el Artículo 29 párrafo 3, subpárrafo e de RED III,</p> <p>Los combustibles de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran la condición de brezales [...].</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa forestal no podrán producirse a partir de materia prima obtenida de tierras que tuvieran la condición de brezales [...].</p>	20.05.2025
Sección 5.4.4	<p>añadido:</p> <p>La biomasa forestal no procede de brezales</p> <p>Los combustibles de biomasa a partir de biomasa forestal no se producirán a partir de materia prima obtenida de tierras</p>	20.05.2025

	<p>que tuvieran la condición de brezales en enero de 2008 o después de esa fecha, independientemente de que la tierra siga teniendo esa condición o no.</p> <p>A falta de una definición en el país de origen de la biomasa forestal, los brezales se definirán como <i>"Vegetación con cubierta baja y cerrada, dominada por arbustos, matorrales, arbustos pequeños (brezos, zarzas, retamas, aulagas, laburnos, etc.) y plantas herbáceas, que forman una fase clímax de desarrollo"</i>. Aunque los brezales son un ecosistema heterogéneo, en Europa comparten algunos atributos comunes que permiten identificarlos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cuanto a las especies, predominan <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Erica spp.</i>, <i>Vaccinium spp.</i>, <i>Ulex spp.</i> entre otras (la lista no es exhaustiva). - Los suelos son ácidos, arenosos o franco-arenosos, pobres en nutrientes y de drenaje libre. - Los brezales están presentes desde las tierras bajas hasta las zonas montañosas. <p>Deberán aportarse pruebas de que la tierra de la que procede la biomasa no tenía la condición de brezal antes de enero de 2008. Esto puede hacerse mediante lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aportando pruebas de que la zona de procedencia era un monte antes de enero de 2008, - proporcionar un documento oficial de la autoridad responsable de asignar el estatus de los brezales, por ejemplo, la consejería con la competencia forestal en cada Comunidad Autónoma española <p>En el Visor Natura 2000 encontrará una visión general de las zonas cubiertas por brezales en la Unión Europea. Aunque la información facilitada por esta fuente es parcial, en este sitio es posible comprobar la localización geográfica de los brezales utilizando los códigos 4030 y 4020. Además, el Visor también informa desde cuándo está protegido el lugar, lo que puede ser útil para contrastar con la fecha de corte.</p> <p>El auditor debe evaluar si la evaluación del estado de los brezales es necesaria. Si el auditor considera necesaria la evaluación del estado de los brezales, ésta deberá ser realizada por un experto externo e independiente sin conflictos de intereses con la actividad auditada, que podrá ser miembro del equipo auditor. La evaluación y el resultado deberán comprobarse a continuación como parte de la auditoría.</p> <p>Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE "Principios del sistema para el proceso de certificación - Requisitos y especificaciones".</p>	
--	---	--

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Sección 5.5	<p>borrado: con reservas de carbono, a saber, la tierra</p> <p>añadido: Esto significa que para los humedales se aplican restricciones de tipo I (Figura 7). Por lo tanto, hay que aportar pruebas de que la biomasa forestal no se recolectó en tierras que eran humedales en enero de 2008. Consulte la sección 4.3.3</p> <p>borrado: La biomasa forestal no se obtendrá de tierras bajo este estatus, independientemente de si está o no definida por las leyes nacionales o subnacionales que se aplican en la zona de cosecha.</p> <p>añadido: Los productores de biomasa forestal tienen que demostrar que la tierra donde se recolectó la biomasa no tenía el estatus de humedal. En la Sección 4.3.3 se describen ejemplos de medios para demostrar el estado de la tierra. El auditor debe evaluar si es necesaria la evaluación del estado de los brezales, como se detalla también en la Sección 4.3.3.</p> <p>añadido: Según el artículo 29, apartado 4, letra a</p> <p>Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono [...].</p> <p>cambiado a: Los combustibles de biomasa forestal no pueden fabricarse a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono [...].</p>	20.05.2025
Sección 5.5	<p>añadido: La biomasa forestal no procede de humedales Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras con elevadas reservas de carbono, es decir, tierras que tenían el estatus de humedal en enero de 2008 y ya no lo tienen. Estas disposiciones no se aplican si, en el momento de la obtención de la materia prima, la tierra tenía el mismo estatus que tenía en enero de 2008. La biomasa forestal no se obtendrá de tierras bajo este estatus, independientemente de si está o no definida por las leyes nacionales o subnacionales que se aplican en la zona de recolección.</p>	20.05.2025

	<p>Los humedales son tierras cubiertas o saturadas de agua de forma permanente o durante una parte importante del año. Los humedales incluyen, en particular, pantanos, marismas o charcas, así como otras masas de agua, ya sean naturales o artificiales, permanentes o temporales, con agua estancada o corriente, dulce, salobre o salada, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no supere los seis metros.</p> <p>"Cubierto de agua" significa que el agua es visible en la superficie como agua superficial.</p> <p>El suelo está "saturado de agua" si está completamente inundado de agua y, como resultado, la humedad está presente en la superficie pero no se forman charcos poco profundos.</p> <p>Este estado es evidente durante todo el año para las zonas que están permanentemente cubiertas o saturadas de agua. Este estado no es evidente durante todo el año para las zonas que están cubiertas o saturadas de agua durante una parte significativa del año. "Una parte significativa del año" significa que la cobertura o saturación de agua dura una parte tan considerable del año que los organismos dominantes se han adaptado a la humedad o a las condiciones reducidas. Esto se aplica, en particular, a las zonas de aguas poco profundas, las zonas costeras, los pantanos, las turberas, las marismas y las charcas.</p> <p>Conservar el estado de humedal también significa que este estado no puede modificarse activamente ni verse afectado negativamente. Durante la auditoría anual, un auditor debe examinar todos los cambios en el estado de los humedales que se hayan producido en el plazo de un año.</p>	
Sección 5.6	<p>Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que fueran turberas en enero de 2008.</p> <p>cambiado a:</p> <p>Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no pueden proceder de materia prima obtenida de tierras que fueran turberas en enero de 2008.</p>	20.05.2025
Sección 5.6	<p>borrado:</p> <p>La biomasa forestal no debe proceder de tierras bajo este estatus, independientemente de si está definida o no por las leyes nacionales o subnacionales que se aplican en la zona de recolección.</p> <p>añadido:</p> <p>Algunos ejemplos de medios para aportar pruebas son (lista no exhaustiva):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planes de gestión forestal aprobados por las autoridades competentes, ✓ protocolos operativos o de recolección, 	20.05.2025

	<p>✓ permisos oficiales de tala</p> <p>añadido: Según el apartado 5 del artículo 29</p>	
Sección 5.6	<p>añadido: Biomasa de zonas que eran turberas en enero de 2008 Los combustibles de biomasa fabricados a partir de biomasa forestal no se fabricarán a partir de materia prima obtenida de tierras que fueran turberas en enero de 2008. La biomasa forestal no debe proceder de tierras bajo este estatus, independientemente de si está definida o no por las leyes nacionales o subnacionales que se aplican en la zona de recolección. Es posible una excepción si se aportan pruebas de que</p> <ul style="list-style-type: none"> - la tierra fue completamente drenada en enero de 2008 o - la tierra no ha sido drenada desde enero de 2008. <p>Esto significa que, en el caso de una turbera que se drenó parcialmente en enero de 2008, un drenaje posterior más profundo, que afectara a un suelo que no estuviera ya totalmente drenado, constituiría un incumplimiento del criterio. La turba en sí no se considera biomasa. El drenaje se define como una reducción del nivel medio anual del agua debido a un aumento de la pérdida de agua o a una reducción del suministro de agua como resultado de actividades o instalaciones humanas tanto dentro como fuera de una zona. Las turberas que ya se utilizaban para la recolección de biomasa forestal antes de la fecha límite pueden utilizarse para el cultivo de biomasa siempre que se demuestre que el cultivo y la recolección de esta materia prima no requirieron el drenaje de tierras que antes no estaban drenadas.</p>	20.05.2025
Sección 5.7	<p>Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes</p> <p>cambiado a: Se preserva o promueve la biodiversidad en los montes y se evita la destrucción del hábitat</p>	20.05.2025
Sección 5.7	<p>Por lo tanto [...] a la biodiversidad se [...]</p> <p>cambiado a: Por lo tanto [...] a la biodiversidad y los hábitats serán [...]</p>	20.05.2025
Sección 5.7.1	<p>Una calidad localmente apropiada [...]</p> <p>cambiado a: Una calidad ecológica y localmente apropiada [...]</p>	20.05.2025
Sección 5.7.1	<p>Eliminado: «El uso de biomasa procedente de bosques u otras superficies forestales con una elevada diversidad biológica solo se permite si se puede demostrar que el origen de esta materia prima no tiene un impacto negativo en la diversidad biológica. Los bosques y otras superficies forestales con una elevada diversidad biológica son bosques o superficies forestales no</p>	20.05.2025

	<p>degradados y ricos en especies, o superficies designadas por las autoridades competentes como bosques o superficies forestales con una elevada diversidad biológica.</p> <p>No degradados significa que no se caracterizan por una pérdida a largo plazo de la biodiversidad debido, por ejemplo, a la sobreexplotación, los daños mecánicos a la vegetación, la erosión del suelo o la pérdida de calidad del suelo.</p> <p>En el caso de las zonas ricas en especies, se trata de:</p> <ul style="list-style-type: none"> un hábitat de importancia significativa para especies en peligro crítico de extinción, en peligro de extinción o vulnerables, según la clasificación de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza u otras listas con un objetivo similar para especies o hábitats establecidas en la legislación nacional o reconocidas por una autoridad nacional competente en el país de origen de la materia prima, o un hábitat de importancia significativa para especies endémicas o de distribución restringida, o un hábitat de importancia significativa para la diversidad genética intraespecífica, o un hábitat de importancia significativa para concentraciones de importancia mundial de especies migratorias o congregatorias, o un ecosistema de importancia regional o nacional, altamente amenazado o único <p>Los bosques o terrenos forestales de las siguientes regiones de la Unión Europea deben considerarse, sin excepción, bosques o zonas forestales de gran diversidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> los hábitats enumerados en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo los hábitats de gran importancia para las especies animales y vegetales de interés comunitario (UE) (anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE) hábitats importantes para las aves silvestres enumerados en el anexo I de la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo <p>Sin embargo, evaluar si un bosque tiene una gran biodiversidad requiere conocimientos forestales y técnicos que van más allá de las competencias que cabe esperar de los auditores que verifican la exactitud de la información facilitada por los operadores en el sistema SURE-EU.</p> <p>Por lo tanto, se adopta un enfoque cauteloso a la hora de identificar y evaluar la biodiversidad potencialmente elevada de los bosques u otras superficies forestales: el auditor debe determinar si es necesaria una evaluación básica de la biodiversidad de un bosque u otra superficie forestal. Si «es necesaria una evaluación», esta debe ser</p>	
--	--	--

	<p>realizada por un experto independiente al que se pueda consultar además del «auditor».</p> <p>A continuación, la evaluación y el resultado deben verificarse en el marco de la auditoría. Los requisitos aplicables a los auditores y expertos SURE se describen detalladamente en el documento SURE «Principios del sistema para inspecciones neutrales».</p>	
Sección 5.7.2	<p>la biomasa de las plantaciones forestales no se produjo en tierras que tuvieran la condición de "tierras con alto valor de biodiversidad" o humedales, según la Directiva revisada (UE) 2018/2001 o de monte natural según el esquema SURE-EU en enero de 2008 o después de esa fecha</p> <p>cambiado a: la biomasa de las plantaciones forestales no se produjo en tierras que tuvieran la condición de bosque primario o maduro, pastizal natural de alta biodiversidad, brezal o humedal, según la Directiva Revisada (UE) 2018/2001 o de monte natural según el esquema SURE-EU en enero de 2008 o después de esa fecha</p> <p>añadido: se cumplan las limitaciones para recolectar biomasa en tierras con estatus de bosque de alta biodiversidad, pastizales no naturales de alta biodiversidad, turberas y zonas protegidas,</p>	20.05.2025
Sección 5.7.2	<p>"tierras con alto valor de biodiversidad" según la Directiva [...]</p> <p>cambiado a: "tierras con alto valor de biodiversidad", ni humedales o turberas, según la Directiva revisada [...]</p>	20.05.2025
Sección 5.7.4	<p>Son necesarios [...]</p> <p>cambiado a: Es necesario [...]</p>	20.05.2025
Sección 5.7.4	<p>[...] debe mantenerse.</p> <p>cambiado a: [...] deben mantenerse, a menos que se defina lo contrario en el país en el que se encuentra el monte.</p>	20.05.2025
Sección 5.7.4	<p>[...] 100 ha por parcela, siempre que [...]</p> <p>cambiado a: [...]100 ha por parcela, a menos que se defina lo contrario en el país en el que se encuentre el monte, siempre que [...]</p>	20.05.2025
Sección 8	referencias actualizadas	20.05.2025
Anexo I	<p>Sección añadida y secciones siguientes renumeradas: 3.4 Zonas en las que no se cultivará biomasa</p>	20.05.2025

Sección	Cambio	Fecha del cambio
Anexo I	3.5 borrado: ¿Puede garantizarse que la biomasa no procede de bosques primarios	20.05.2025
Anexo II	Nueva sección añadida (Anexo II) idéntico cambiado a coherente	20.05.2025

Información sobre la publicación

SUSTAINABLE RESOURCES Verification Scheme GmbH
Schwertberger Straße 16
53177 Bonn
Alemania

+49 (0) 228 3506 150
www.sure-system.org

Foto de portada

© Smileus - Adobe Stock