



Certificación de sostenibilidad de biomasas mediterráneas – Certificación SURE

Webinar, 30 marzo 2023

Agenda

1. Introducción

2. Marco normativo de la Unión Europea: RED II y otra legislación sobre energías renovables

3. Sistema de certificación SURE

- Certificación de biomasa agrícola
- Certificación de residuos y desechos de biomasa

4. Aplicación del Sistema SURE a las biomásas mediterráneas

5. Conclusiones

Quienes somos

- **Misión:** promover el uso de la **biomasa sostenible** para la producción de electricidad y calefacción
- **Homologación por la Comisión Europea** para la certificación de cumplimiento de **RED II**
- **Apoyamos a los operadores económicos de la industria de la biomasa** en el proceso para **demostrar cumplimiento de RED II**
- **> 4000 certificados** en la Unión Europea
- Certificamos **todas las etapas de la cadena de valor:** productores, comerciantes, plantas de biomasa



Marco normativo de la UE: RED II

Marco legal de la UE sobre energías renovables y biomasa sostenible

Objetivo: Reducir el consumo de combustibles fósiles y promover las energías renovables para lograr alcanzar los objetivos marcados en el Acuerdo de Paris sobre la reducción de las emisiones de los gases con efecto invernadero



- ✓ **Directiva de Energías Renovables de la UE 2018/2001 (RED II)**
→ 32% de la energía precedente de fuentes renovables en 2030.
- ✓ **Pacto Verde Europeo y la Ley Europea del Clima** → Alcanzar neutralidad climática para 2050 y reducir las emisiones de GEI al menos un 55% para 2030.
- ✓ **Objetivo 55** → Propuestas para revisar la legislación Europea asegurando alcanzar el objetivo de reducir emisiones de GEI un 55% para 2030.

Directiva de Energías Renovables de la UE

2018/2001: RED II

Objetivo: Promover el uso de energías renovables en la UE y alcanzar un mínimo de un 32% de energía procedente de fuentes renovables en 2030



- **Impone criterios de sostenibilidad** a la energía procedente de la biomasa que se utilice en plantas de más de 20 MW (biomasa sólida) y más 2 MW (biomasa gaseosa).
- **Exige la certificación de todas las plantas de bioenergía** para la **obtención de subsidios económicos**
- **Certificación de toda la cadena de suministro**
- **Juridicamente vinculante** desde junio 2021

RED II: Criterios de sostenibilidad para la biomasa agrícola



① Protección de áreas de Altos Valores de Biodiversidad

Prohibición de cambios de uso del suelo (2008): bosque primario, bosque con AVB, áreas designadas por ley o por convenios internacionales (CITES)



② Protección de áreas de Altos Contenidos de Carbono

Prohibición de cambios de uso del suelo (2008): humedales, áreas de continua cobertura forestal



③ Protección de turberas

Prohibición del aprovechamiento de turberas (2008)

RED II: Como funciona la implementación



Legislación española sobre energías renovables

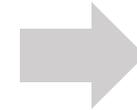
Real Decreto 376/2022 del 17 de mayo:

Regula los criterios de sostenibilidad y de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de los biocarburantes, biolíquidos y combustibles de biomasa.

Periodo de transición y metas



Objetivo 55: Revisión de la legislación de la UE sobre clima, energía y transporte



Consecuencias para la industria de la biomasa

- **Cambios continuos** a la legislación Europea/nacional y regional
- **RED III:**
 - Eliminan subsidios para la biomasa forestal primaria
 - Expansión del alcance: 7.5 MW (antes 20 MW)
 - Aumentan las medidas de protección de biodiversidad
 - Limite máximo de biomasa forestal por país
 - Aumenta la reducción de GEI al 85% (2026)
- **Incrementan los requerimientos y la complejidad** para los operadores de la cadena de suministro de biomasa

Desafíos para los operadores en la industria de la biomasa en la UE



- **Dificultad en mantenerse actualizado:** cambios continuos a la legislación UE/nacional/ regional
- **Incrementa el nivel de requerimientos** para acceder subsidios
- **Corto periodo de tiempo** para lograr la certificación
- **Falta de comunicación clara por parte** de los Estados Miembros
- **Criticas de la opinión publica-** activistas medio ambientales

Sistema de certificación **SURE**

Como ayuda la certificación SURE a la industria de la biomasa a superar estos desafíos?



Facilita el trabajo para los operadores:

- Único conjunto de normas a seguir
- Certificación SURE asegura el cumplimiento con la Directiva de Energías Renovables (RED II) y el acceso a subsidios económicos



Lenguaje comprensible: Traduce el lenguaje complejo utilizado en las Directivas de la UE en un conjunto de normas que utilizan un lenguaje mas comprensible y fácil de usar



Cursos y capacitaciones para ayudar a los operadores a que entiendan sus obligaciones



Mejora de la percepción pública del sector de la bioenergía: comunicación externa proactiva sobre los impactos positivos de la biomasa sostenible

Alcance de la certificación SURE



Biomasa Forestal



Biomasa agrícola



Desechos y residuos



Plantas de biomasa



Plantas de biogás



Electricidad



Calefacción y refrigeración



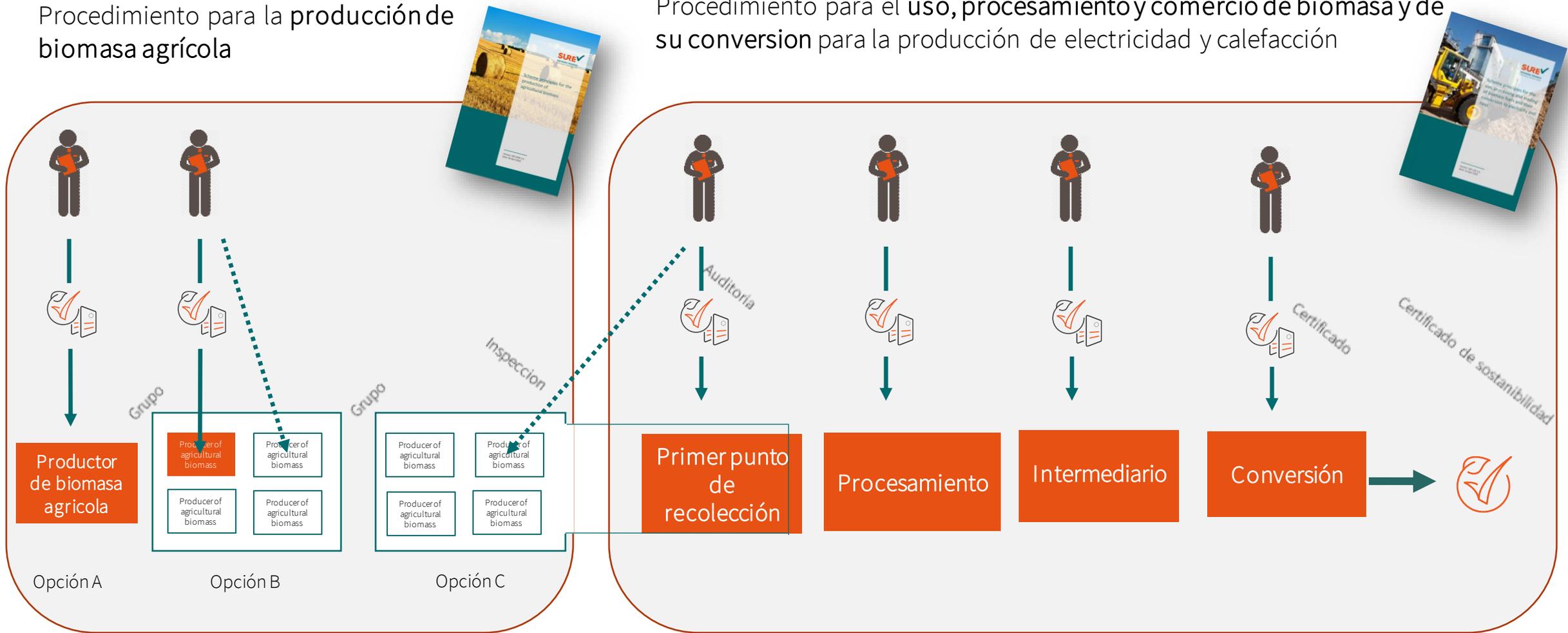
Bio
combustibles



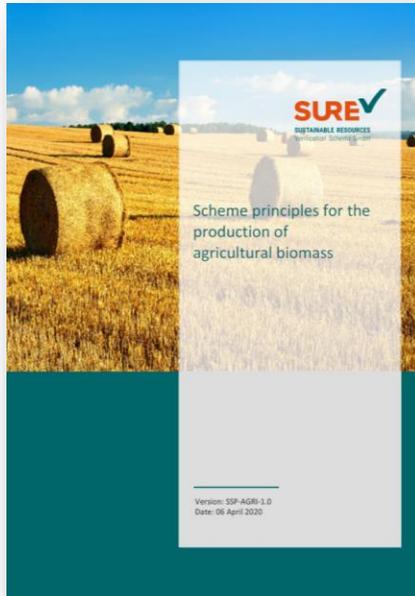
Certificación SURE: biomasa agrícola

Procedimiento para la producción de biomasa agrícola

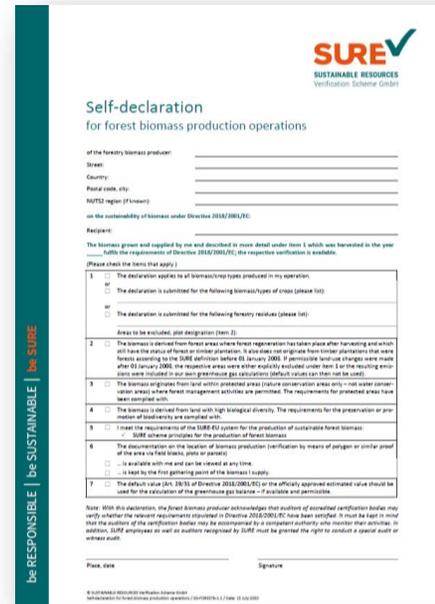
Procedimiento para el uso, procesamiento y comercio de biomasa y de su conversión para la producción de electricidad y calefacción



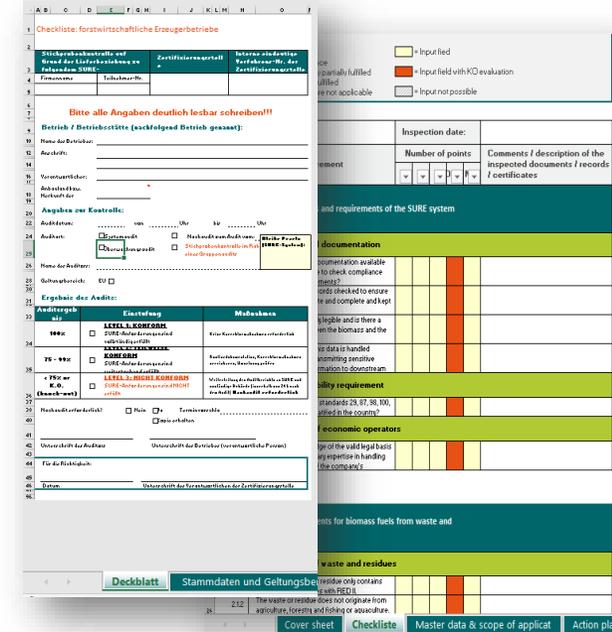
Procedimientos para la certificación de biomasa agrícola



Procedimiento para la producción de biomasa agrícola

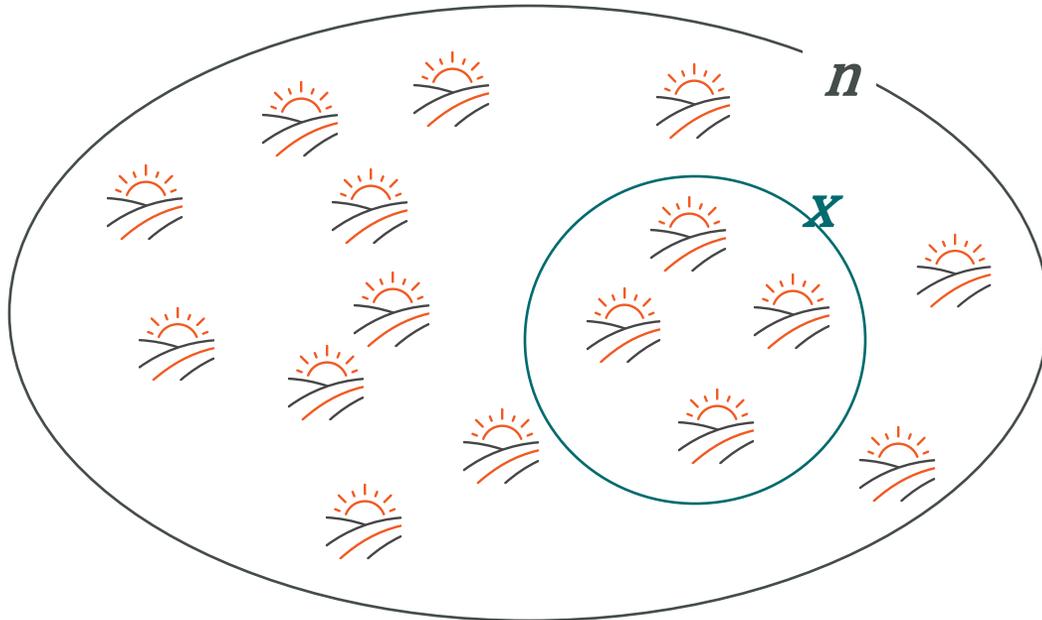


Autodeclaraciones para miembros de certificación grupal



Lista para la verificación

Certificación de grupo



Administrador del grupo (punto de recolección) debe estar certificado

Paso 1: Es un area de bajo riesgo?

- ✓ Legislación
- ✓ Aplicación
- ✓ Monitoreo y verificación

Paso 2: Definir el tamaño de la muestra a inspeccionar

$$x = \sqrt{n}$$

Paso 3: Recolección de autodeclaraciones para todos los miembros del grupo

Paso 4: Auditoria anual al administrador del grupo/ primer punto de recolección

? *Si hay un Riesgo Especificado:* Necesaria auditoria adicional para evaluar el riesgo

Requerimientos para la producción de biomasa agrícola sostenible



- **Trazabilidad:** localización del origen, sistemas de gestión de documentación y balance de masas
- **Verificación de la clasificación del uso del suelo:**
 - Prohibición de cambio de uso del suelo (2008)
 - Protección de turberas, humedales, áreas de alta biodiversidad y contenido en carbono (2008)
 - Convenios Internacionales de conservación (CITES)
- **Preservación de la estructura del suelo,** contenido orgánico y actividad biológica
- **Prevención de la compactación, erosión y degradación del suelo**
- **Uso responsable de fertilizantes** y de métodos de control de plagas
- **Protección de las aguas**
- **Calculo de emisiones de Gases de Efecto Invernadero**

Reconocimiento de verificaciones gubernamentales: Política Agrícola Común

Los productores de biomasa agrícola que reciben ayudas económicas por parte de los Estados Miembros (como por ejemplo las ayudas de la **PAC**) (o en caso de que exista un registro EMAS) **se consideran como verificadas y en cumplimiento de los con los criterios de RED II.**

Criterios de producción de biomasa agrícola considerados en cumplimiento a través de la PAC (“*Cross Compliance*”):

- Estructura del suelo y materia orgánica
- Uso de pesticidas
- Uso de lodos
- Gestión de plagas
- Uso y manejo de productos para la protección de la flora
- Protección de las aguas

→ Autodeclaración

Self-declaration
for producers of agricultural biomass (Cross-Compliance)

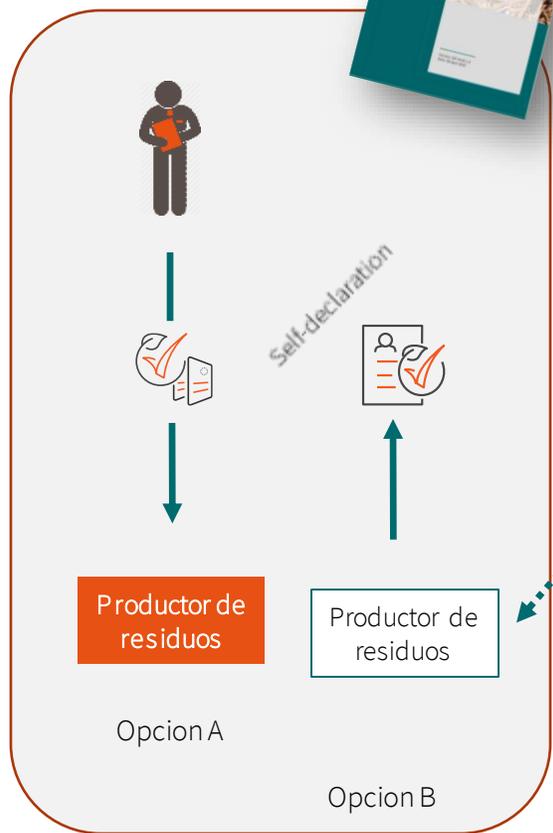
SURE ✓
SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

of the agricultural biomass producer:
Street: _____
Country: _____
Postal code, city: _____
NUTS2-region: _____
for sustainable biomass in accordance with Directive (EU) 2018/2001 or the German Biofuels Sustainability Ordinance (Biotreibstoff-Nachw) and the German Biomass Electricity Sustainability Ordinance (BioSt-Nachw): _____

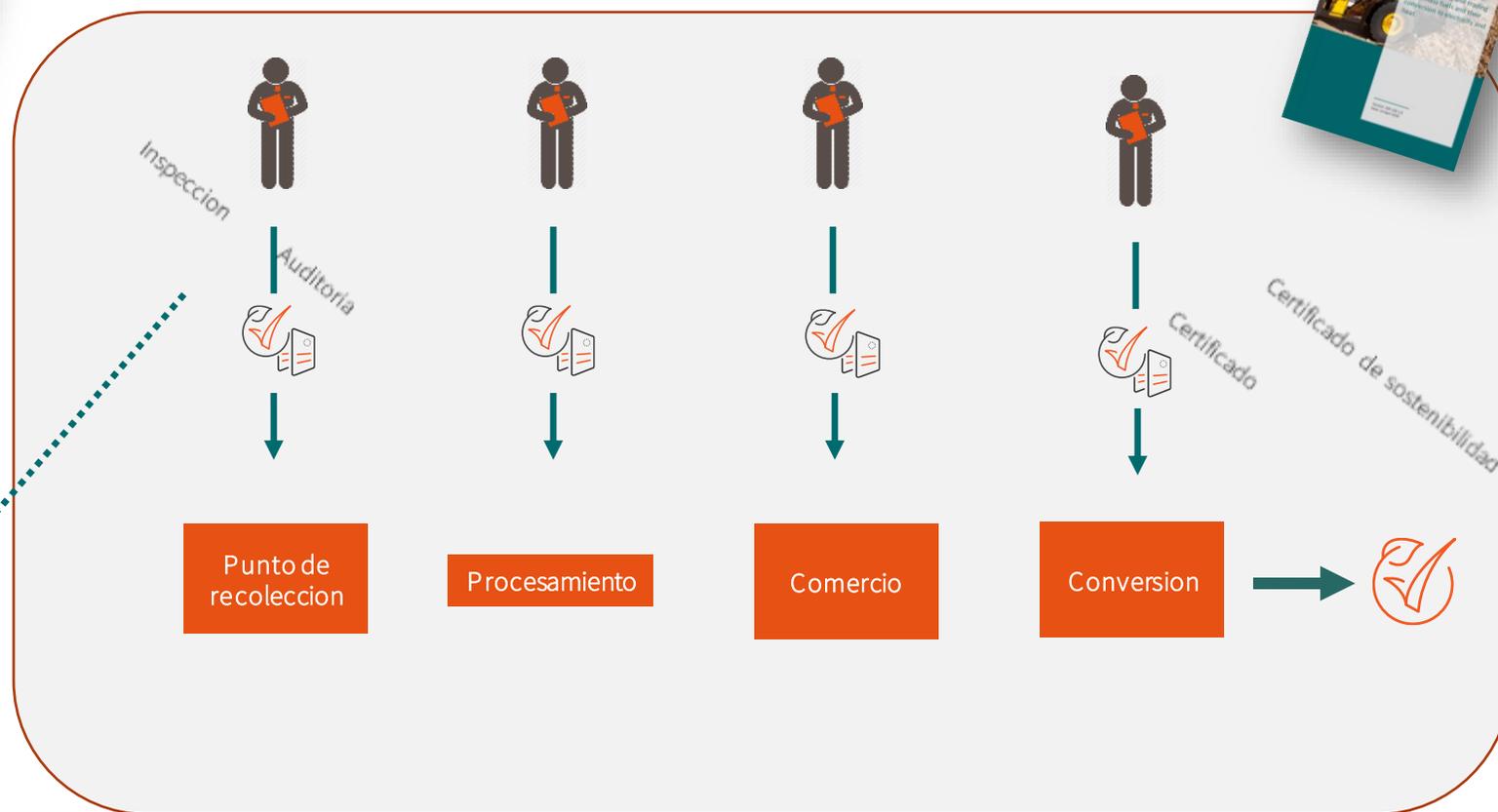
Recipient:
The biomass grown and supplied by me and described in more detail under item 1 which was harvested in the year _____ fulfills the requirements of Directive (EU) 2018/2001; the respective verification is available.

Certificación SURE: desechos y residuos

Procedimiento para la producción de residuos y desechos de biomasa



Procedimiento para el uso, procesamiento y comercio de biomasa para la producción de electricidad y calefacción



Definiciones: residuos y desechos



Desecho

Cualquier **sustancia u objeto que el titular descarta, o tiene la intención u obligación de descartar** (Directiva 2008/98/EC). Las sustancias que han sido intencionalmente modificadas o contaminadas para cumplir con esta definición no son aceptadas como desecho.



Residuo

Un residuo es una sustancia que **no es el producto final** que un proceso de producción busca producir. **El residuo por lo tanto no es el objetivo primario del proceso de producción** y además el proceso no ha sido deliberadamente modificado para producirlo. (Si se produce de **forma intencionada y sin necesidad de procesamiento adicional: “coproducto”**)

Clasificación de residuos y desechos

Típicos residuos y desechos

- Madera post consumo (desechos de madera)
- Residuos del procesamiento de la madera
- Orujillo
- Estiércol
- Bagazo
- Etc.



Sustancias que NO son residuos/desechos

- Biomasa modificada deliberadamente convirtiéndose en desecho o material residual
- Biomasa producida intencionadamente



Otros tipos de residuos/desechos

- Paja y otros residuos agrícolas
- Restos de podas
- Otros residuos forestales o agrícolas ANTES del procesamiento o tratamiento.





Requerimientos SURE: Residuos y desechos



- **Trazabilidad y documentación:** sistema de gestión de documentación, información sobre volúmenes, características, origen y tipos de residuos.
- **Auditoria de vigilancia** a los 6 meses de otorgar el certificado
- **Responsabilidad social:** principios Fundamentales de la OIT
- **No aplican:** criterios de sostenibilidad a nivel de campo ni emisiones GEI previos al punto de recolección.
- Autodeclaración



BENEFICIOS AMBIENTALES

LEGALIDAD DEL
APROVECHAMIENTO
Y COMERCIO



PROTECCION DE
AREAS NATURALES DE
CONSERVACION



CALIDAD DEL
SUELO Y
CONSERVACION DE
LA BIODIVERSIDAD



REGENERACION DEL
BOSQUE Y
CAPACIDAD DE
PRODUCCION

Aplicación de la certificación SURE: Biomosas mediterráneas



Podas de olivo y sarmiento



- Residuo agrícola generado a nivel de campo (previo a procesamiento)
- **Biomasa Agrícola** en la Certificación SURE
- Procedimiento a seguir: “*Procedimiento para la producción de biomasa agrícola*”
- En la práctica: certificación grupal + autodeclaración, auditoría anual del administrador de grupo
- Incluye podas fitosanitarias

El orujillo y el hueso



- Residuo generado como resultado del procesamiento
- **Residuo** en la Certificación SURE (y al Listado Europeo de Residuos)
- Procedimiento a seguir: “*Procedimiento para la producción de desechos y residuos de biomasa*”
- En la practica: **Extractora primer punto a certificarse**



Orujeras: Uso, procesamiento y comercio de biomasa



Procedimiento: *“Uso, procesamiento y comercio de biomasa y de su conversión para la producción de electricidad y calefacción”*

- 1. Monitoreo y verificación:** proceso de auditoría anual
- 2. Trazabilidad de la cadena de proveedores:** sistema de balance de masa
- 3. Sistema de gestión y documentación**
- 4. Sistemas de Gestión de Calidad y de Riesgos**
- 5. Cualificaciones de empleados** y capacitación
- 6. Principios fundamentales de la OIT**
- 7. Eficiencia de energía:** (≥ 50 MW)
- 8. Reducción de las emisiones GEI:** $\geq 70\%$ (desde 1 Jan 2021) y $\geq 80\%$ (desde 1 Jan 2026)

Conclusiones



Biomasa agrícola y residuos (orujillo, hueso, podas agrícolas) son clave
en el sector de la bioenergía en España y la Union Europea



Iniciar el proceso de certificación es imperativo en España

RED II en vigor en España desde enero 2023 según las fechas definidas en el Real Decreto 376/2022 del 17 de mayo



Desafíos en el sector de la biomasa

Continuos cambios en la legislación crean complejidad para los operadores



La certificación SURE ayuda a abordar los desafíos

La certificación SURE facilita el trabajo para los operadores en el proceso de demostrar cumplimiento con RED II y abordar los desafíos que existen.



SURE cuenta con el apoyo de la Asociación de Biomasa Española (AVEBIOM)

Apoyando en el proceso de certificación SURE

Gracias! Preguntas?

SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

Schwertberger Str. 16
53177 Bonn
Tel. 0228 3506-150
info@sure-system.org

www.sure-system.org

Amparo Arellano
Senior Expert Sustainability Certification
a.arellano@sure-system.org

be RESPONSIBLE | be SUSTAINABLE | be **SURE**