



**Soluciones** con BIOMASA y GAS RENOVABLE  
ante el cambio de **MODELO ENERGÉTICO**  
**RETOS URGENTES** de la bioenergía en Iberoamérica

El reto de la Sostenibilidad en la Bioenergía

Con la colaboración de:

**bioenergy**  
EUROPE

**SURE** ✓  
SUSTAINABLE RESOURCES  
Verification Scheme GmbH

Organizan:

**aveBiom**  
Asociación Española  
de la Biomasa

**CYTED**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE  
ENERGÍA TECNOLÓGICA DE  
BIOENERGÍA

# Implementando la RED II en la práctica

**Lucía Roca**

Responsable de Sostenibilidad y Proyectos Regulados  
ENSO (Energy Environment and Sustainability)



## Contenido

1. ENSO
2. Contexto de la Implementación
3. Implementando en medio de la indefinición
4. A tener en cuenta
5. Clarificación
6. Incertidumbres
7. Retos para el futuro
8. La RED III
9. La RED III. Algunas implicaciones



# ENSO

*Un negocio integrado y multifuncional en torno a la biomasa*



**Holding & Gestión de Activos**



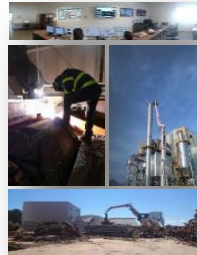
17 MW Soria. España



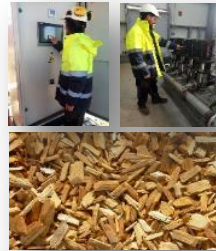
**Suministro de Calderas, Ingeniería y EPC**



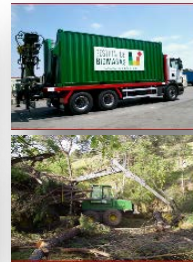
**Operación y Mantenimiento**



**Empresas de Servicios Energéticos**



**Suministro de Biomasa**



**Portugal Operación y Mantenimiento**



15 MW Fundão Portugal

15 MW Viseu Portugal





## ENSO

Un grupo líder en optimizar la cadena de valor de la biomasa y dar soluciones a sus clientes

### Experiencia

- **+20 años de experiencia** en todas las fases de Proyectos energéticos con biomasa.
- El equipo de gestión comenzó inicialmente en Valoriza Energia (Sacyr), luego creó Gestamp Biomass que desde el 7 de mayo de 2020 es **ENSO**.

### Promoción de Proyectos

- Algunos de nuestros Proyectos más significativos: Garray en España, Fundão y Viseu en Portugal, Discovery Park en Reino Unido, Berlin Station en USA, Tacuarembó en Uruguay, Proyectos Térmicos para clientes industriales en España...
- Más de **1,5 Millones de ton biomasa/año** son transformadas en energía en Proyectos desarrollados por nuestro equipo.

### Referencias de Ingeniería

- Con **más de 220 MWe suministrados** desde el 2000 ENSO es lider en plantas de energía en España con su propia teconología (Casi el 50% de cuota de mercado en España en calderas de gran tamaño el año pasado).
- Algunos de nuestros Clientes: ENCE, NESTLE, ELECNOR, RHONE POULENC, SACYR, ALSTOM



Garray



P. Genil



ENCE Huelva



Fundão. Portugal



Engineering in NESTLE.



ENCE Puertollano

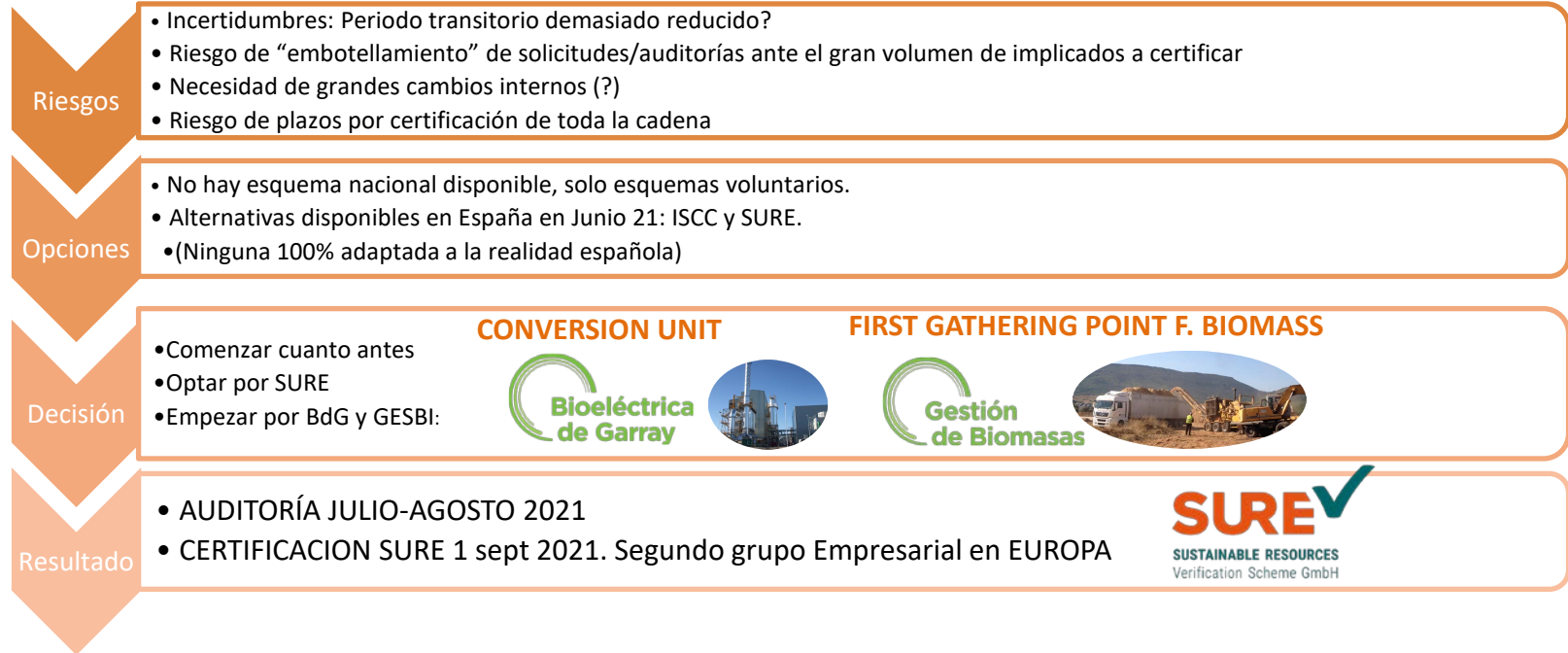


## Contexto de la Implementación

- **Incertidumbres trasposición RED II:**
  - 1 julio 2021?
  - Biomosas no recogidas en Anexos y Casos como Eucalipto < 2.000 km
  - Tratamiento de % sin certificar en el marco jurídico/remuneratorio español
  - Fecha de obligatoriedad/ periodos transitorios
- **Incertidumbres situación SURE:**
  - Reconocimiento formal europeo (pendiente en junio 2021)
  - Inexistencia NOBO/ Entidad Auditora sobre Auditores SURE



## Contexto de la Implementación



## Implementando en medio de la indefinición

### 1º Certificar la empresa:

- Solo una empresa en España reconocida (en junio 2021) por SURE para auditar BdG y GESBI

### Auditoría

- La auditoría de nuestros sistemas en verano de 2021 deriva en la necesidad de pequeños cambios y sobre todo de documentación exhaustiva de procesos internos ya existentes relacionados con la biomasa
- Nosotros **ya realizábamos la mayoría de los procedimientos y registros requeridos**, solo necesario documentar/revisar/adaptar documentos existentes (**¡más de 14!**). En 40 días de plazo.

### 2º Certificar la biomasa (pendiente)

- Dudas sobre capacidad (administrativa y RRHH) de algunos proveedores para certificarse rápidamente
- Coste añadido por tonelada no contemplado en la remuneración eléctrica
- Fecha obligatoriedad?

**Ninguna duda resp**  
la **SOSTENIBILIDA**  
nuestro suministro  
**legislación españ**  
**garantiza** sobradam  
misma



## Implementando en medio de la indefinición

### Ejemplos de documentos necesarios (no exhaustivo)

- Manual de gestión sostenible
- Designación de Responsable
- Metodología de Cálculo de Balance de masas
- Metodología de cálculo de Gases Efecto Invernadero
- Trazabilidad de la biomasa en las instalaciones (gestión de acopios, de muestreos...)
- Gestión de no conformidades
- Gestión de compras
- Informes de auditoría interna
- ...





## A tener en cuenta

### Forma de trabajar

- **Cambios en la forma de trabajar** para garantizar balance de masas y trazabilidad



### Sistemas informáticos/registro

- **Cambios en sistemas informáticos** para añadir registros adicionales (si no están) de origen, certificación, GEI, etc



### Documentación

- Aumento del “**papeleo**” a gestionar



## A tener en cuenta

### Tiempo

- **Volumen significativo de horas** de administración empleadas en la primera certificación de las empresas (preparación/ adaptación)



### Idioma

- Los manuales SURE están en **inglés**

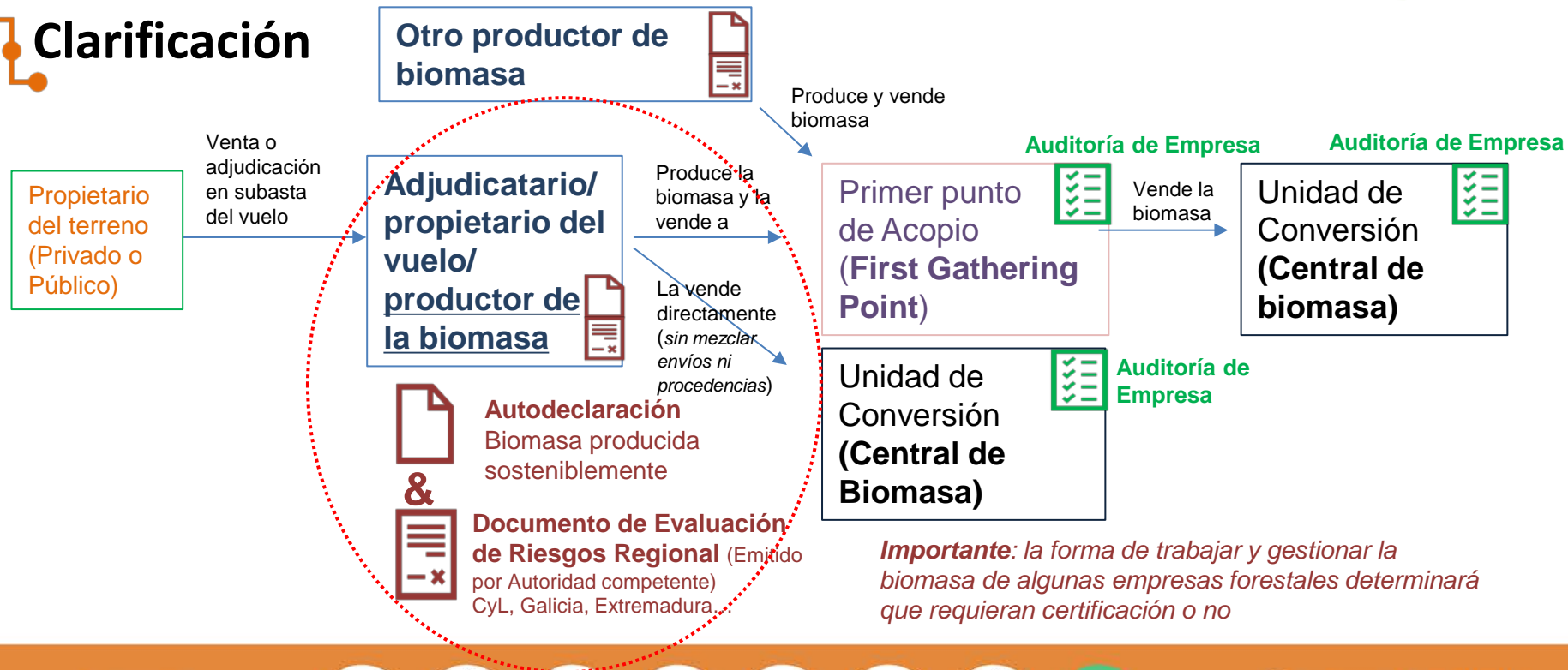


### Otras empresas afectadas

- ¿Qué pasa con el resto de la cadena de suministro?
- ¿Proveedores con menos músculo administrativo?
- ¿Con falta de idiomas o de sistemas de gestión?
- Posibilidades de la **Autodeclaración + Evaluación de Riesgo Regional**



## Clarificación



## Incertidumbres



Cambios en la trasposición que puedan afectar a lo ya realizado

Cómo ayudar a la cadena a certificarse en plazo y forma

Cambios en el esquema SURE

Plazos de validez certificación vs trasposición

Tratamiento futuro de la biomasa no certificada de pequeñas empresas



## Retos para el futuro



•Conseguir reconocimiento biomasas no reflejadas ¿Esquema nacional/  
reflejo en la trasposición?

Evitar incertidumbres a las empresas en cuanto a plazos y tratamiento de no  
conformidades

Reducir coste de certificación/ repercutirá en coste MWh

Reconocimiento de legislación forestal como garantía de sostenibilidad en  
España/ reducción de carga burocrática absurda

Convertir la certificación en una oportunidad



## La RED III

“La **Directiva sobre fuentes de energía renovables** fijará un **objetivo más ambicioso a fin de producir el 40 % de nuestra energía a partir de fuentes renovables** de aquí a 2030. Todos los Estados miembros contribuirán a ello, y se proponen objetivos específicos para el uso de energías renovables en el transporte, la calefacción y refrigeración, los edificios y la industria.

Para cumplir nuestros objetivos climáticos y medioambientales, **se refuerzan los criterios de sostenibilidad en el uso de la bioenergía y los Estados miembros deben formular cualquier sistema de apoyo a la bioenergía de manera que se respete el principio de uso en cascada de la biomasa leñosa.**”

Fuente: Comunicado de prensa de la Comisión Europea



## La RED III. Algunas implicaciones

- **Aplicación criterios de Sostenibilidad:** >5 MWt para plantas de biomasa sólida, de producción eléctrica o térmica
- (en la RED II el límite está en 20 MWt).



Acto delegado sobre uso en cascada: Se hará teniendo en cuenta la jerarquía de residuos establecida en el artículo 4 de la Directiva 2008/98/CE y el principio de cascada. No se apoyará el uso de troncos para aserrar, troncos para chapas **ni tocones y raíces para producir energía**. Tampoco para la producción de energía renovable procedente de la incineración de residuos si no se han cumplido las obligaciones de recogida selectiva establecidas en la Directiva 2008/98/CE.

Los Estados miembros **no concederán ninguna ayuda a la producción de electricidad a partir de biomasa forestal 2027 en instalaciones exclusivamente eléctricas**

A más tardar en 2026, la Comisión presentará un informe sobre el impacto de los regímenes de apoyo de los Estados miembros a la biomasa, incluida la biodiversidad y las posibles distorsiones del mercado, y **evaluará la posibilidad de nuevas limitaciones con respecto a los regímenes de apoyo a la biomasa forestal**





**B** CONGRESO INTERNACIONAL  
**BIOENERGÍA**

**2021**

VALLADOLID  
21, 22 Y 23  
SEPTIEMBRE



**Soluciones** con BIOMASA y GAS RENOVABLE  
ante el cambio de **MODELO ENERGÉTICO**  
**RETOS URGENTES** de la bioenergía en Iberoamérica

El reto de la Sostenibilidad en la Bioenergía

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



**Lucía Roca**

Responsable de Sostenibilidad y Proyectos Regulados  
ENSO (Energy Environment and Sustainability)

[Lucia.Roca@enso.energy](mailto:Lucia.Roca@enso.energy)

