



I FORO DE BIOECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN

27 y 28 de octubre de 2021. Soria



REBI-RECURSOS DE LA BIOMASA Redes de Calor Sostenibles

ORGANIZA

competitividad
empresarial



COORDINA
Fundación Cesefor

COLABORA
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Centro Tecnológico Cartif

ALBERTO GÓMEZ ARENAS
CEO de REBI

*Buenas prácticas
y proyectos de innovación
en **BIOENERGÍA***





RED DE CALOR DE GUADALAJARA



RED DE CALOR DE SORIA



RED DE CALOR DE ARANDA



RED DE CALOR DE ÓLVEGA



Qué es REBI

- ❑ Líder en España en el sector del diseño, construcción, gestión y mantenimiento de las redes de calor con biomasa.
- ❑ Abastece de calefacción y agua caliente sanitaria a edificios residenciales y no residenciales, públicos y privados, y edificios singulares a través de energía térmica de biomasa.
- ❑ Redes de Calor sostenibles hibridadas con otras energías renovables y de alta eficiencia disponibles (geotermia, aerotermia, solar, etc)
- ❑ Contribuye a la mejora del medio ambiente de la ciudad y de la economía local

I FORO DE BIOECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN



Redes de Calor Sostenibles

- Reducen la contaminación de una ciudad mediante el empleo de energías limpias en sustitución de los combustibles fósiles.
- Optimiza la implantación de la eficiencia energética que garantiza ahorros duraderos y máximo confort a los ciudadanos.
- Solución inmejorable que ayuda a los ayuntamientos en su labor de transición energética
- Cumplimiento de la agenda europea para luchar contra el cambio climático, gracias a la capacidad para reducir las emisiones en el ámbito urbano
- Combaten la pobreza energética
- Tecnología puntera, permiten un estricto control de emisiones y que la instalación en conjunto sea más eficiente, rentable y sostenible medioambientalmente.



Biomasa

- Fuente energética infrutilizada en España.
- La tasa de extracción maderera es del 41% respecto al crecimiento de los bosques, muy por debajo de la media europea que se sitúa en el 69%.
- El 40% de toda la potencia de la biomasa en España se localiza principalmente en Andalucía y Castilla y León.
- Permite la reducción de la dependencia energética de España al tratarse de materia prima existente en el territorio.
- Genera 30 empleos por megavatio.



Dinamizador de la Economía Circular

- ❑ Modelo de negocio local indispensable en tiempos de crisis.
- ❑ Hace frente a la incertidumbre abasteciendo vecinos, hospitales, hoteles, empresas y centros públicos de energía para calefacción y agua caliente.
- ❑ Materia prima procedente de los montes de Soria, que se transforma en Soria, se produce y consume en Soria.
- ❑ Ventaja para la ciudad: una Red de Calor es optimización de producción y consumo de energía a través de renovables y de calor de recuperación.
- ❑ Una ciudad en la que los usuarios están interconectados es más eficiente que otra en la que están aislados.





Hibridación de energías

- ❑ Centrales de Calor energéticamente eficientes aprovechando el calor excedentario de las industrias que se sitúan en nuestro mapa de actuación.
- ❑ Hibridación de la biomasa con todo tipo de energías renovables disponibles como la geotermia de profundidad, la aerotermia, o la solar térmica y solar fotovoltaica además de la eliminación de torres de refrigeración.
- ❑ Primera experiencia piloto en España en la Red de Calor de Aranda de Duero, con Energyworks-MICHELIN.
- ❑ En Soria, dos convenios con el grupo LOSÁN y con Cartonajes Izquierdo-INSOCA.



Perspectiva de futuro

El papel que las redes de calor deben jugar para lograr la transición hacia una bioeconomía basada en cero emisiones y cero residuos es prioritario.

Los beneficios técnicos, económicos, sociales y medioambientales de esta tecnología hacen que sus perspectivas de futuro sean muy positivas.

Cada vez más organizaciones públicas y privadas se decantan por el uso de esta tecnología para abastecerse de calefacción y agua caliente.

Fomentar la **conexión obligatoria de los edificios de titularidad pública**, dado su carácter ejemplarizante para la población

Medidas de Fomento del Sector

Administración Local:

- Reducción del IBI.
- Adaptación de los Planes Urbanísticos.
- Planes de Rehabilitación Energética de Edificios.

Administración Autonómica:

- Planes de Rehabilitación Energética de Edificios.
- Planes RENOVE.
- Subvención para contadores individuales.
- Deducciones en IRPF tramo Autonómico.
- Contratación Centralizada.

Administración Central:

- IVA reducido.
- Deducciones en IRPF tramo Nacional.
- Planes de Rehabilitación Energética de Edificios.





Necesidad de un IVA reducido

- ❑ Para la energía generada a partir de fuentes renovables así como un IVA reducido o exento para las inversiones en redes de calor sostenibles.
- ❑ Elementos facilitadores, ayudas y apoyos.

¡Gracias!

ALBERTO GÓMEZ, CEO de REBI
alberto@rebi.es



I FORO DE BIOECONOMÍA
DE CASTILLA Y LEÓN

27 y 28 de octubre de 2021. Soria



ORGANIZA

competitividad
empresarial



COORDINA
Fundación Cesefor

COLABORA
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Centro Tecnológico Cartif