



Líderes

en el aprovechamiento
sostenible de los
recursos naturales



Nueva filial de ence



Nueva filial de Ence para el desarrollo de proyectos de biogás y producción de fertilizantes en iberia

Promoverá la **economía circular** transformando residuos orgánicos en biogás para su inyección a la red. El digestato generado tras la producción del biogás se utilizará para su transformación en biofertilizantes y agua para riego.

Esta nueva actividad tiene sinergias importantes con la actividad de celulosa y biomasa de Ence.



Ence y la bioeconomía

Cuatro áreas, una misma visión



GESTIÓN AGROFORESTAL SOSTENIBLE

Ence es un referente en la **gestión responsable y sostenible del sector agrícola y forestal** en España

3,1 Mn de toneladas de madera adquiridas en el entorno de nuestras biofábricas, procedente de fuentes certificadas: más del 78% certificada FSC® (Licencia: FSC – C081854) y/o PEFC. El 22,5% se destina a la protección de ecosistemas

1,7 Mn de toneladas de biomasa adquirida **garantizando su uso sostenible como combustible**

Ence **gestiona más de 66.000 ha** de bosques con un 86% de certificación

PRODUCCIÓN ECOEFICIENTE DE CELULOSAS ESPECIALES

Ence es **líder Europeo en la producción celulosa de eucalipto**, con una capacidad instalada de 1,2 Mn de toneladas

Para ello utilizamos **madera 100% de origen local** y procedente de fuentes responsables

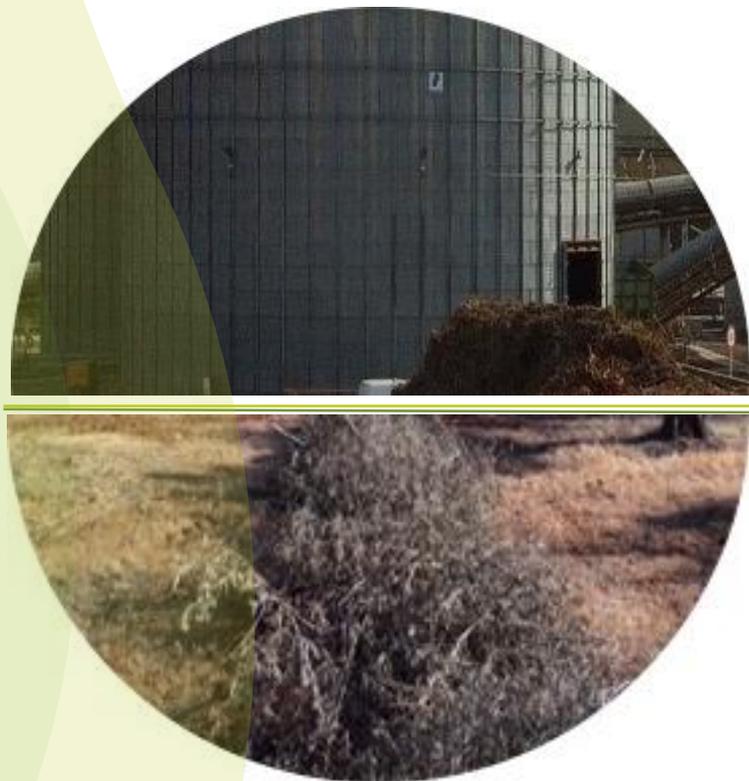
Proceso de producción respetuoso con el medio ambiente y ejemplo de **eficiencia energética** y de **economía circular**

Los parámetros ambientales **mejoran la normativa europea**

Producimos biomateriales naturales, renovables y biodegradables, **alternativos al plástico**

Ence y la bioeconomía

Cuatro áreas, una misma visión



GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE BIOMASA

Ence es el mayor generador de energía renovable con biomasa en España, a través de su filial Magnon, con una capacidad instalada de 266 MW y una cartera de proyectos de 513 MW

Nuestras plantas de biomasa son totalmente gestionables y contribuyen a los objetivos de descarbonización de la UE

Aprovechan subproductos agrícolas y forestales de proximidad, reduciendo su impacto ambiental y el riesgo de incendios

Las nuevas plantas son un ejemplo de transición energética justa, aprovechando emplazamientos de otras actividades industriales para mantener el empleo local

PRODUCCIÓN DE GAS RENOVABLE Y FERTILIZANTES

Ence Biogas transformará residuos orgánicos en gas renovable (Biometano) inyectándolo en la red gasista.

Con el digestato se realizará un compostaje y se producirá fertilizante orgánico.

Se aprovechan subproductos agrícolas, ganaderos y agroindustriales de proximidad, reduciendo su impacto ambiental.

En un ejemplo de economía circular, evitando las emisiones difusas de CO2 de estos residuos orgánicos y transformándolos en productos con un alto valor añadido.

La empresa más sostenible de nuestro sector

Según Sustainalytics



Operaciones seguras y eficientes

“0” accidentes con baja en el área de energía

Economía circular: <1% de residuos totales enviados a vertederos

85% plantas con certificación ZERO WASTE

-40% minutos de olor en las biofábricas de celulosa (vs 2020)

1,9 Mt de biomasa valorizada

Reducción del coste de producción



Acción climática

-9% Emisiones GEI de Scope 1 (vs 2020)

500k tCO2 evitadas



Producto sostenible

Productos de celulosa especiales sustitutos del plástico

Energía renovable

Liderazgo y Diferenciación



Compromiso con las Comunidades

19k puestos creados

95% proveedores locales



Personas y Valores

90% contratos fijos

80% nueva contratación

<30 son mujeres

Certificación Great Place To Work

Licencia Social para Operar



Gobierno Corporativo

Transparencia

Mejores prácticas

~40% miembros femeninos

60% consejeras independientes en los Comités de Auditoría y de Nombramientos y Retribuciones

Garantizar la correcta toma de decisiones



Nuestra actividad contribuye a solucionar los grandes retos globales

Y supone un importante motor de empleo y riqueza para la economía rural



Retos Globales

- Cambio climático
- Contaminación por plásticos
- Sociedad concienciada con la sostenibilidad
- Gestión de residuos
- Pérdida de biodiversidad y deforestación
- Despoblación rural
- Desindustrialización



La respuesta de Ence

- Energía renovable
- Celulosas especiales
- Productos con menor huella ambiental
- Economía circular
- Gestión forestal sostenible
- Motor de empleo y riqueza en zonas rurales
- Transición justa



Contribución a los ODS (Agenda 2030)



Biogás

Los Residuos son la Materia Prima de Ence Biogas

La materia prima utilizada para la generación de biogás y fertilizante es el residuo orgánico. Las plantas de biogás reciclan (no valorizan) estos residuos en gas renovable y un producto fertilizante CE de alta calidad (abono órgano-mineral solido granulado).



Residuos
Ganaderos



Residuos de
Origen Vegetal



Residuos de la
Industria
Agroalimentaria,
de Origen Animal



Residuos Agro
Industriales



Residuos
Agrícolas

Biogás

La sostenibilidad es la base para el diseño del negocio

- El proceso se ha diseñado para lograr la mayor **autosuficiencia energética posible**, con una planta fotovoltaica de autoconsumo que genera la mayoría de la electricidad necesaria en el proceso
- Las plantas se han diseñado para **minimizar los recursos naturales utilizados**, previendo la filtración y depuración del agua para permitir su uso en riego y la reutilización en la planta
- Se maximizará el uso de **residuo de proximidad** para evitar generar mayores **emisiones** en el transporte que las que actualmente tiene el tratamiento del residuo
- El biometano generado potenciará la descarbonización del **sector de transporte pesado y marítimo**, sectores difíciles de descarbonizar
- El proceso está diseñado para conseguir **cero residuos**



Biogás

Un negocio alineado con los objetivos de sostenibilidad



Biogás

¿Que es el biogás?

El biogás es un **combustible renovable** generado en el tratamiento de reciclaje de residuos orgánicos no peligrosos

Al igual que en el caso del gas natural, su componente principal es el **metano**

Los **principales usos** de biogás son:



Transporte

Depurado¹ hasta biometano es un biocarburante avanzado según RED II y PNIEC con capacidad de doble computo como reducción de emisiones. Aplicable al BioGNL y GNC



Calor

Sustituto renovable de combustibles fósiles de forma directa o tras su upgrading¹ (biometano)



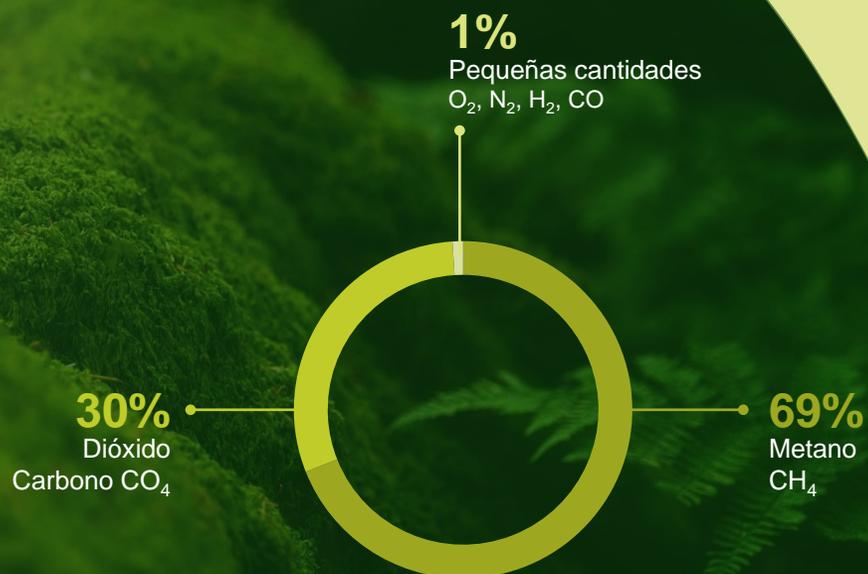
Electricidad

Generada en motores de cogeneración



Calor

Cogenerado en los motores de cogeneración



Valorizando el residuo



Biogas

Biogás, es un combustible que puede ser empleado directamente o tras la limpieza de CO₂ (upgrading) como BIOMETANO sustituto del gas natural



Electricidad

Puede ser usado como combustible en motores de cogeneración generando electricidad



Calor

Y generando al mismo tiempo también energía térmica



BIO-CO₂

En el caso de upgrading. Obtenemos un CO₂ biogénico contenido en el biogás, es extraído, tratado y licuado para su comercialización



Certificados

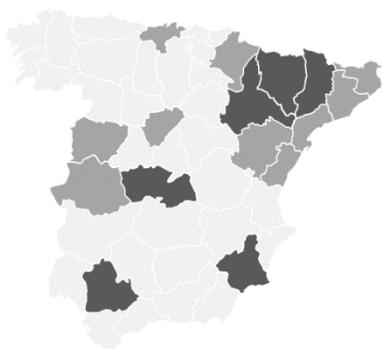
Este Gas Renovable procedente del reciclaje de residuos genera reducciones de emisiones de CO₂. Reconocidas por la RED II y PNIEC

Biogás

Un nuevo negocio complementario aprovechando el Know-How de Ence



Residuo Ganadero



28 M Tn /año



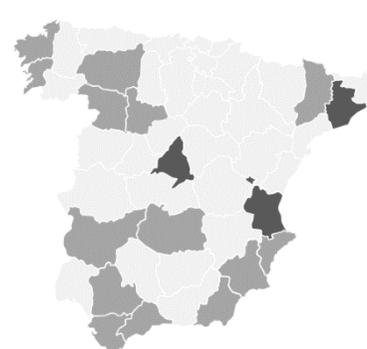
Residuo Agrícola



3,2 M Tn /año



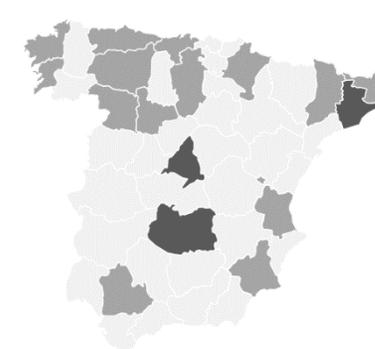
Gestor residuos Industriales



2,8 M Tn /año



Residuo Agroindustrial



2,2 M Tn /año

Ence Biogas quiere desarrollar 20 plantas de Biogás en Iberia

