

REACTIVE

Revalorización Ecológica de Residuos Agrícolas en Carbón Activado

Transformamos residuos agrícolas locales en carbón activado ecológico de alto valor, impulsando la bioeconomía circular en el medio rural aragonés.





El Problema

Residuos Mal Gestionados

+30.000 toneladas de cáscaras y restos de poda al año en Aragón, generalmente quemados o acumulados.

Dependencia de Importaciones

España importa carbón activado de China e India, con alta huella de carbono y costes logísticos.

Despoblación Rural

Falta de oportunidades industriales que aprovechen recursos locales.

Nuestra Solución



Recolección de Residuos

Cáscaras de almendra y restos de poda de olivos, viñas y frutales



Proceso Innovador

Tecnologías limpias: pretratamiento, pirólisis controlada, activación física/hidrotérmica

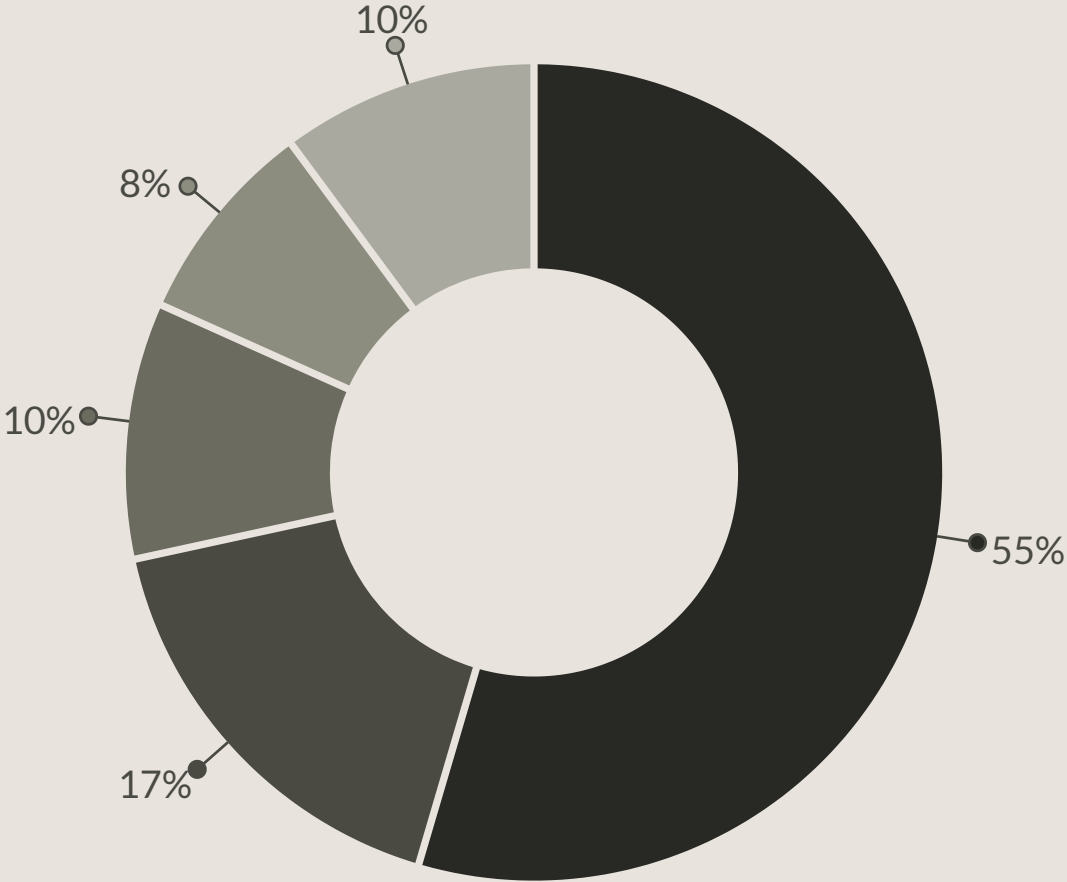


Producto Final

Carbón activado ecológico de alta calidad y valor añadido



Oportunidad de Mercado



■ Tratamiento de aguas ■ Alimentaria y vinícola ■ Farmacéutica ■ Agricultura ■ Filtración de gases

España: 10.000-20.000 toneladas/año

Valor: 2.000-3.000 €/tonelada

Crecimiento global: 7-10% anual

Impulsado por regulaciones y demanda sostenible



Ventaja Competitiva

100%

Origen Local

Residuos agrícolas
aragoneses,
garantizando
trazabilidad y mínima
huella de carbono

0

Competidores Locales

Aragón no cuenta con
fabricantes de carbón
activado, ventaja de
pionero

3

Tipos de Producto

Soluciones
personalizables según
necesidades (porosidad
específica para agua o
aire)

Tecnología y Escalabilidad

01

Pretratamiento

Secado y triturado de biomasa ($\leq 15\%$ humedad, ≤ 1 cm tamaño)

03

Activación

Física (vapor, 700–850°C) o hidrotérmica (180–250°C, 10–30 bar)

02

Pirólisis

Conversión termodinámica a 480–600°C para producir biochar

04

Valorización

Gases y biochar reutilizados como combustible o enmienda agrícola

Diseño modular: Planta piloto (100–200 t/año) escalable mediante módulos adicionales

Modelo de Negocio



Ingresos

Venta de carbón activado a 2.500 €/t

Facturación proyectada: 375.000 €/año

Costes

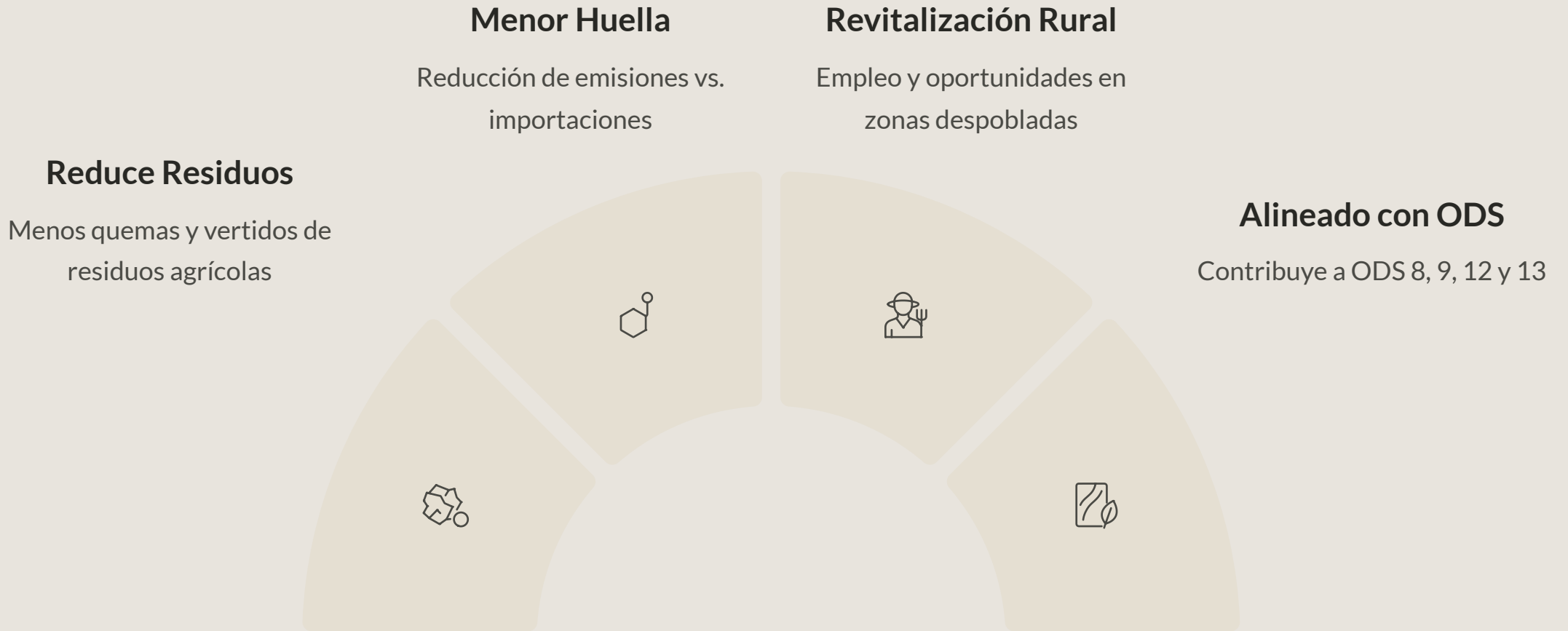
Operativos: 180.000–220.000 €

Margen bruto: 35–45%

Punto de Equilibrio

2–3 años según ventas y subvenciones

Impacto Sostenible



Progreso y Próximos Pasos



¿Por Qué Invertir en REACTIVE?

Oportunidad. Impacto. Retorno.



Mercado en Crecimiento

20-60 millones € en España, escalable globalmente



Ventaja de Pionero

Primer productor de carbón activado sostenible en Aragón



Alto Potencial de Retorno

Márgenes 35-45% y equilibrio en 2-3 años



Triple Impacto

Ambiental, social y económico en zonas rurales

Contacto: [Correo/Teléfono]