

TRATAMIENTO DE SUBPRODUCTOS

OLEÍCOLAS ALPECHÍN Y ALPERUJO



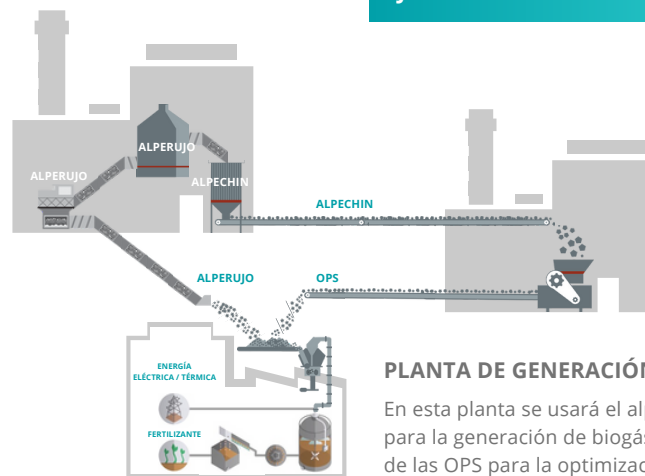
SMALLOPS OFRECE UN TRATAMIENTO INNOVADOR PARA **ORUJERAS Y ALMAZARAS**, PERMITIENDO UN **USO MÁS EFICIENTE DEL ALPECHÍN Y GENERANDO NUEVOS INGRESOS DE MANERA SOSTENIBLE**

Hemos desarrollado una tecnología que permite **valorizar tanto el alpechín como el alperujo**. Gracias a nuestra tecnología, somos capaces de valorizar el alperujo transformándolo en **nanopartículas, denominadas OPS**. Las OPS cuentan con un alto potencial para emplearlas en **diferentes aplicaciones medioambientales**. Además de las nanopartículas, nuestra tecnología posibilita la producción de **biogás a partir exclusivamente de estos subproductos**.

ORUJERA - ALMAZARA

Serán quienes suministren el alpechín para la generación de las OPS y podrán emplear el alperujo como sustrato para la generación de biogás.

EJEMPLO SIMPLE DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA



TRATAMIENTO DE ALPECHÍN

En esta fase se tratará el alpechín creando de esta manera OPS para su posterior aplicación en la planta de generación de biogás.

PLANTA DE GENERACIÓN DE BIOGÁS

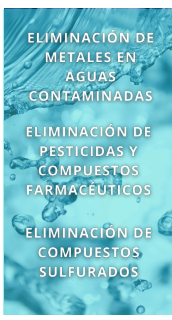
En esta planta se usará el alperujo como sustrato para la generación de biogás gracias a la adición de las OPS para la optimización del proceso.

APLICACIONES OPS



MEJORA DE LOS PROCESOS DE DIGESTIÓN ANAEROBIA (BIOGÁS)

BIOGÁS



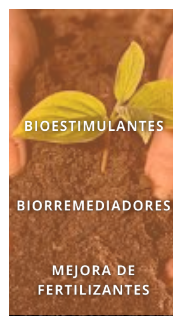
ELIMINACIÓN DE METALES EN AGUAS CONTAMINADAS
ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS Y COMPUESTOS FARMACÉUTICOS
ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS SULFURADOS

TRATAMIENTO DE AGUAS



LIMPIEZA DE DIVERSOS COMPUESTOS ORGANOCORADOS Y SULFURADOS

TRATAMIENTO DE CORRIENTES GASEOSAS



BIOESTIMULANTES
BIORREMIEDIADORES
MEJORA DE FERTILIZANTES

PRODUCTOS AGRONÓMICOS



ADITIVACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y CERÁMICA
FIBRAS TEXTILES
FABRICACIÓN DE ELECTRODOS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE APPLICABLE EN LA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO.

NUEVOS MATERIALES

BENEFICIOS DEL PROCESO

Ofrece una **solución in situ** para gestionar el alperujo, **eliminando costos de transporte**, produciendo **OPS** y mejorando la **eficiencia energética del proceso**.

Resuelve la acumulación del alperujo, produce nanopartículas de hierro (OPS) para la venta o autoconsumo en la producción de biogás, mejora la calidad del biogás y reduce costos operativos.