



# Aprovechamiento de energía solar térmica para procesos de vinificación



✓ **PRÁCTICA EN USO**

**BODEGAS RODA**

www.roda.es  
rodarioja@roda.es



**Localización:**

Haro (La Rioja)



**Radio de acción:**

La Rioja

Los procesos productivos en una bodega demandan altas cantidades de energía, por lo que cada vez con mayor frecuencia se decide intentar implementar sistemas de generación de energía renovable para reducir los gastos, ya sea mediante equipos fotovoltaicos, geotérmicos u otros sistemas más novedosos como la energía solar térmica.

Los sistemas de energía solar térmica se basan en unos intercambiadores de calor en los cuales inciden los rayos solares que calientan el líquido contenido en su interior, es decir, se obtiene agua caliente a partir de energía solar y este agua caliente más tarde se aplica en los procesos de elaboración del vino como fuente de energía.

Además, de forma complementaria a este sistema se ha instalado un novedoso equipo enfriador de absorción, que produce agua fría a partir del agua caliente anteriormente usada, que también puede ser usada en otros procesos que la demanden.

## Objetivos y retos:

- Reducir el consumo de combustibles fósiles.
- Incrementar el uso de energía de origen renovable.
- Reducir la factura energética.
- Fomentar el autoabastecimiento de energía.

## Resultados principales:

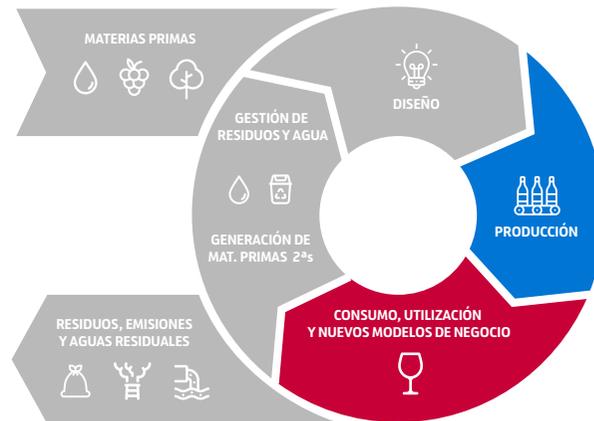
- Reducción de emisiones a la atmósfera de gases provenientes de la quema de combustibles fósiles.
- Generación de energía de origen renovable en la propia empresa.
- Ahorro de costes energéticos.

## Dificultades y oportunidades:

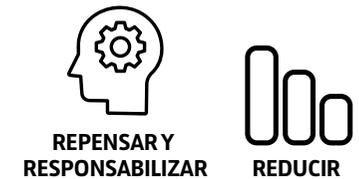
- Elevada inversión inicial.
- Tecnologías como la enfriadora de absorción aún tienen poca experiencia.

## Ambitos de acción y relevancia

- Producción siguiendo criterios de eficiencia para la circularidad.
- Certificaciones voluntarias, ecoetiquetas y
- Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) centradas en el ACV, el ecodiseño o la eficiencia energética, que permitan asumir la responsabilidad de los consumidores en la transición circular.
- Procesos que permitan reducir su huella ambiental y estén relacionados con la transición hacia una EC.



## Principios de economía circular



## Objetivos de desarrollo sostenible

