



# Depuración de aguas y obtención de abono



## ✓ PRÁCTICA EN USO

### BODEGA FINCA LA EMPERATRIZ

www.hermanoshernaiz.com  
correo@hermanoshernaiz.com



#### Localización:

Baños de Rioja  
(La Rioja)



#### Radio de acción:

La Rioja

Esta bodega ha optimizado su consumo de agua, de tal forma que requiere de unos 4,64 litros de agua por litro de vino elaborado, por debajo de los 6 litros habituales.

Además, realiza el tratamiento de sus aguas residuales in situ, pues la bodega cuenta con su propia estación depuradora de aguas residuales.

Con este tratamiento es posible hacer el vertido de las aguas depuradas, dado que cumplen con la calidad y parámetros exigida por la normativa existente.

Durante este proceso de depuración se genera fango espesado que recibe un segundo tratamiento en una estación depuradora (EDAR) externa.

El mismo tiene una importante composición de materia orgánica, de ahí su aprovechamiento como abono.

Por cada metro cúbico de aguas residuales depuradas se generan 1,5 kg de materia seca final, que es recuperado y se aplica como abono orgánico en las fincas de cultivo.

De esta forma, se reduce la necesidad de adquirir fertilizantes, en algunos casos de compuestos inorgánicos que generan mayor impacto.

### Objetivos y retos:

- Reducir el consumo de aguas.
- Reincorporar al acuífero con garantías de calidad y seguridad.
- Recuperar sustancias orgánicas de los fangos.
- Aprovechar residuos orgánicos como abono.

### Resultados principales:

- En la bodega se optimiza el consumo de agua hasta una media de 4,64 litros, siendo la media de 6 litros empleados para elaborar un litro de vino.
- De cada metro cúbico de agua residual, se obtienen 1,5 kg de materia seca, esta materia orgánica se emplea como abono.

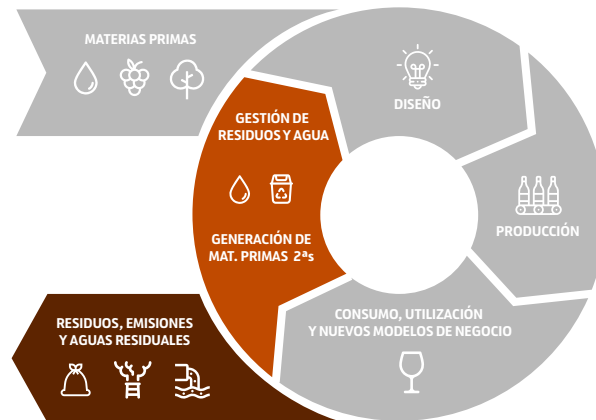
### Dificultades y oportunidades:

- Altas inversiones iniciales.
- Proceso muy estacional.

### Ambitos de acción y relevancia

-Fomento de medidas para la recuperación de subproductos y materias primas secundarias y facilitar su aprovechamiento.

-Fomento de medidas de optimización para la recuperación, la reutilización y el aprovechamiento de aguas residuales derivadas de los procesos de producción.



### Principios de economía circular



REDUCIR



RECUPERAR

### Objetivos de desarrollo sostenible

