



# Limpieza de barricas por microondas



## ✓ PRÁCTICA EN USO

**CLEANWOOD**  
www.cleanwood.es  
**BODEGAS BERONIA**  
www.beronia.com  
consultas@beronia.es

**Localización:**  
Ollauri (La Rioja)  
 **Radio de acción:**  
La Rioja

La aplicación de diferentes procesos a las barricas usadas puede facilitar su recuperación y alargar la vida útil de las mismas, evitando así tener que fabricar unas nuevas y consumir más madera y energías.

Esta iniciativa utiliza un método de limpieza, esterilización y recuperación de barricas empleando ondas electromagnéticas de alta frecuencia.

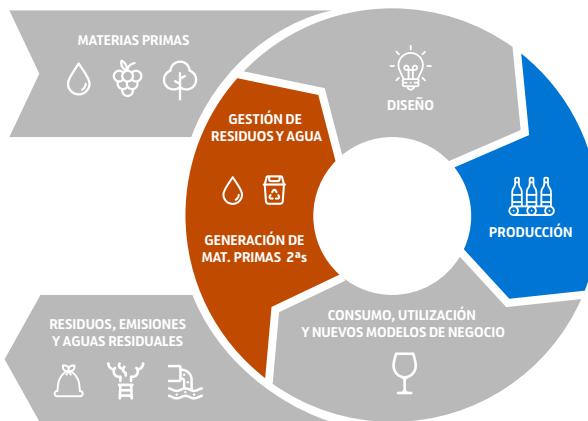
Este proceso, con una duración inferior a 5 minutos, consigue regenerar la madera, abrir el poro, lixiviar parte del vino embebido, extraerlo del interior de la madera y erradicar la totalidad de los microorganismos perniciosos.

De esta forma, se aumenta la calidad del producto y se extiende la vida útil de los toneles varios años más.

Se reduce la cantidad de residuos generados y la demanda de nuevos materiales, ahorrando recursos, y costes.

## Ambitos de acción y relevancia

- Circularidad en procesos productivos (Producción siguiendo criterios de eficiencia para la circularidad).
- Acciones para reducir el desperdicio de recursos y alargar la vida útil de productos.



## Objetivos y retos:

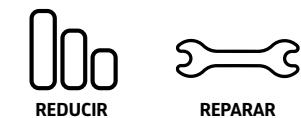
- Recuperar un producto que todavía está en condiciones de uso.
- Alargar la vida útil de las barricas.
- Reducir el uso de productos químicos y de agua en la limpieza de barricas.

## Resultados principales:

- Reducción del consumo de energía y de agua.
- Evitación de empleo de determinados productos químicos.
- Ahorro de costes.
- Competitividad.
- Fomento de modelos con menor impacto medioambiental.

## Dificultades y oportunidades:

Altas inversiones iniciales por la maquinaria necesaria.



## Principios de economía circular



## Objetivos de desarrollo sostenible