



Depuración y reaprovechamiento de aguas en bodegas



✓ PRÁCTICA EN USO

HIDECO
www.hideco.es
hideco@hideco.es



Localización:
Villamediana de Iregua (La Rioja)



Radio de acción:
España

Tras la gran cantidad de agua necesaria en la elaboración del vino, que se estima en hasta unos 6 litros de agua por litro de vino, son necesarias actuaciones para depurar esas aguas, las cuales poseen una carga contaminante sobre todo de origen orgánico, por ser usadas principalmente en labores de limpieza de bodega y depósitos.

Fruto de esta necesidad, es habitual que las bodegas cuenten con estaciones depuradoras de aguas residuales en las que se realiza el tratamiento necesario para que estas aguas puedan verterse a la red de saneamiento o al entorno natural.

Para ello, las aguas residuales se recogen en un colector y son conducidas a la estación de depuración. En ella mediante los distintos procesos físico químicos y biológicos se depura hasta alcanzar los parámetros adecuados para su uso circular.

Por otro lado, los fangos concentrados, principalmente compuestos por materia orgánica, se pueden emplear en la agricultura a modo de fertilizante orgánico, lo que supone otro aprovechamiento circular derivado del tratamiento de aguas residuales.

Objetivos y retos:

- Recuperar aguas empleadas en actividad industrial para verterlas en condiciones de respeto y cuidado del medio ambiente.
- Diseñar instalaciones y equipos que permitan reutilizar el agua en procesos productivos.
- Preservar el agua para las generaciones futuras como el bien escaso que es.

Resultados principales:

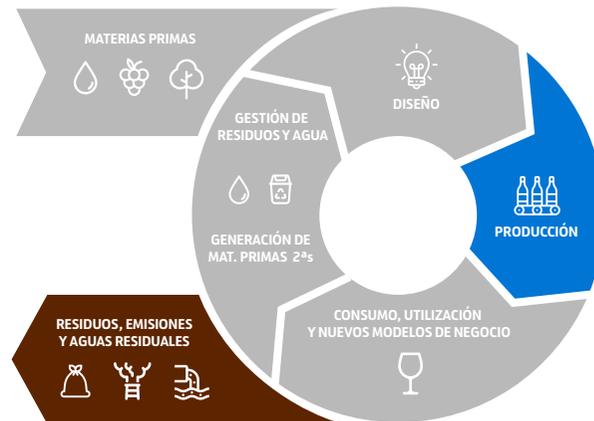
- Reducción de niveles de contaminación biológica en vertidos de la industria agrolimentaria en más del 90 %
- Obtención de fangos aptos como fertilizantes en agricultura.

Dificultades y oportunidades:

- Ausencia de estándares y definiciones legales.
- Falta de regulación circular.
- Falta de incentivos.
- Altas inversiones iniciales.
- Falta de concienciación.

Ambitos de acción y relevancia

- Fomento de medidas de optimización para la recuperación, la reutilización y el aprovechamiento de aguas residuales derivadas de los procesos de producción.
- Circularidad en procesos productivos (Producción siguiendo criterios de eficiencia para la circularidad).



Principios de economía circular



Objetivos de desarrollo sostenible

