

MONITOREO DEL USO DEL AGUA

El agua es un recurso utilizado en la empresa básicamente por tres sectores: (i) la fábrica de cerveza, (ii) por consumo de los baños a disposición del turismo y (iii) para riego de pasturas. **Se presta especial atención en el cuidado de este recurso en todos los sectores buscando permanentemente medidas de ahorro, uso eficiente y reutilización cuando sea posible.**

Plan de ahorro del agua en la fábrica:

En el sector de la fábrica de cerveza, en el año 2018, se puso en marcha un nuevo equipo de cocción de 2500 L/Lote, que si bien es de mayor volumen que el anterior (500 L/Lote) se diseñó bajo la premisa de reducir el consumo de este importante recurso. El equipo incorporado tiene la ventaja de poder cocinar lotes en simultáneo, lo que permite aprovechar el agua de refrigeración utilizada para enfriar el mosto de la primera cocción como insumo para la siguiente. Se destaca que anteriormente la misma era descartada.

Por otro lado, el sistema de enfriamiento incorporado también hace un consumo de agua más eficiente. Donde anteriormente se utilizaban 3 litros de agua para enfriar 1 litro de mosto, hoy se logra una relación 1 a 1 (agua/mosto enfriado).

Un balance global del aprovechamiento del agua en la fábrica indica que **por cada 10 L de agua que ingresan, 3 L salen como cerveza y 7 L como efluentes** (aprovechados posteriormente en el riego de pasturas).

Sector de atención al turismo:

Con la finalidad de mejorar la atención al público y las instalaciones los baños fueron restaurados en el año 2017 cambiando griferías, cañerías y sistemas de descarga de inodoros. Esta restauración permitió eliminar fugas e incorporar sistemas sanitarios modernos y más eficientes en el uso del agua.

Riego:

En el sector de riego de pasturas se optó por el uso de aspersores. Si bien existen varios métodos de riego, por ejemplo, por inundación o por goteo, el método elegido por aspersores es de mayor eficiencia que el método de inundación (utilizado en el alto valle de Rio Negro y Neuquén) que es el más económico, pero se desperdicia mucha agua. Si bien es cierto que el método de riego por goteo es aún más eficiente que el de aspersores, presentan inconvenientes al regar con agua reutilizada como son los efluentes de la fábrica de cerveza, que suelen arrastrar sedimentos que obstruyen orificios de goteo.

Por lo descripto anteriormente, **se utiliza el método de riego por aspersores, logrando el mejor resultado en términos de uso eficiente de agua y de aprovechamiento de aguas residuales.**

Cabe destacar que el agua no regresa a las napas subterráneas (como sucede en el caso de riego por inundación) sino que sirve a la superficie del suelo en las plantaciones referidas, mejorando el mismo con el agregado de nutrientes.

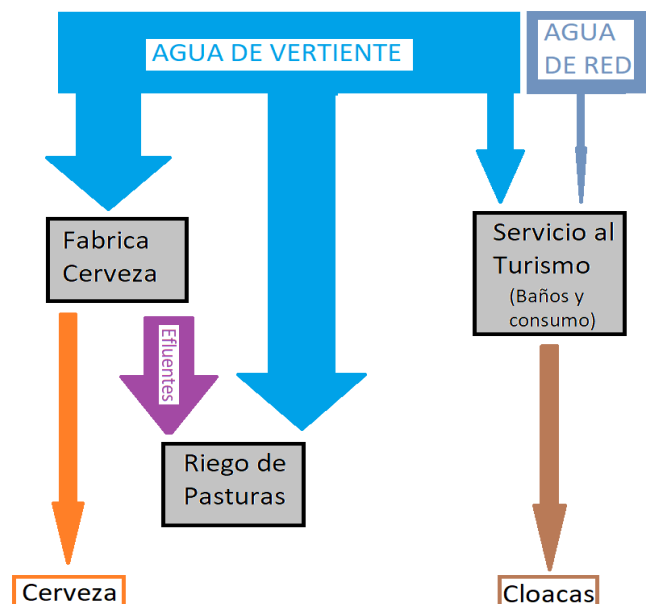
El agua es aprovechada en el riego para plantaciones propias que sirven de alimento para los caballos, con los que se brinda el servicio de Turismo de Cabalgatas. **Con ello, se cumple nuestro objetivo de dar tratamiento CIRCULAR a este recurso.**

Origen del Agua utilizada en la Empresa: El agua consumida en todos los sectores proviene principalmente de una vertiente dentro del predio de ANNAPURNA SRL. Por reglamentación municipal el agua utilizada en comercios habilitados debe estar clorificada. Por esta razón, aunque regularmente se verifica que el agua de vertiente es potable, el agua en la cocina del comedor (donde se cocina para el turismo y se sirve para beber) proviene de la red pública, siendo este el único destino que se le da al agua clorada de la red.

Los consumos en volumen del agua de vertiente y el agua de red externa no son comparables, debido a que la suma del uso para riego más el de la fábrica es mucho mayor que el volumen consumido para beber y cocinar al turismo. De hecho, las facturas de agua del proveedor (Aguas Rionegrinas) indican un consumo poco significativo.

En virtud de lo señalado precedentemente, es de destacar el ahorro significativo del consumo de agua de red, toda vez que no solamente se utiliza el agua de vertiente propia, sino que, a través de un proceso circular los efluentes líquidos son reutilizados para el citado riego de las pasturas. Por ello, podemos asegurar que **se monitorea el uso del agua y se han cumplido los objetivos de la empresa en consumo eficiente de agua en todos los sectores.**

A continuación, se muestra un diagrama de consumo de agua en la empresa.



Para más información relacionada ver otros documentos publicados en el sitio web <http://cervezawesley.com/medio-ambiente/>

- Gestión de Residuos de la Fábrica
- Informe de muestreo de efluentes para Riego
- Residuos generados en la Fábrica Wesley