

## Nestlé recupera agua de su leche con tecnología de Veolia

**E**n el árido estado mexicano de Jalisco, Nestlé ha implementado una solución de vertido cero para la producción de su leche, lo que supone un **importante avance en la gestión del agua en un país que sufre de estrés hídrico**.

Corría el año 2014, cuando Nestlé celebraba la inauguración de su nueva planta de lácteos en Lagos de Moreno, en México, donde se iba a concentrar la producción de NIDO, la nueva fórmula láctea para la nutrición infantil.

**P**ero a este importante acontecimiento, se le sumaba otro de igual relevancia: **su planta de producción tendría un consumo cero en agua**.

Para conseguir esta importante hazaña, y en línea con el compromiso de la compañía para la preservación de los recursos hídricos, Nestlé

**trabajó con Veolia Water Technologies** en la búsqueda de una solución para reducir el consumo de agua de su planta de Jalisco, **una zona que sufre de estrés hídrico y cuyos recursos se han visto disminuidos por el incremento de la población en los últimos 60 años**.

Las tres factorías que conforman el complejo de Lagos de Moreno producen -además de la leche en polvo NIDO- helados y cereales. y consumen **1,6 millones de litros de agua al día**, un consumo equivalente a más de 11.500 personas en España.

### Proyecto “Cero Agua”

El agua a tratar está principalmente compuesta por “agua de vaca”, es decir, el agua resultante del proceso de evaporación de la leche para la fabricación de los productos lácteos. También



se aprovechan los vertidos de las limpiezas de los equipos de sanitización.

Para el tratamiento de esta agua, se ha empleado la **tecnología AQUANTIS, un reactor biológico de membranas** desarrollado por Veolia que permite tratar el efluente, obteniendo un agua libre de sólidos. A continuación, el agua pasa a una **etapa de ósmosis inversa** que retiene las sales y sólidos disueltos, consiguiendo un agua tratada de calidad potable.

El proyecto, bautizado por Nestlé como **“Cero Agua”**, permite que esta agua tratada **pueda ser reutilizada en aquellos procesos que no estén directamente en contacto con la producción de leche**, como por ejemplo en las torres de refrigeración, para procesos de limpieza o para el riego de los jardines, lo que hace que el consumo de agua de red para estos fines sea cero.

### **Un proyecto pionero, modelo a seguir en todo el mundo**

Nestlé ha **reducido su consumo de agua en un 33% durante los últimos 10 años, llegando a ser de hasta el 50% en las plantas de México**, incluso cuando su producción mundial ha ido aumentando.

El proyecto “Cero Agua” de Jalisco es uno de las más de 370 iniciativas emprendidas por Nestlé en todas sus fábricas, gesto que, sin lugar a dudas, **está haciendo una importante contribución a la preservación de los recursos hídricos del planeta.**

Este proyecto pionero en la industria láctea, está siendo implementado por Nestlé a nivel mundial, empezando por aquellas factorías localizadas en zonas con estrés hídrico, como Sudáfrica, Pakistán, India y China.



El proyecto “Cero Agua” ha sido galardonado con el Corporate Water Stewardship, un premio concebido por la revista Global Water Intelligence, uno de los medios más prestigiosos del mundo del agua que cada año reconoce y premia la innovación y el progreso de las empresas en materia de agua, aguas residuales y desalación. Según declaraciones de Jim Knill, jefe de operaciones de lácteos de Nestlé **“hace dos años, nos dijeron que esto no se podía hacer, por cuestiones económicas y técnicas. Ahora, este proyecto se va a implantar por todo el mundo”**. ●

Para más información:  
[www.veoliawatertechnologies.es](http://www.veoliawatertechnologies.es)