

Iniciativa Ganadora

III Edición del Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible



Organización:	UNACEM Ecuador
Título de la Buena Práctica:	Optimización del uso de agua en la industria cementera
Objetivo:	Conscientes que el agua es un recurso natural no renovable, es necesario implementar acciones oportunas y eficaces para su uso y aprovechamiento responsables. Por esta razón, UNACEM Ecuador implementó un sistema de tratamiento y recirculación de agua que nos permite acondicionar y reutilizar el agua de procesos empleada en planta industrial para el enfriamiento de equipos, logrando así reducir la cantidad de agua captada desde la concesión y reducir la descarga al entorno.
Descripción:	<p>Desde el año 2011, y tras invertir en mejoras en el sistema de tratamiento y recirculación del agua, UNACEM Ecuador empezó a reingresar el agua de proceso en el sistema, lo que ha permitido, a través de los años, reducir la cantidad de agua captada para la realización de las operaciones hasta en un 38%.</p> <p>Este proyecto ha sido reconocido por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador, como un punto verde, es decir como un proyecto de producción más limpia alineado con la estrategia país de producción y consumo sustentable.</p>
Resultados e Impactos:	<p>El principal impacto de esta buena práctica es la reducción de la huella hídrica de UNACEM Ecuador: de 0,68 m³ por tonelada de cemento producida en el 2012 a 0,40 m³ por tonelada de cemento producida en el 2021. Esto implica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La reducción de la cantidad de agua captada desde las fuentes naturales, lo que permite tener mayor disponibilidad de agua para otras actividades en la zona, como el consumo humano, riego, agricultura, entre otras. - Aportar a mejorar la calidad del agua a través de procesos que garantizan la reducción de la contaminación (emisión de productos químicos y materiales peligrosos), la eliminación del vertimiento y la disminución del porcentaje de aguas residuales sin tratar mediante el reciclaje y la reutilización. - Aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en el sector de la construcción (fabricación de cemento) y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce.