



Comercio,
Industria y Turismo



Departamento
Nacional de Planeación

GESTIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS ASOCIADOS AL AGUA, PARA EL SECTOR EMPRESARIAL:

desafíos y oportunidades

Etapa 2. Contexto colombiano de la gestión de riesgos climáticos alrededor del agua y estrategias desde las empresas: oportunidades de negocio y herramientas

Módulo 3. Herramientas para la gestión de riesgos hídricos en las empresa

Foto: FreePik.com

CASOS EN PAÍSES SIMILARES A COLOMBIA

A continuación, se presentan algunos casos destacados de riesgos materializados y las soluciones implementadas para la gestión de riesgos hídricos, según los documentos del World Economic Forum (WEF, 2024) y Water Global Report **(CDP, 2022)**:



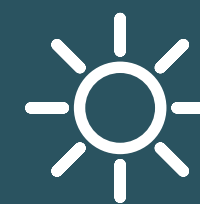
Educación **Continua**
Generamos experiencias educativas



Caso 1. Contaminación por PFAS en Los Ángeles



A. Problema: las sustancias per y polifluoroalquiladas (PFAS), conocidas como "sustancias químicas eternas", fueron detectadas en más del 60 % de las muestras de agua potable en el área de Los Ángeles



B. Estas sustancias, presentes en una variedad de productos como ropa y envases de alimentos, están vinculadas a graves riesgos para la salud, incluidos el aumento del riesgo de cáncer y la reducción de la capacidad del sistema inmunológico para combatir infecciones.



C. Solución: para combatir la contaminación por PFAS en el agua potable, se implementaron tecnologías avanzadas de tratamiento.

D. ¿Qué tipo de tecnologías?
Filtración con carbón activado granular, resina de intercambio iónico y ósmosis inversa, por ejemplo.



E. Estas tecnologías permitieron restablecer y salvaguardar los estándares de salud pública.



Caso 2.

L'Oréal de ventas de nuevos productos y servicios

Problema: necesidad de proporcionar transparencia a los consumidores sobre el impacto ambiental de los productos, incluyendo el uso del agua.



Solución: L'Oréal diseñó un sistema de etiquetado de impacto de productos que proporciona a los consumidores información detallada sobre los impactos ambientales y sociales de estos. Este etiquetado incluye datos sobre el estrés hídrico y la ecotoxicidad asociados a cada producto.

Resultado: este sistema de etiquetado mejora la transparencia y la confianza del consumidor, además de incentivar a los clientes a elegir productos más sostenibles.

Beneficio financiero potencial:
USD 160 millones.

Caso 3.

Samsung Display Co. Ltd mejora de la eficiencia del agua en las operaciones

A. Problema: altos costos de servicios públicos debido al consumo excesivo de agua.

B. Solución: Samsung Display implementó 253 programas de mejora de la eficiencia del agua en sus operaciones, que incluyen tecnologías de reciclaje y reutilización de agua, así como sistemas avanzados de gestión del agua.

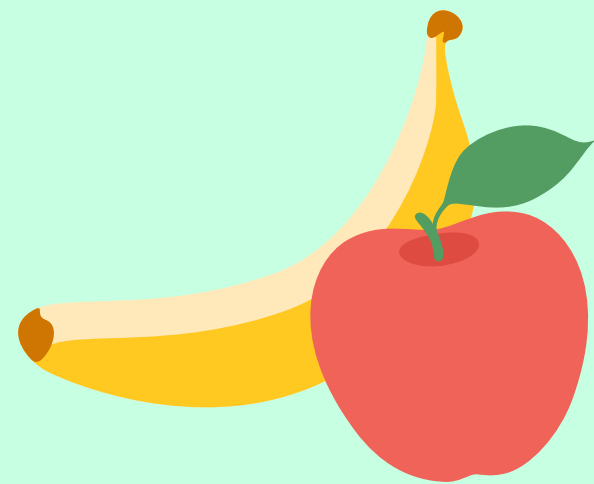
C. Resultado: estas medidas permitieron a Samsung Display ahorrar 397 millones de toneladas de agua en 2021, reduciendo significativamente los costos de servicios públicos y mejorando la sostenibilidad operativa.

Beneficio financiero potencial: USD 99 millones.

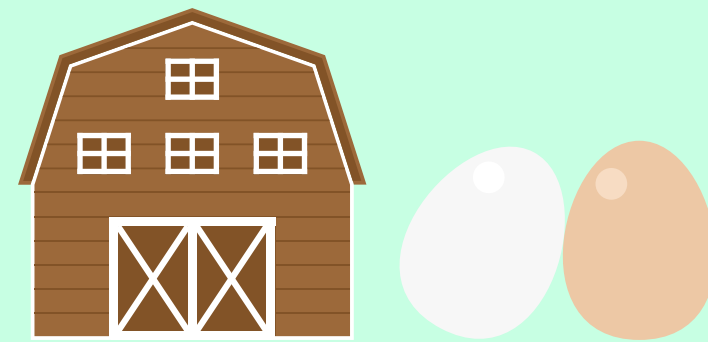


Caso 4.

Fresh Del Monte Produce Inc, ahorro de costos



A. Problema: uso ineficiente del agua en las operaciones agrícolas, especialmente en el cultivo de bananos.



B. Solución: Fresh Del Monte implementó un nuevo sistema de riego en sus plantaciones de banano en Guatemala, diseñado para optimizar el uso del agua y reducir el desperdicio.



C. Resultado: este sistema de riego permitió a Fresh Del Monte ahorrar 2591 millones de galones de agua en 2021, reduciendo los costos asociados con el consumo de agua y mejorando la sostenibilidad de sus operaciones agrícolas.

Beneficio financiero potencial: USD 0.31 millones.



Estos casos demuestran cómo la implementación de estrategias innovadoras y sostenibles puede ayudar a las empresas a gestionar eficazmente los riesgos hídricos, cumpliendo con las normativas ambientales y generando beneficios económicos sustanciales. La adopción de estas prácticas también contribuye a la preservación de los recursos naturales y al fortalecimiento de la resiliencia empresarial frente a futuros desafíos climáticos.

