



Tinaco Garantía de por vida de 2 500 L

Nos destacamos por ser referente en medir la **Huella de agua y de carbono** de nuestros productos, mitigando su impacto en el agua y gases de efecto invernadero, aumentando la eficiencia energética e hídrica.



En **Rotoplas** realizamos proyectos para crear y compartir valor económico, social y ambiental



¿Qué es la Huella del agua?

Es un análisis 360° de los diferentes procesos que componen el ciclo de vida de nuestros productos, ciclo que considera desde la producción de las materias primas, transporte, manufactura, distribución, uso y disposición final.

Con este análisis, determinamos los potenciales impactos ambientales relacionados con el agua. El estudio se realizó midiendo 3 categorías de impacto: eutrofización, ecotoxicidad y escasez.

¿Por qué es importante la medición de la Huella del agua de nuestros productos?

A partir de estos estudios, desarrollamos prácticas para disminuir el impacto a lo largo del ciclo de vida de nuestros productos.



En el 2016, el Foro Económico Mundial reconoció la crisis de suministro de agua como el riesgo global más importante para la sociedad.

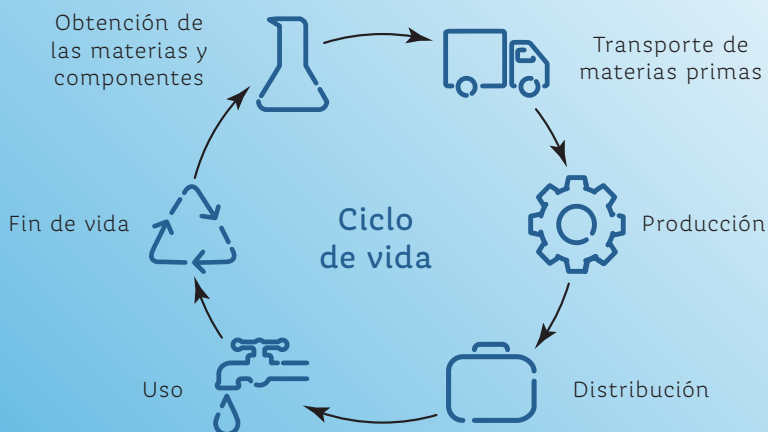


De acuerdo con la organización CDP, menos de **1.2 %** del agua total del planeta está disponible para el consumo humano.

Etapas del ciclo de vida evaluadas:

Nuestros estudios de Huella de agua y de carbón se caracterizan por considerar todo el ciclo de vida del producto, que te mostramos en el siguiente diagrama.

Así observamos qué partes de nuestro proceso tienen un mayor impacto al medio ambiente. Esto nos permite realizar ciertas iniciativas para disminuir nuestro impacto y seguir entregándote **"más y mejor agua"**.



Resultados de Huella de agua

Eutrofización: el enriquecimiento de los sistemas acuáticos con macronutrientes, midiéndose en kg PO₄ eq. (Fosfato equivalente).

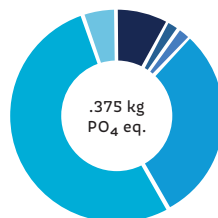
Cuando hay más nutrientes en el cuerpo de agua (lago, ríos, etc.), aumenta el número de algas, las cuales disminuyen los niveles de oxígeno y con ello la vida marina.

Ecotoxicidad: se refiere al destino, exposición y efectos de las sustancias tóxicas en el sistema acuático de agua dulce, midiéndose en kg 1,4-DCB eq. (1,4 Diclorobenceno).

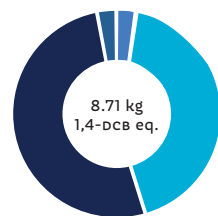
Si el cuerpo de agua dulce tiene un exceso de agentes tóxicos, se daña a los organismos acuáticos y se altera la cadena de alimentación (trófica) de los organismos que la habitan.

Escasez: es la relación entre la extracción de agua dulce y la disponibilidad total de agua en cierta región midiéndose en litros.

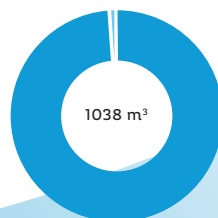
Si el volumen de extracción de agua supera la recarga natural, se sobreexplotan los acuíferos, provocando estrés hídrico que puede terminar en sequía.



%	
8	Producción de materias primas
2	Producción planta Rotoplas
2	Transporte de materias primas
30	Uso
53	Fin de vida
5	Resto de las etapas



%	
4	Producción de materias primas
1	Producción planta Rotoplas
0	Transporte de materias primas
12	Uso
80	Fin de vida
1	Resto de las etapas



%	
0	Producción de materias primas
0	Producción planta Rotoplas
0	Transporte de materias primas
99	Uso
0	Fin de vida
1	Resto de las etapas



Importante

Disminuimos la Huella de agua y de carbono, el consumo de agua y la emisión de dióxido de carbono en nuestras fábricas bajo las siguientes prácticas:

- Medimos con IoT (*Internet of Things*) nuestro consumo hídrico.
- Instalamos sistemas para el reúso de agua en nuestros procesos.
- Compartimos mejores prácticas mejorando la responsabilidad ambiental de nuestra producción en los países donde tenemos presencia.
- Desarrollamos sistemas para el menor consumo de materia prima.
- Trabajamos y desarrollamos con proveedores locales a través del "Proyecto verde".
- Mejoramos nuestros sistemas de enfriado para consumir menos agua.

¿Cómo puedes tú ayudar?

Disminuye tu impacto en la Huella de agua y de carbono con las siguientes acciones:



Consumidor:

- Eficientiza tu consumo de agua en tu vivienda.
- Revisa tu medidor de agua y sustitúyelo si está descompuesto.
- Detecta y repara fugas a tiempo.
- Compara el impacto ambiental de los productos y servicios que vayas a consumir.
- Sustituye tu tubería de cobre o PVC por Tuboplus hidráulico (PP-R).



Instalador:

- Recomienda a tus clientes productos responsables con el medio ambiente.
- Capacítate en la correcta instalación de los productos.
- Revisa nuestras capacitaciones en: <https://rotoplascapitacion.com/calendario/>



Constructor:

- Considera en tus proyectos la implementación de productos responsables con el medio ambiente.
- Capacita a tus trabajadores para la correcta instalación de la tubería.
- Inspecciona la instalación hidráulica de la construcción, detectando y reparando fugas a tiempo.
- Comunica con tus clientes, el valor de integrar soluciones responsables con el medio ambiente.



Metodología del estudio

Categoría de impacto	Método de evaluación de punto medio	Indicador
Escasez	AWARE (Boulay et. Al. 2016)	m ³
Ecotoxicidad acuática	ReCipe Midpoint (H)	kg 1,4-DB eq.
Eutrofización	CML baseline 2000	kg PO ₄ eq.

Este informe representa una síntesis de los reportes completos del estudio de huella de agua y huella de carbono basados en los estándares ISO 14046:2014 y 14067:2013 realizados por Grupo Rotoplas para una selección de sus productos. Para más información, contacta a: agua@rotoplas.com