



TGI
Grupo Energía Bogotá

HUELLA HÍDRICA



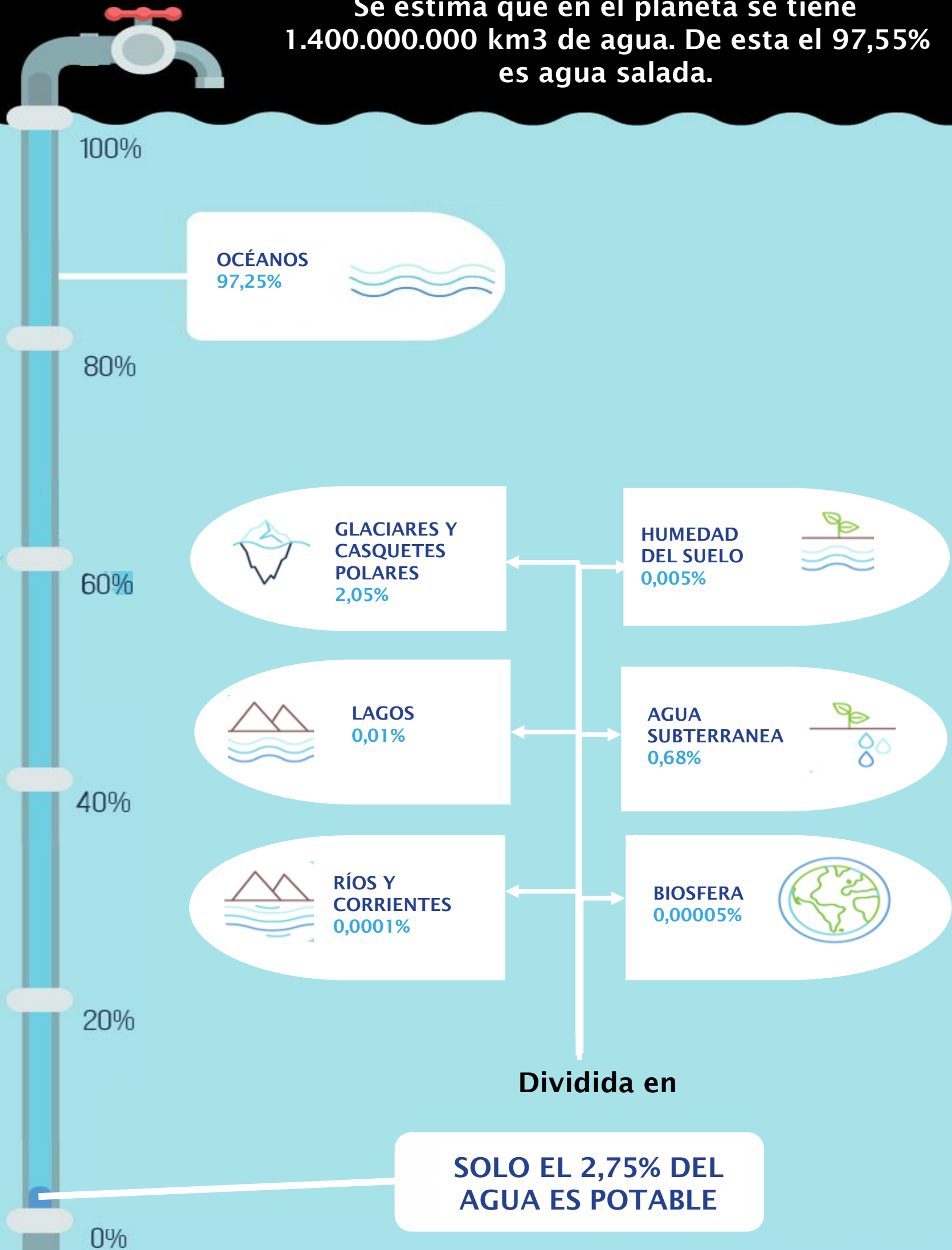
Huella hídrica

Es un **indicador ambiental** que busca cuantificar la cantidad de agua involucrada en la generación de un bien o servicio. Pero también es la forma en conocer nuestra responsabilidad como consumidores e identificar como podemos ser parte de la solución a los problemas ambientales

¿Sabías que?

- La huella de hídrica del país es de 55.000 millones de m³ por año
- En promedio, un colombiano tiene una huella hídrica de 3.800 litros por día

Se estima que en el planeta se tiene 1.400.000.000 km³ de agua. De esta el 97,55% es agua salada.



La **huella hídrica** evalúa el consumo a partir de diferentes fuentes de abastecimiento, así como los niveles de contaminación de los procesos productivos. Para esto se estima en las siguientes categorías:

Huella hídrica azul

Agua extraída de fuentes superficiales y/o subterráneas que no retorna a la fuente de donde se tomo.

Aprovechamiento del agua lluvia almacenada en el suelo

Huella hídrica verde

Huella hídrica gris

Volumen teórico de agua dulce requerida para asimilar la carga contaminante de un vertimiento.



La **huella hídrica** a nivel de organización puede ser **directa** o **indirecta**. La primera es el consumo de TGI, mientras que la indirecta es toda el agua involucrada en las elementos utilizados en su operación, como tuberías, pinturas, elementos de aseo, papelería o cafetería.



Extracción de agua por sectores

Extracción de agua total*

4,001 =
km³/año



12%

DOMÉSTICO

Actividades como preparar los alimentos, asearse, limpiar el hogar, regar el jardín, entre otras implican la utilización del agua



19%

INDUSTRIAL

El agua utilizada para la producción de bienes materiales



69%

AGRÍCOLA

El agua utilizada para el riego de los cultivos, la limpieza y alimentación del ganado

Por continentes

África	227 Km ³ / año	33 Km ³ / año	9 Km ³ / año	184 Km ³ / año
América	859 Km ³ / año	123 Km ³ / año	321 Km ³ / año	415 Km ³ / año
Asia	2,556 Km ³ / año	234 Km ³ / año	253 Km ³ / año	2,069 Km ³ / año
Europa	334 Km ³ / año	69 Km ³ / año	181 Km ³ / año	84 Km ³ / año
Oceanía	25 Km ³ / año	5 Km ³ / año	4 Km ³ / año	16 Km ³ / año

*Incluye el uso de agua desalada, el uso directo de agua residual municipal tratada y la utilización directa de agua de drenaje agrícola

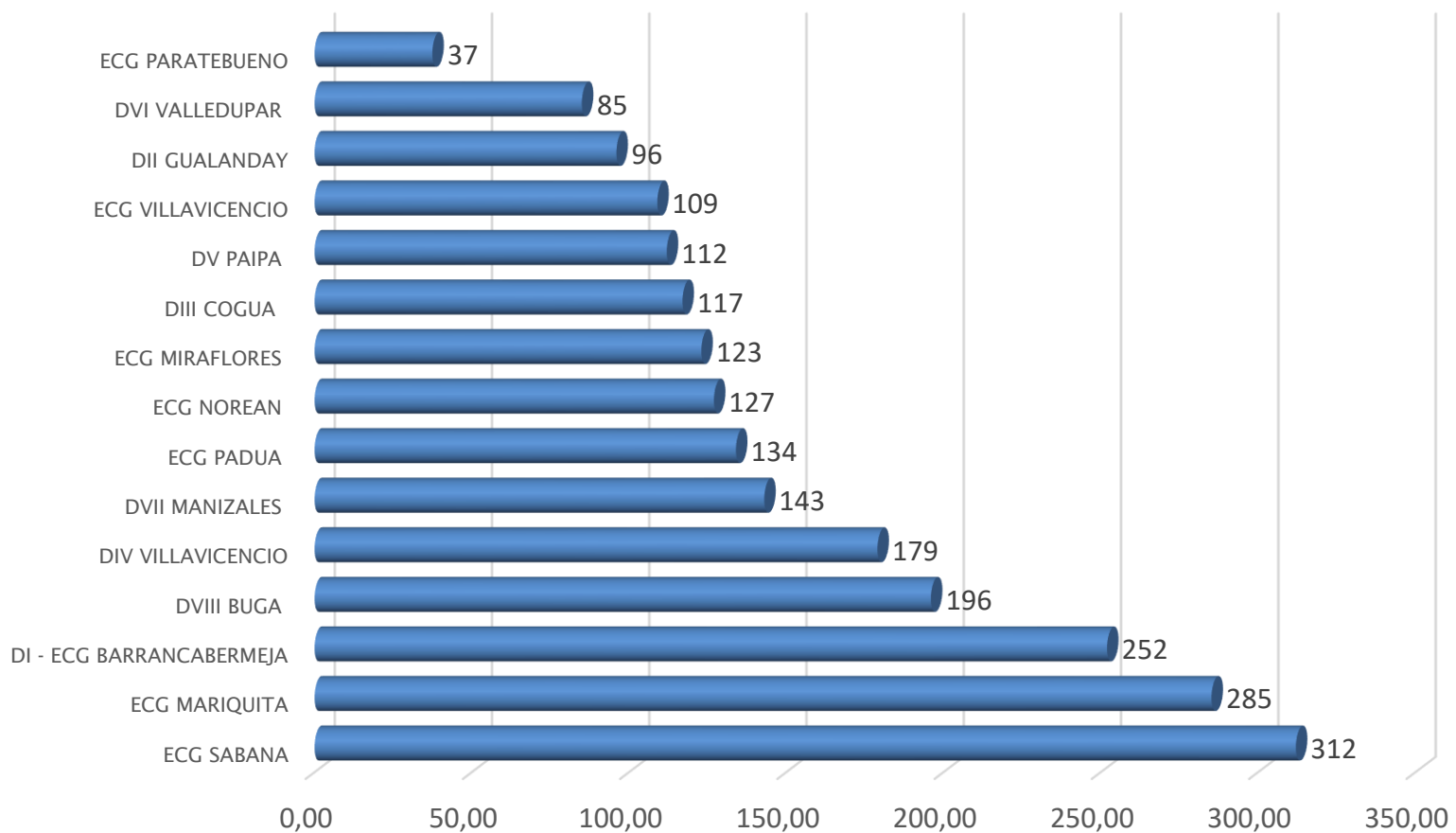
Los países que más extraen agua al 2014 son:



¿Cuál es la huella hídrica de TGI?

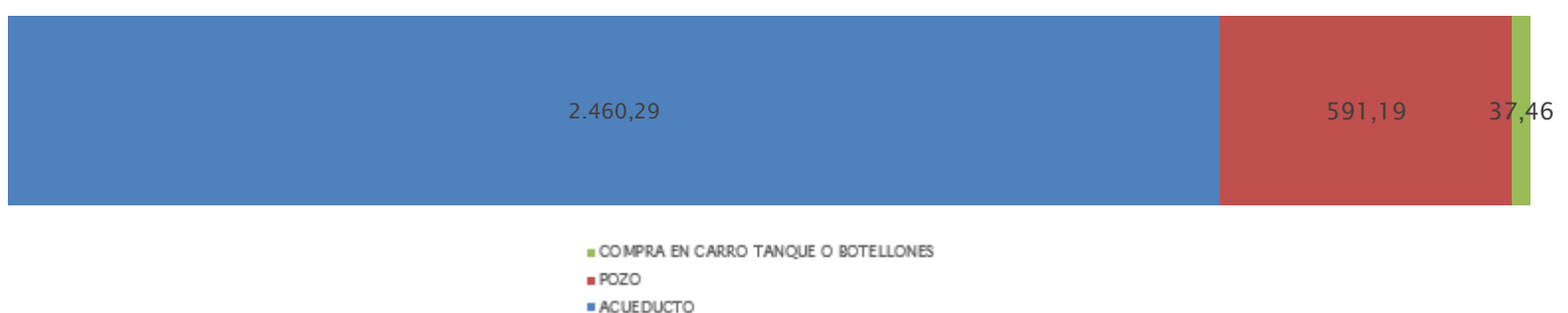
El consumo de agua en TGI esta asociada a los usos domésticos al no quedar integrada a un producto y devolverse su mayoría en forma de vertimiento, por lo que su huella hídrica directa es cercana a 0. El consumo de agua en TGI en 2020 fue de 3.346,94 m³,

Consumo en m³ en ECG y Distritos



En la sede Administrativa el consumo es de 781,29 m³. El consumo en Norean, Mariquita y Villavicencio proviene de pozos mientras que Paratebueno se compra de carro tanque.

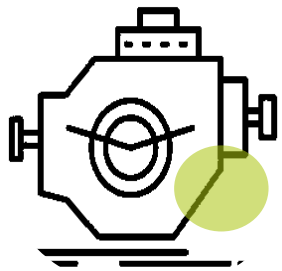
Consumo en m³ por tipo de fuente





¿Pero TGI tiene alguna **huella hídrica**?

Sí. La organización tiene **huella hídrica indirecta** por el consumo de energía, combustible o por el papel.



Gas Natural Consumido en la operación

Por cada m³ de gas natural consumido, tiene asociada una huella hídrica azul de **0,0004 m³ de agua**. En total la huella hídrica indirecta de TGI por este elemento sería de **20.090,3 m³ de agua**.

Consumo de combustible (ACPM, Gasolina)
Por el consumo de gasolina y ACPM la huella hídrica es de **1.380.910 de m³**, de los cuales **552.088 m³ de huella hídrica azul**, 782.585 m³ gris y **46.237 de huella verde**.



Consumo de electricidad

Por el consumo de 3.566.038,61 kWh de la organización, **la huella hídrica azul es de 20.090 m³** (0,0004 m³ por kWh)..

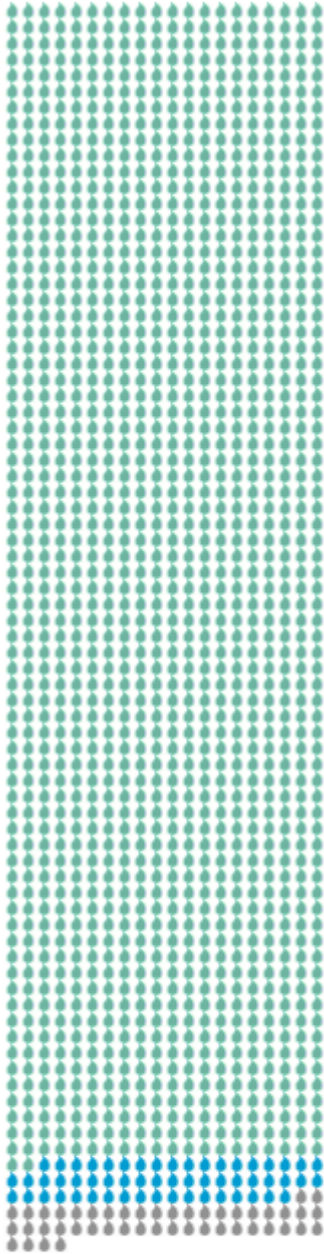
Consumo de papel
Por el consumo de los 1.394 kg de papel, se tiene una **huella hídrica azul de 19,23 m³**.



Huella hídrica personal

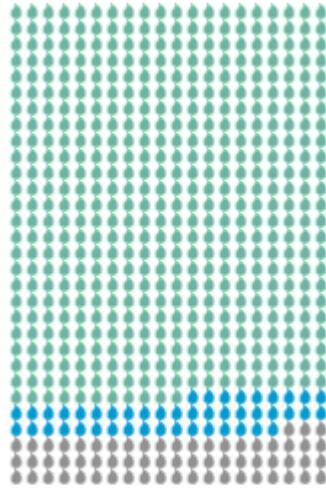


Todos los productos que consumimos a diario tienen una huella hídrica, definida por su técnica de producción, la necesidad de recursos y el origen donde se producen. A continuación algunos ejemplos:



Carne de res (1 kg)
15.415 litros/kg

94%V – 4%A – 2%G



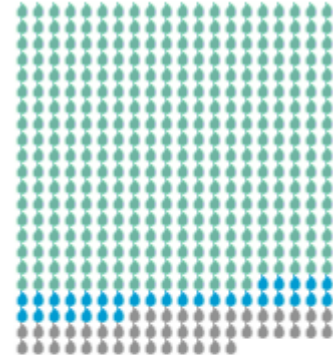
Carne de cerdo (1 kg)
5.988 litros/kg

64%V – 21%A – 15%G



Huevos (60 g)
196 litros/kg

79%V – 7%A – 13%G



Carne de pollo (1 kg)
4.325 litros/kg

82%V – 7%A – 11%G

La carne de res tiene una mayor huella hídrica por el gasto de agua que se requiere en la alimentación del ganado.



Vino (250 ml)
109 litros

70%V - 16%A - 14%G



Cerveza (250 ml)
74 litros

85%V - 6%A - 9%G



Café (125 ml)
132 litros

96%V - 1%A - 3%G



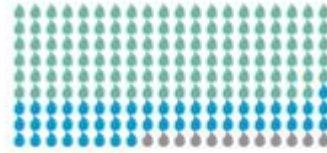
Leche (250ml)
255 litros

85%V - 8%A - 7%G



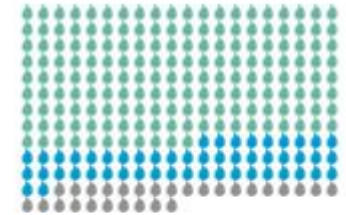
Papas(1 kg)
287 litros/kg

66%V - 11%A - 22%G



Azúcar (1 kg)
1.782 litros/kg

66%V - 27%A - 6%G



Arroz (1 kg)
2.497 litros/kg

68%V - 20%A - 11%G



Manzana (1 kg)
822 litros/kg

68%V - 16%A - 16%G



Banano (1 kg)
790 litros/kg

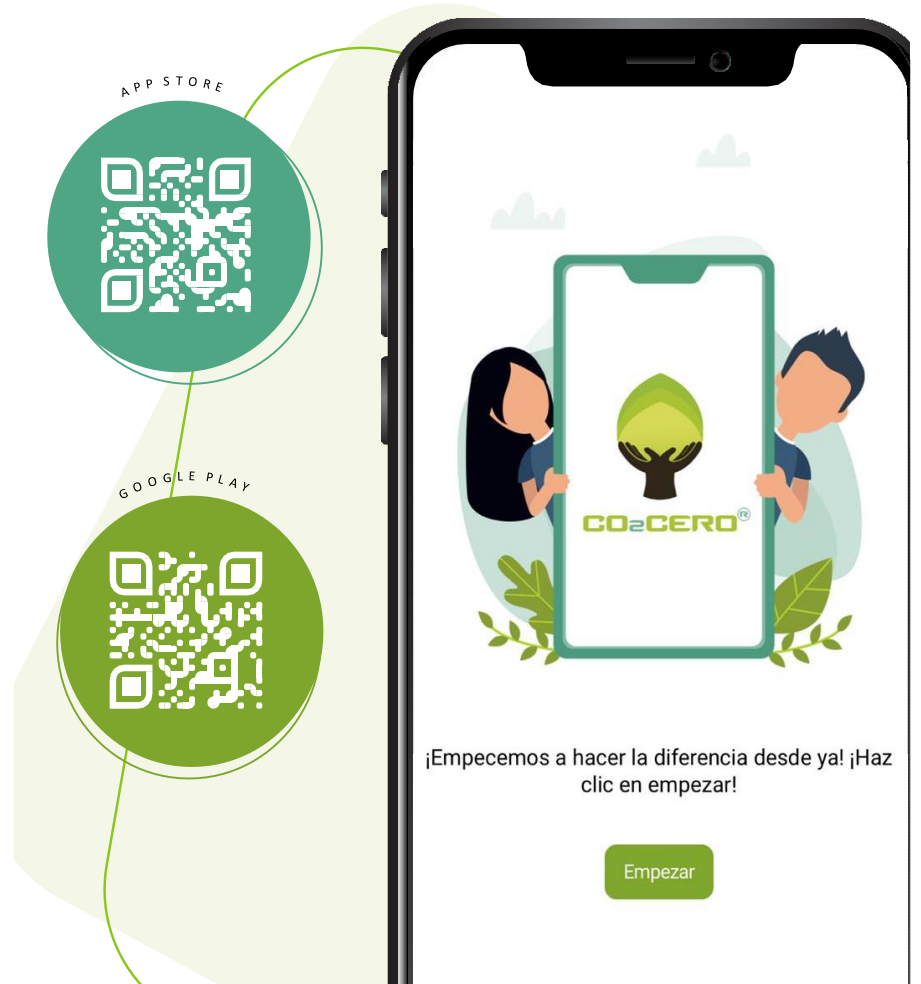
84%V - 12%A - 4%G



Cálculo tu huella hídrica

Para conocer tu huella hídrica personal te recomendamos 2 opciones. La primera descargar el app CO2CERO o ingresar a la calculadora web.

¡ Descarga la App !
CO2CERO
Mide tu impacto ambiental



¿Cuál es tu huella hídrica?

¿Haz pensando en la cantidad de agua que utilizas en tu diario vivir?, antes que respondas afirmativa o negativamente, descubre cuál es la cantidad de agua que inviertes en ti.

CLICK AQUÍ

Bienvenido

A continuación te haremos una serie de preguntas que nos ayudarán a calcular tu huella hídrica.

¿Juras decir la verdad, solo la verdad y nada más que la verdad?

¡LO JURO!

MEJOR NO



CO2CERO®



TGI
Grupo Energía Bogotá