

ORO AZUL

PARA TODO USO

→ El agua es la sustancia **más común** de la Tierra. Nos acompaña en cada momento de nuestra vida. Prácticamente la necesitamos para todo. Cualquier proceso que mantiene a nuestra sociedad y al planeta necesita del agua. Por ser tan valiosa, la llaman oro azul.

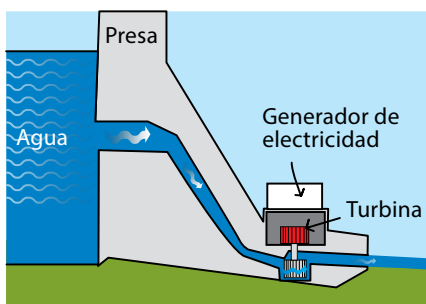
FUENTE DE ENERGÍA

→ El **agua genera energía** cuando fluye de un lugar alto a otro más bajo. Antiguamente se usaban ruedas hidráulicas que recogían la energía del agua. Las utilizaban para hacer girar piedras de molino con las que se molía maíz o trigo hasta convertirlo en harina.

Hoy en día se emplean turbinas que aprovechan el agua en movimiento para generar electricidad (energía hidroeléctrica).

En Venezuela la mayoría de las centrales hidroeléctricas están concentradas en el sistema de presas ubicadas en el bajo Caroní, destacando la Central Hidroeléctrica Simón Bolívar, en el embalse de Guri.

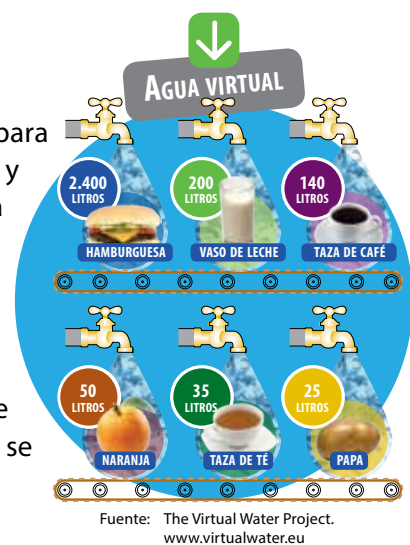
Una **presa** es un muro que se construye en una cerrada o desfiladero sobre un río, arroyo o canal para contener el agua y mantenerla retenida en un embalse con el propósito de aprovecharla después.



PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

→ Las industrias **necesitan grandes cantidades de agua** para lavar, limpiar, separar, enfriar, mezclar, disolver sustancias y transportar materiales. Sus propiedades la hacen necesaria en todos los procesos de producción de bienes y servicios industriales.

→ Se llama **agua virtual** el volumen total de agua requerido para elaborar un determinado producto. En el caso de alimentos, incluye el volumen de agua utilizado para la producción de la materia prima (productos agrícolas y pecuarios) más el que se consume durante el proceso industrial.



AGRICULTURA

→ El agua es uno de los **factores más importantes para el desarrollo agrícola**. Los países que manejan el agua con eficiencia destacan como productores agrícolas; por ejemplo, Israel, en la utilización del riego, y Holanda, en el drenaje. Las redes de riego incluyen la captación, conducción y distribución del agua en las zonas de cultivos.

El siglo pasado, en Venezuela, se construyeron valiosos sistemas de riego y obras de drenaje: Cumaná, San Carlos, El Cenizo, Zuata, Taiguaiquay, Guárico, Guanapito, Las Majaguas, Guanare, Boconó, Santo Domingo, entre otros. De acuerdo con la información oficial, en el país existen 500 mil hectáreas regadas: 300 mil del Estado y 200 mil privadas.

Por otro lado, en nuestro país es frecuente que en la zonas agrícolas, en época de lluvias, el exceso de agua perjudique las cosechas. En esos casos, son necesarias obras adecuadas de drenaje de los suelos. Existen en el mundo diversas técnicas, a nosotros todavía nos falta mejorar ese aspecto.



Embalse Santo Domingo
Estado Táchira



Embalse Las Majaguas
Estado Portuguesa

NAVEGACIÓN Y TRANSPORTE

→ El **hombre siempre ha explorado el mundo que lo rodea**, bien sea para encontrar alimentos o por curiosidad.

Nuestros indígenas, mucho antes de la llegada de Colón, en el sur del país y el delta del Orinoco, usaban los ríos para trasladarse de una aldea a otra y para el intercambio de sus alimentos y productos. El nombre Orinoco viene de la palabra guaraní *Guirinoko*, que significa «donde se navega».



Indios waraos
Estado Delta del Orinoco



Bote Mágico del Dios Ra
Arte egipcio (c. 3.000 a.C.)

APAGAR INCENDIOS

→ Si escuchas ¡**fuego!**!, lo primero que se te viene a la mente para **apagarlo** es: ¡**agua!**!

¿Por qué el agua apaga el fuego? Para comprenderlo, ten presente primero las propiedades del agua y, además, el hecho de que para producir fuego se necesitan tres cosas: combustible, energía y oxígeno.

El proceso es así: cuando el agua entra en contacto con el fuego, absorbe rápidamente el calor, convirtiéndose en vapor de agua. Podríamos decir que el agua enfría el fuego, y sin calor no hay fuego. Si una vez apagado el fuego se sigue mojando el combustible, el agua crea una especie de película a su alrededor que lo aísla del oxígeno, impidiendo que se queme.



USO HUMANO COTIDIANO



¡AGUA BENDITA! CREENCIAS Y CEREMONIAS

→ El **agua es símbolo de pureza**. Se utiliza en ceremonias religiosas en todos los países del mundo y en muchas religiones.

Los cristianos, en el bautizo, para indicar el comienzo de una nueva vida en el cristianismo; los hindúes creen que el río Ganges es sagrado y les limpia el alma.



EN EL LENGUAJE

Con frecuencia pronunciamos expresiones o dichos que usan la palabra agua. ¿Conoces sus significados?



EN LA RECREACIÓN

