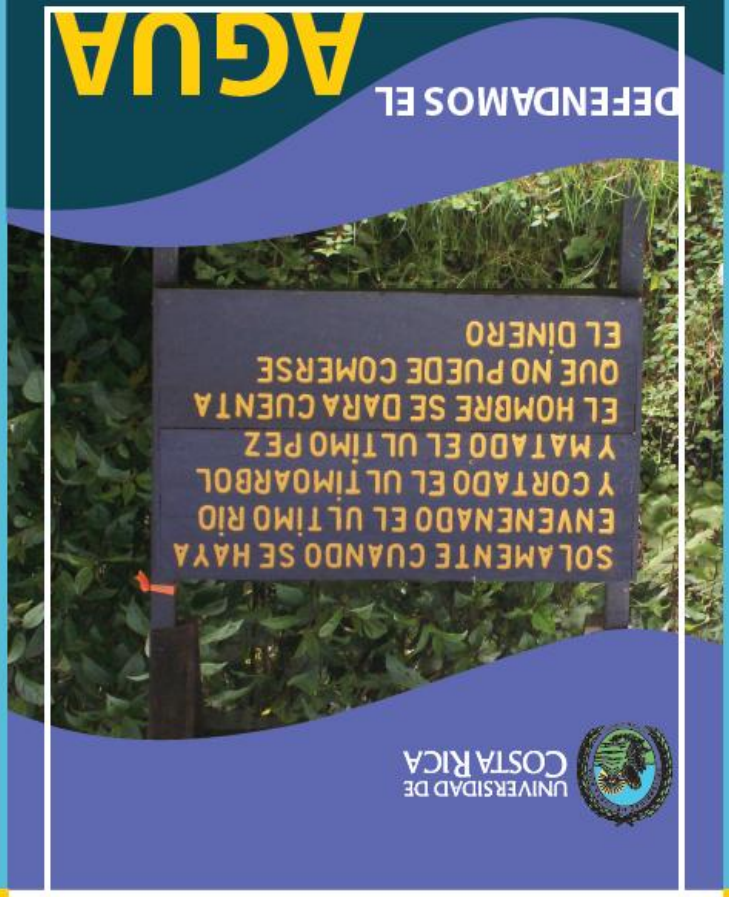
¿Sabía que…

El volumen de agua del mundo, en sus estados (vapor, hielo, líquido) no aumenta?

El **97.5%** del agua es salada y solo el **0.8%** es potable para el consumo?

El agua es un recurso agotable, no se puede crear ni producir, por eso es tan importante cuidarla?

El agua potable que usted consume viene en gran parte del interior de la tierra?



¿Sabía que los mantos acuíferos…

Son reservas naturales de agua, que están en capas subterráneas de roca, con poros llenos de agua que el ser humano extrae por medio de pozos?

Y que estos se dañan por arrojar basura y agua sucia al suelo y ríos. Por falta de tratamiento de tanques sépticos, alcantarillados y por desprotección de pozos, deforestación e incendios?

¿Sabía que…

Actualmente, el crecimiento turístico y urbano amenaza una de las zonas más importantes para el abastecimiento de agua del Valle Central?

Las comunidades del norte de Heredia formaron el:
MOVIMIENTO REGIONAL POR LA DEFENSA DE LAS MONTAÑAS DEL NORTE DE HEREDIA, SU ECOSISTEMA Y RECURSO HÍDRICO.

Y han denunciado actividades que dañan la zona de recarga, como la ampliación de la carretera al Volcán Barva, la instalación de postes de luz y cableado, construcción de cabañas y la tala de 2 hectáreas.

Muchas de estas actividades no cuentan con los estudios de impacto ambiental requeridos, ni planes de mitigación para reducir un posible daño de los mantos.

Estas denuncias están en recursos de amparo, con pruebas y documentos. Aún la Sala IV no se ha pronunciado y las obras continúan.

Debemos estar vigilantes ante las amenazas a nuestro recurso más preciado.

El Agua es Vida. ¡Protejámosla!

kioscosambientales@gmail.com

kioscos ambientales de la UCR

¿Sabía que…

El agua potable que consume el **65%** de la población del Gran Área Metropolitana proviene de dos mantos acuíferos ubicados bajo el macizo del volcán Barva y gran parte del Valle Central?

La contaminación amenaza los mantos, en especial si están cubiertos por capas muy delgadas de suelo o peor aún, cuando están expuestos a la superficie como en el caso de Colima y Barva.

¿Sabía que los mantos acuíferos del Valle Central...

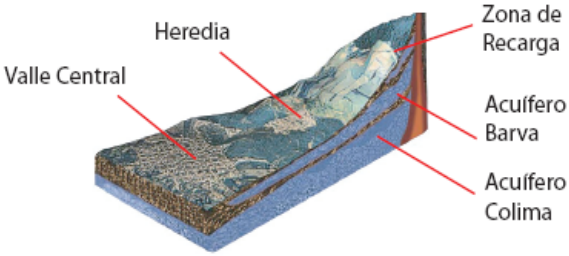
Barva y **Colima** brindan el agua potable que consumimos casi **2.000.000** de habitantes?

Sus zonas de recarga son muy frágiles y se ven afectadas por la tala de árboles, la construcción, la ganadería e industria, que dañan el suelo evitando que el agua se infiltre.

Importancia de las montañas del norte de Heredia

La densa vegetación del norte de las montañas de Heredia recibe la lluvia y la humedad que entra por el paso de la Palma y la "chorrea" por árboles y pastos. Cuando el agua llega al suelo se filtra fácilmente en la tierra gracias a las raíces. A este proceso se le conoce como **RECARGA ACUÍFERA**.

Sin vegetación, este proceso por el cual se alimentan los acuíferos Barva y Colima, no sería posible y dichos mantos perderían su capacidad de abastecimiento.



Las zonas de mayor recarga para el GAM son: Alajuela, Barva, San Isidro, San Rafael, Santa Bárbara, Santo Domingo, Goicoechea, Montes de Oca, Moravia, Coronado y el Parque Nacional Braulio Carrillo.

El Acuífero Barva.

Es el más superficial de los dos. Abastece de agua potable a zonas de Heredia, San José y Alajuela. Sus pozos producen hasta 20 litros por segundo.

Acuífero Colima.

Es el de mayor capacidad y con profundidades de hasta 200m y produce entre 5000 y 7000 litros por segundo.

¿Sabía que ...

Los mantos de Barva y Colima y sus zonas de recarga fueron protegidas desde 1888 por el decreto Nº 65?

SENARA alertó que para el 2015 la situación de vulnerabilidad de estos acuíferos podría ser crítica.

Las comunidades de la región del norte de Heredia han denunciado a la Sala IV el daño a los mantos acuíferos y hasta la fecha no han recibido respuesta alguna.

Problemática ambiental de los acuíferos Barva y Colima.

El Servicio Nacional de Aguas subterráneas, Riego y Avenamiento (**SENARA**) señala en su Acuerdo N. 3416:

- La extracción por pozos legales e ilegales es de **9.87** litros por segundo mientras que la recarga potencial es de **9.72.**

- La extracción ha aumentado por cambios en el uso del suelo, que transforma áreas de recarga en edificios habitacionales, comerciales e industriales.

- Los acuíferos peligran por la sobreexplotación, contaminación e impermeabilización del suelo.

En este y otros documentos **SENARA** recomienda:

- Al **MINAE** destinar los ingresos generados por consumo de aguas subterráneas en el Valle Central en medidas de protección y conservación de los mantos.

- Al Estado declarar el Acuífero Colima como reserva estratégica del país para consumo humano.

¿Sabía que...

SENARA recomienda:

A las Municipalidades de Santa Bárbara, San Rafael, Barva, Heredia, Flores,Santo Domingo, San Isidro, Belén, San Pablo, Alajuela, San José, Goicoechea, Moravia, Coronado, Tibás, La Unión y Montes de Oca, incluir ordenamiento territorial y políticas para uso del suelo, acordes con la protección del agua?