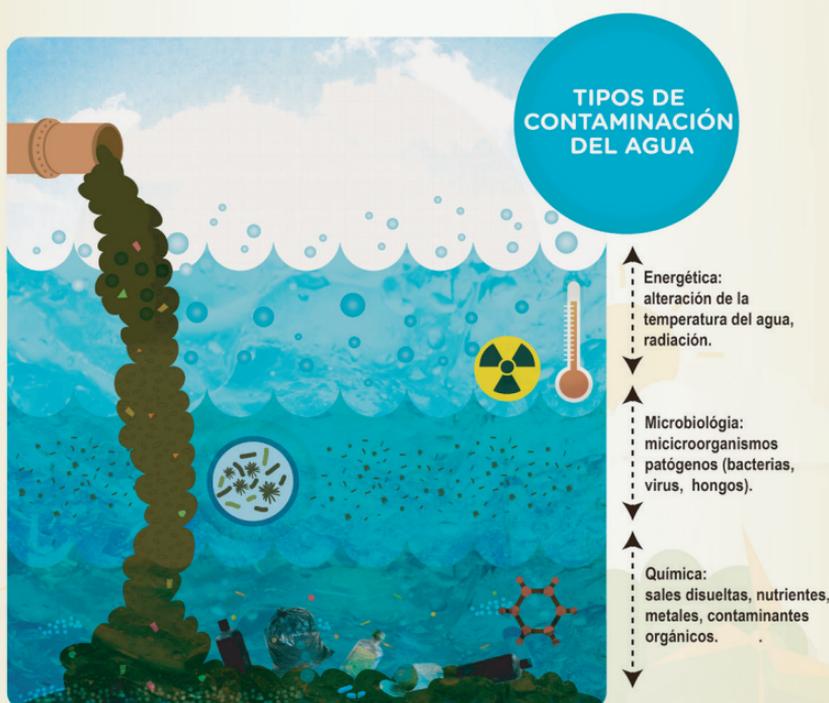


AGUA Y SOCIEDAD

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Desde siempre el agua ha servido a la humanidad como vía de eliminación de sus residuos y desechos. Estas prácticas han contribuido a la contaminación del medio acuático.

Se entiende por contaminación la introducción en el medio ambiente, por acción humana, de cualquier compuesto químico, especie biológica o forma de energía que, en un momento dado, supere el nivel natural de referencia y pueda causar efectos nocivos en la salud de los seres vivos o alterar los ecosistemas.



Se habla de contaminación 'puntual' cuando su origen temporal y espacial está bien localizado (por ejemplo, el vertido de una depuradora de aguas residuales), frente a contaminación 'difusa', que se produce de una manera poco definida y dispersa en el espacio y el tiempo (por ejemplo, de origen agrícola).

El progreso de las disciplinas científicas analíticas y el perfeccionamiento de los instrumentos de análisis permiten realizar detecciones precisas y minuciosas. De este modo, es posible detectar los contaminantes llamados 'emergentes': fármacos, productos de higiene o incluso drogas ilegales, que, aunque están presentes en el agua en cantidades ínfimas, son aportados continuamente al medio acuático por la actividad humana.



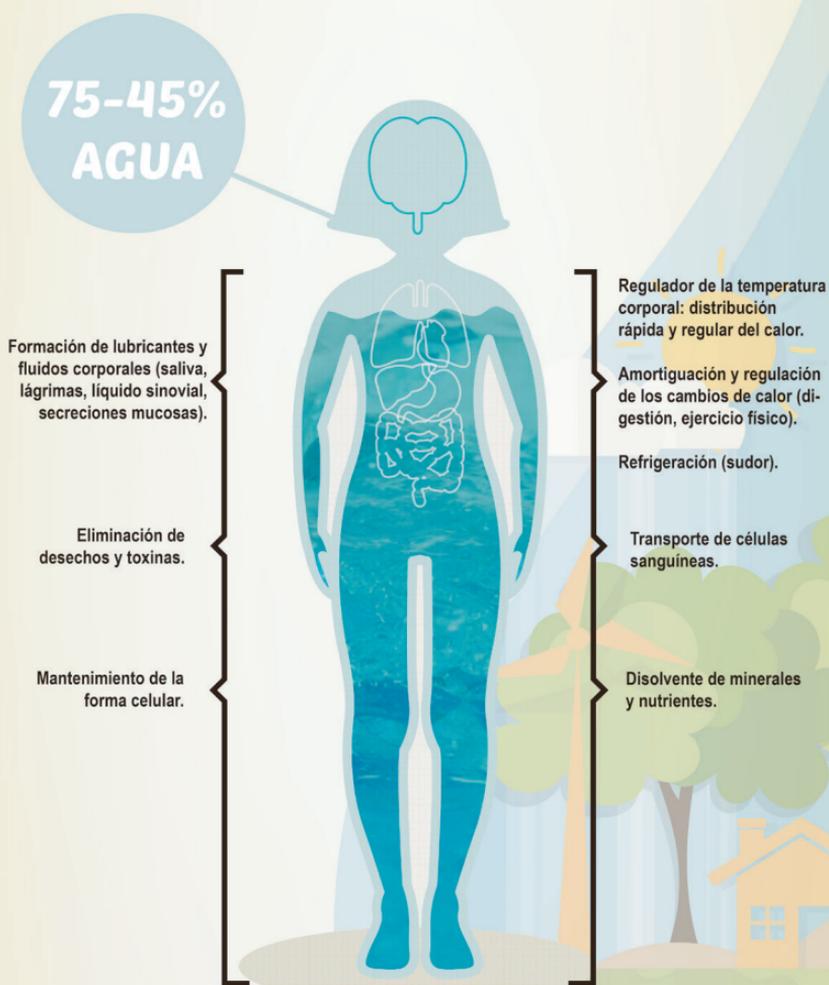
DATO ACUÁTICO

¿Sabías que se ha detectado a lo largo del río Rímac 1185 de fuentes de contaminación directa?

AGUA Y SOCIEDAD

AGUA Y SALUD

Las singulares características químicas y físicas del agua juegan un papel trascendental para la vida, y en concreto para las funciones biológicas del ser humano, razón por la cual tenemos una composición tan alta de agua (en un bebé prematuro constituye hasta el 80% de su peso).



El ser humano necesita un aporte continuo de agua para reponer su pérdida constante, dado que ésta se elimina en la respiración, transpiración y excreción (orina, heces, sudor).

Si no se mantiene un adecuado balance hídrico, se puede producir deshidratación, que constituye un importante problema de salud, pudiendo afectar a órganos y funciones vitales. Por otra parte, un consumo excesivo de agua puede conllevar consecuencias negativas para la salud (intoxicación hídrica).



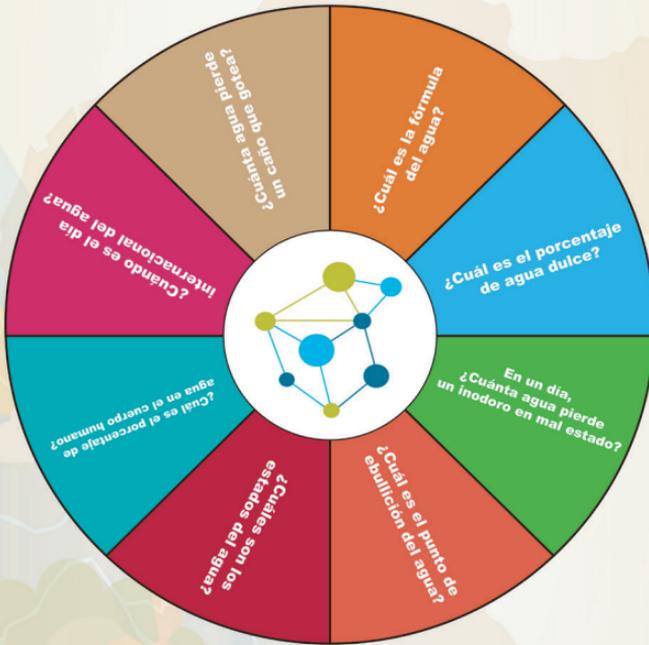
DATO ACUÁTICO

¿Sabías que la cantidad de agua recomendada para beber diariamente está entre unos 2 y 4 litros?

AGUA Y SOCIEDAD

¡JUEGA CON NOSOTROS!

Gira la ruleta y responde la pregunta



Créditos

Esta exposición ha sido elaborada por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Concytec, con el objetivo de despertar el interés por conocer sobre la importancia del agua y promover su uso responsable. Su exhibición es gratuita. Si deseas contar con esta muestra contacta al Programa de Popularización de la Ciencia - CONCYTEC, teléfono 3990030 anexo 1916.

Referencias

- Autoridad Autónoma del Agua – ANA
- Comité Multisectorial Encargado del Estudio Nacional del Fenómeno de El Niño – ENFEN
- Organización Mundial de la Salud – OMS
- Organización Panamericana de la Salud – OPS
- National Geographic – Nat Geo
- Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI



DATO ACUÁTICO

¿Sabías que el Reino Unido y el Concytec han lanzado el Fondo Newton - Paulet, con una inversión de hasta 26 millones de dólares para el desarrollo de la Ciencia y la innovación en nuestro país durante el periodo 2017 - 2021 en áreas de investigación relacionadas a Salud, Biodiversidad y Agua limpia, incluyendo el impacto del retroceso de los glaciares tropicales?