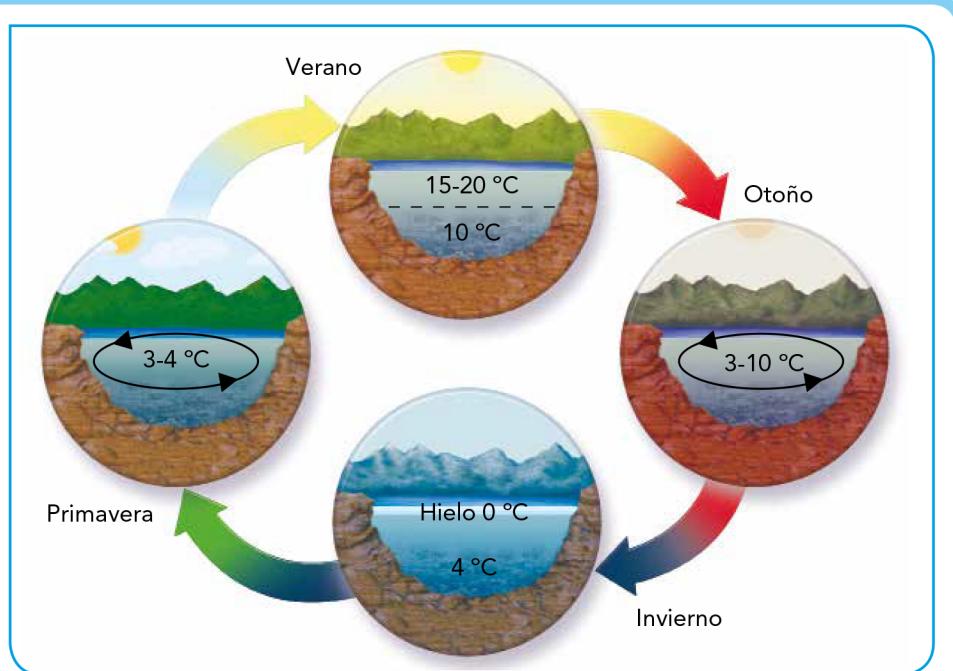


¿Lago o laguna?

¿Se puede distinguir un lago de una laguna? Según algunas definiciones, se entiende por laguna la extensión de agua estancada, poco profunda, donde la luz del sol llega hasta el fondo (4 o 5 metros). La escasa profundidad permite que las plantas puedan crecer de una orilla a otra.

Por lo general, los lagos son más profundos. Algunos lagos famosos como el Titicaca (el más alto del mundo a 3800 m sobre el nivel del mar) con 380 m o el lago Ness (lago más grande del Reino Unido) con 226 m profundidad, son de los más representativos. En España, el más profundo es el lago de Sanabria (50 m).

Dado que los lagos son más grandes y más profundos, las plantas con raíces solo crecen a lo largo de sus márgenes en zonas poco profundas. Pero en la práctica no se suele tomar en cuenta la profundidad, y para la mayoría de la gente, en realidad, solo el tamaño distingue los lagos de las lagunas.



En las regiones templadas, durante el verano, las aguas de los lagos tienen dos temperaturas. La parte superior es más cálida y la profunda más fría. Cuando llega el otoño se enfriá la capa superior y se mezcla con la del fondo. Al llegar el invierno el agua del fondo es más caliente que la de la superficie, la cual está cubierta de hielo. Cuando se derrite el hielo, el agua se mezcla otra vez.

Cuestiones propuestas

1. ¿Qué son los lagos y las lagunas? ¿Qué tipo de agua contienen? ¿Qué porcentaje del agua total del planeta representan todos los lagos y lagunas?
2. Cita dos semejanzas y dos diferencias entre lagos y lagunas. Justifica tus respuestas.
3. ¿Dónde puede haber más variedad de plantas y de peces: en un lago o en una laguna? Razona tus respuestas.
4. Realiza un diagrama de barras con la profundidad de los lagos nombrados en el texto. ¿Qué conclusiones se pueden obtener al comparar los datos?
5. ¿A cuántos kilómetros del nivel del mar está el lago Titicaca? ¿Por qué no se seca? Razona tu respuesta aplicando tus conocimientos sobre el ciclo del agua.
6. ¿Conoces alguna leyenda sobre el lago Ness? Descríbelas. Teniendo en cuenta su profundidad, ¿te parece creíble? Justifica tu respuesta adecuadamente.
7. Describe detalladamente la investigación científica que harías para comprobar la leyenda del lago Ness. Describe los instrumentos de medida que usarías.
8. Razona adecuadamente por qué en verano el agua del lago tiene dos temperaturas. Ten en cuenta que el agua fría es más densa que la caliente.
9. ¿Se puede llegar a congelar toda el agua de una laguna poco profunda? ¿Y de un gran lago? ¿Sobrevivirían los peces de los lagos? ¿Y los de las lagunas?
10. De los efectos de la contaminación sobre el agua que has estudiado en la unidad, ¿cuáles crees que pueden afectar a los lagos y las lagunas?