



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Ciencias Naturales

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 3
- ➔ **Lección:** 3 - El agua y sus estados





Créditos



Nombre del Curso	Ciencias Naturales
Experto temático:	Diana Carolina Balbin
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruiz Medina
Diseñador mediacional:	Isabel Valderrama Carvajal
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2015
Versión:	01

PDF

Introducción y marcos referenciales

Introducción

De los elementos que hemos estudiado hasta el momento, uno de los más indispensables en nuestra vida es el agua, pues con ella podemos asearnos, calmar nuestra sed, preparar alimentos y muchas cosas más.

En la naturaleza podemos encontrar el agua en tres estados: sólido, líquido y gaseoso; la diferencia de estos estados y su importancia la conocerás a lo largo de esta lección.

¡Acompáñanos a conocer más sobre el agua, un elemento vital!



Estándar de competencia

» Identifico diferentes estados físicos de la materia (el agua, por ejemplo) y verifico causas para cambios de estado.



Elemento de competencia

» Reconoce los diferentes estados físicos del agua y asocia sus cambios de estado con procesos de calentamiento y enfriamiento.

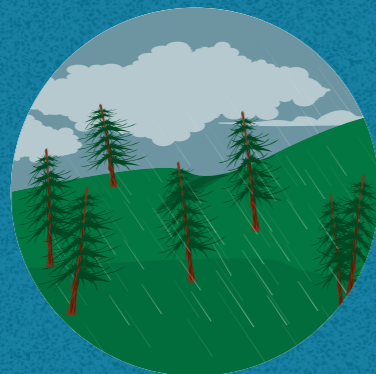
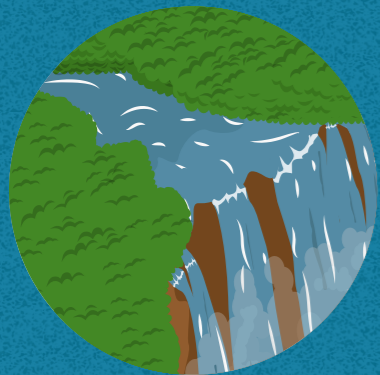
Tema 1. Estados del agua



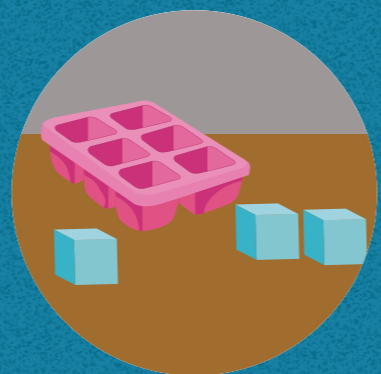
Estados del agua

El agua es una sustancia indispensable para los seres vivos; esta se puede encontrar en la naturaleza en tres estados físicos: *líquido*, *sólido* y *gaseoso*.

Estado líquido



Estado sólido



Estado gaseoso



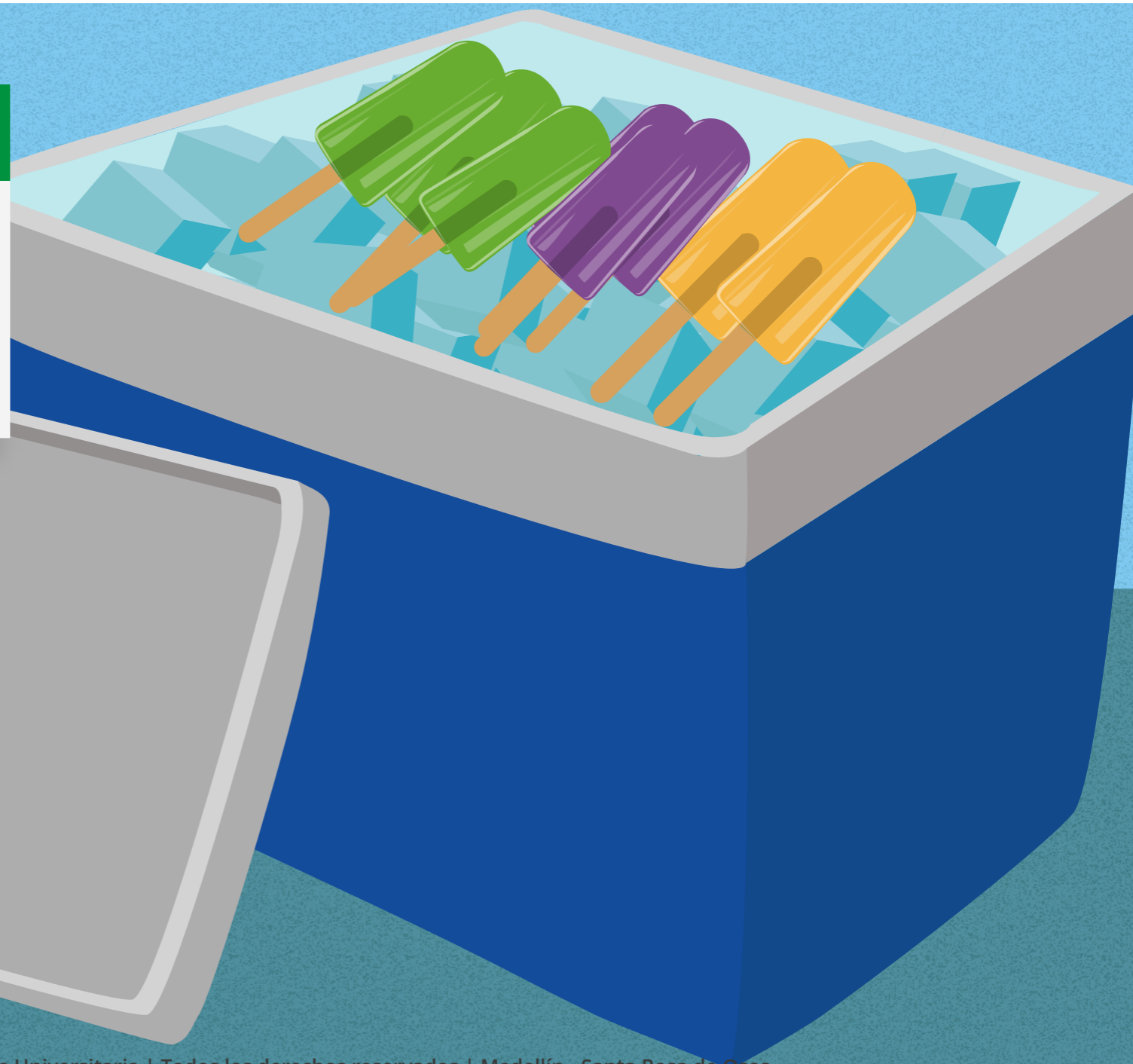
Tema 1. Estados del agua



Estado sólido

El agua la podemos encontrar en un estado sólido en forma de hielo y nieve. En este estado el agua tiene una forma definida, no fluye ni toma la forma del recipiente que la contiene.

El agua alcanza este estado cuando hay mucho frío, y permanecerá en él mientras la temperatura siga siendo fría. Observa algunos ejemplos de agua en estado sólido.



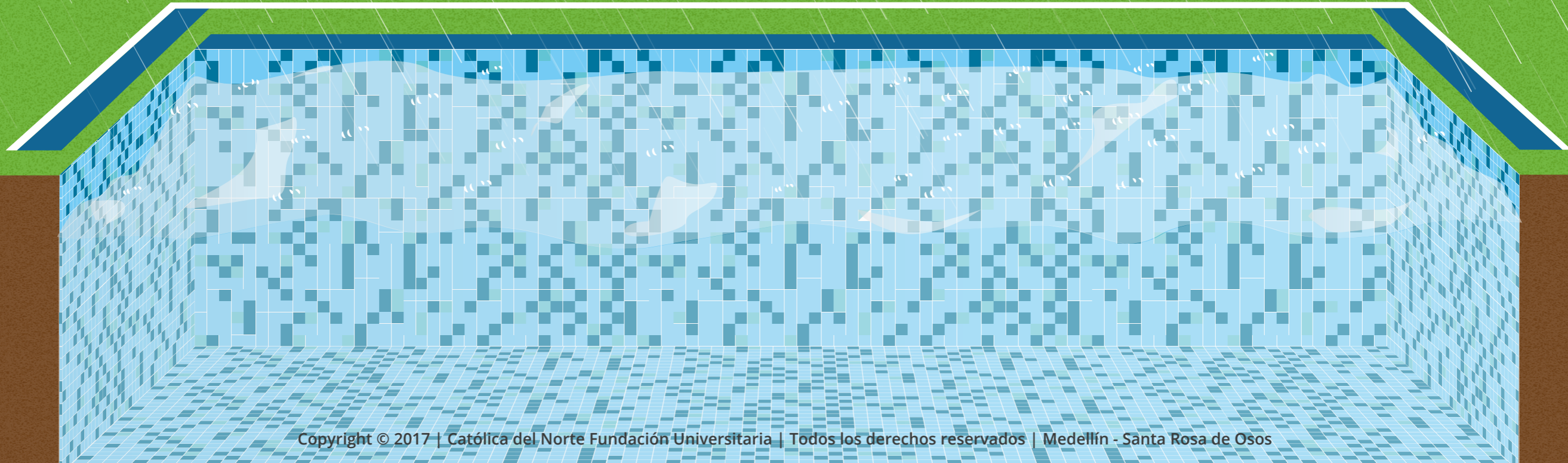
Tema 1. Estados del agua



Estado líquido

El agua en estado líquido es la que bebemos y con la que cocinamos y lavamos las cosas. La encontramos en los ríos, mares, océanos y en la lluvia.

En este estado el agua fluye por cualquier espacio y no tiene una forma definida, sino que se adapta a la forma del recipiente que la contiene o del espacio donde está ubicada.



Tema 1. Estados del agua

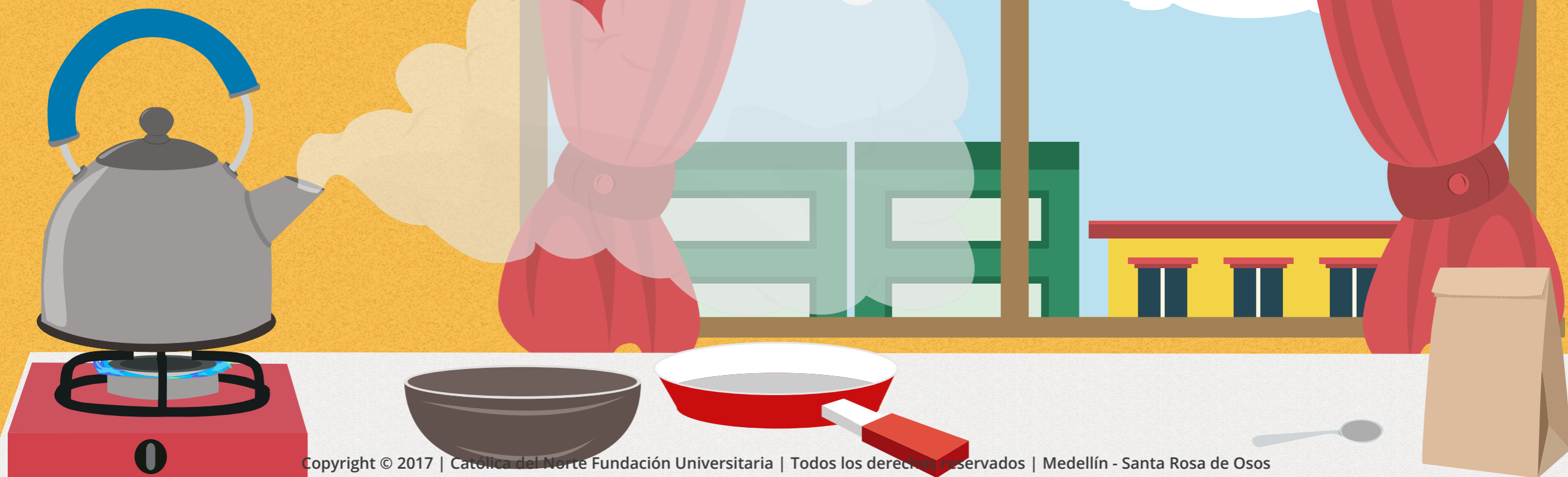


Estado gaseoso

El agua la podemos encontrar en un estado gaseoso en forma de vapor.

En este estado el agua no tiene una forma definida, ya que toma siempre la forma del recipiente que la contiene. Además, el agua en estado gaseoso se dispersa en el espacio que tiene disponible y se mezcla con el aire.

Es por esto que en lugares donde hay una alta temperatura y agua, como cerca de la playa, se siente que el aire es húmedo.



PDF

Tema 2. Cambios del estado del agua



Cambios del estado del agua

La variación en la temperatura puede provocar un cambio en los estados físicos del agua.

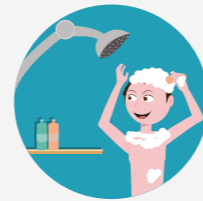


Tema 3. Cuidados del agua



Cuidados del agua

El agua es un recurso fundamental para el crecimiento y el desarrollo de la vida en el planeta Tierra. Para cuidar este recurso te recomendamos tener en cuenta los siguientes consejos:



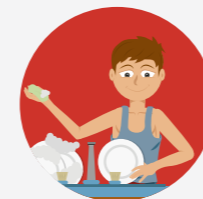
Cuando te estés duchando, cierra la llave al enjabonarte.



Cierra la llave del agua mientras te cepillas los dientes.



No permitas que goteen las llaves, recuerda que «de gota a gota el agua se agota».



Al lavar algo, remoja y enjabona todo a la vez sin tener la llave abierta, y procura abrir la llave solo para el enjuague final.



Usa un balde y una esponja para lavar el auto, en lugar de una manguera.



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA



www.cibercolegioucn.edu.co