

CONDENSACIÓN: Proceso que consiste en el paso del agua en estado gaseoso (vapor de agua) al estado líquido (agua líquida). En la naturaleza, la condensación del vapor de agua puede formar rocío, niebla y nubes.

PRECIPITACIÓN DE GRANIZO: Tipo de precipitación de agua en estado sólido, con forma de granos o bolas de hielo desde las nubes a la superficie terrestre.

PRECIPITACIÓN DE NIEVE: Tipo de precipitación de agua en estado sólido con forma de cristales de hielo, que cae desde las nubes a la superficie terrestre cuando la temperatura está por debajo de los 0°C.

RADIACIÓN SOLAR: Energía emitida por el sol, la cual se propaga en forma de ondas electromagnéticas a través del espacio en múltiples direcciones.

ISOTERMA CERO (0°C): Nivel más bajo de la atmósfera donde la temperatura es igual a 0°C. Su altura es variable y depende de múltiples factores. Ante eventos de precipitaciones, este nivel marca el límite entre su caída en estado sólido (arriba) o en estado líquido (abajo).

PRECIPITACIÓN DE LLUVIA: Tipo de precipitación de agua en estado líquido, desde las nubes a la superficie terrestre.

ASCENSO DE AIRE HÚMEDO

GLACIAR: Masa de hielo perenne, generado en la superficie del suelo, principalmente por la acumulación de nieve. En la cordillera de la región de Coquimbo, existen tres tipos: glaciares cubiertos por sedimentos y glaciares rocosos. Los glaciares rocosos están compuestos por una combinación de hielo, rocas y sedimentos. En esta zona son los más numerosos.

ESCORRENTIA SUPERFICIAL: Esguerramiento del agua en la superficie terrestre.

INFILTRACIÓN: Absorción y movimiento descendente del agua desde la superficie terrestre hacia el interior del suelo.

ACUÍFERO: Formación geológica que está constituida por una o más capas de rocas y otros sedimentos permeables, que permite la infiltración, almacenamiento y circulación de agua.

ESCORRENTIA SUBTERRANEA: Circulación del agua en el subsuelo.

EVAPOTRANSPIRACIÓN: Combinación de los procesos de pérdida de agua a la atmósfera por evaporación a partir del suelo y transpiración a partir de las plantas.

HUMEDALES: Ecosistemas asociados a sustratos saturados de agua en forma temporal o permanente, los cuales permiten la existencia y desarrollo de biota acuática. Sus servicios ecosistémicos son diversos y aportan a la mitigación del cambio climático.

En la cordillera de los Andes, por sobre los 3.000 metros de elevación, con un clima tipo tundra, presenta precipitaciones invernales en forma de nieve, que alimentan sistemas de glaciares. Nieve y glaciares constituyen el mayor aporte a la reserva de agua regional.

Valles transversales del sistema montañoso andino-costero, que deben su alineamiento este-oeste a la erosión del territorio por la acción de los cursos de agua. Presenta un clima desértico en la provincia del Elqui y comuna de Río Hurtado, mientras que en el resto de la provincia del Limarí y Choapa posee un clima semiárido de estepa cálida. Sus principales características son los cielos limpios, aire seco y alto contraste de temperaturas entre día y noche.

Áreas que reciben efectos del mar en su clima. Desde la provincia del Limarí hacia el norte, las terrazas fluvio marinas presentan un clima desértico con abundante nubosidad baja. Hacia el sur del Limarí, desde el borde costero hasta aproximadamente 40 km valle adentro, se presenta un clima de estepa, con nubosidad baja y temperaturas moderadas.

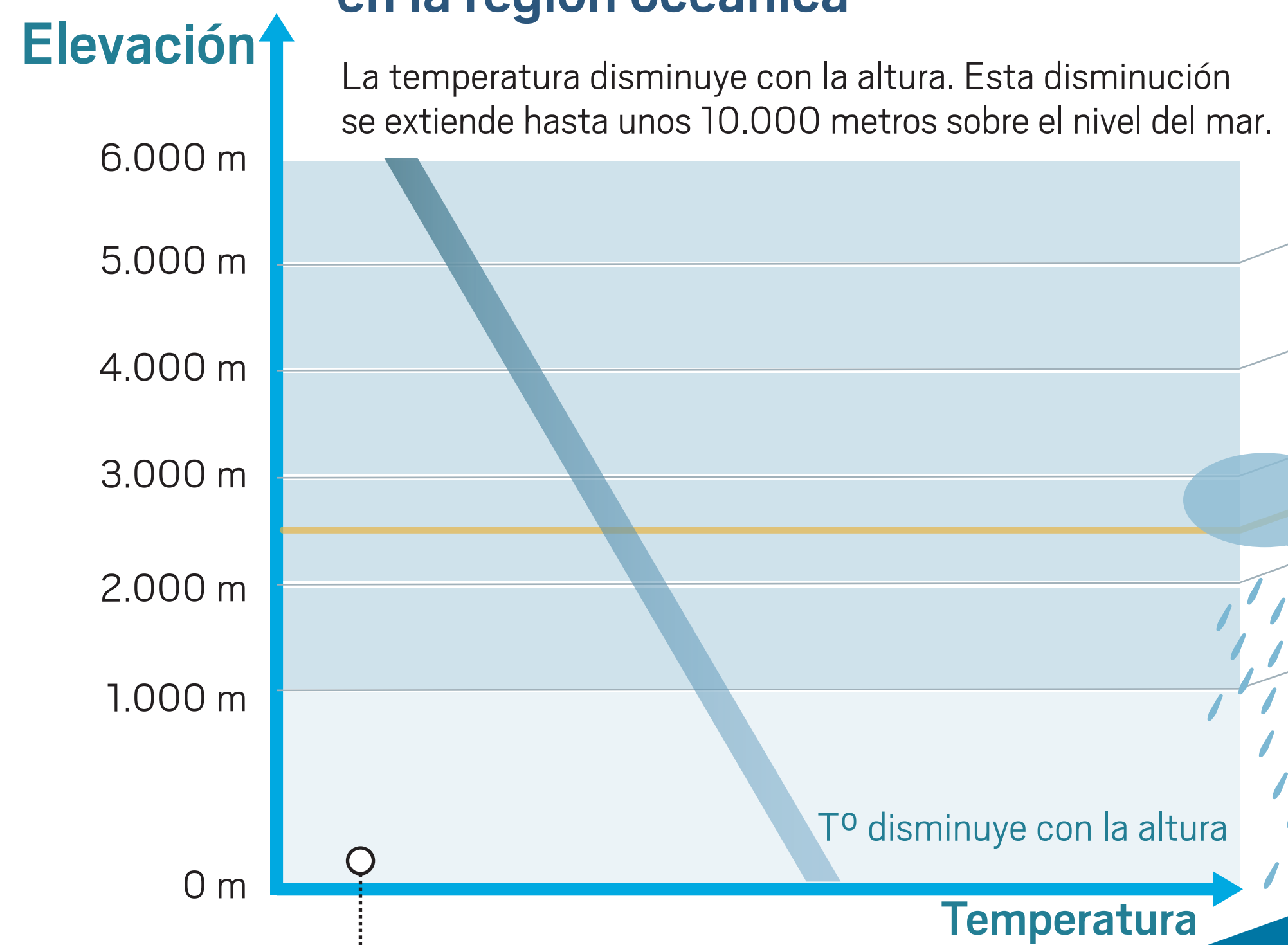
EVAPORACIÓN: Proceso asociado al paso del agua en estado líquido a gaseoso (vapor de agua). A mayor temperatura, mayor será la cantidad de agua evaporada.

HUNDIMIENTO: Es una masa de agua del océano costero que se mueve superficialmente hacia la costa y se sumerge, bajo la influencia de los vientos del norte.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR: Temperatura medida por satélites y boyas oceanográficas. En este caso la temperatura corresponde a un metro de profundidad y la información se transmite a satélites y centros mundiales de datos.

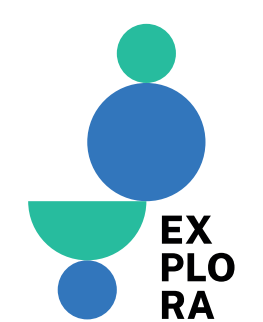
Gráfico de temperaturas atmosféricas en la región oceánica

La temperatura disminuye con la altura. Esta disminución se extiende hasta unos 10.000 metros sobre el nivel del mar.



CAPA LÍMITE ATMOSFÉRICA

ZONA DE BAJA PRESION QUE SE DESPLAZA DESDE EL SUROESTE: Caracteriza los sistemas frontales bien desarrollados y núcleos de aire frío en altura. Los vientos del NW en su parte delantera, generan ascenso de aire húmedo que se enfría, condensa formando nubes y luego precipitación.



Ciclo del agua en el semiárido de Chile en una condición de precipitación acumulada durante la tormenta por sobre unos 20 mm.