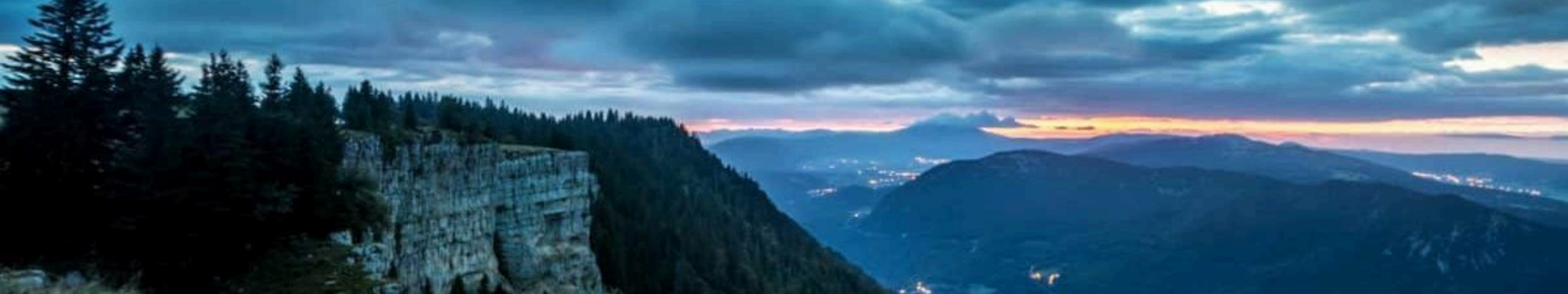




Latitud y altitud, distribución geográfica y nivel del mar, etc.

En esta sección, exploraremos la importancia de la latitud y altitud en la distribución geográfica, así como su influencia en el nivel del mar y el clima.

J by Josep Richard



¿Qué es la latitud?

- La latitud es la distancia medida en grados hacia el norte o hacia el sur desde el ecuador terrestre.
- Determina la posición de un lugar en relación con la línea ecuatorial.
- Influye en la longitud del día y en la intensidad solar.

¿Qué es la altitud?

- La altitud es la distancia vertical medida desde un punto en la superficie de la Tierra hasta la altura del nivel del mar.
- Es un factor importante que influye en las condiciones climáticas y en la distribución de la vegetación y la fauna.
- A medida que la altitud aumenta, la presión atmosférica disminuye y la temperatura tiende a descender.

¿Cómo se miden la latitud y la altitud?

1

Latitud

La latitud se mide en grados, minutos y segundos utilizando la línea del ecuador como referencia.

2

Altitud

La altitud se mide en metros sobre el nivel del mar utilizando herramientas como el altímetro.

3

Comparación

Mientras que la latitud se mide en coordenadas angulares, la altitud se mide en distancia vertical.

¿Cuál es la relación entre la latitud y el clima?

Temperaturas

La latitud influye en la temperatura, ya que a medida que nos alejamos del ecuador hacia los polos, las temperaturas tienden a disminuir.

Estacionalidad

La latitud también determina la variación estacional, con zonas ecuatoriales experimentando menos variación y zonas polares experimentando estaciones muy marcadas.

Fenómenos Meteorológicos

La latitud impacta en la frecuencia y tipos de fenómenos meteorológicos, como huracanes en zonas ecuatoriales y auroras boreales en zonas polares.

¿Cuál es la relación entre la altitud y el clima?

Efectos en la Temperatura

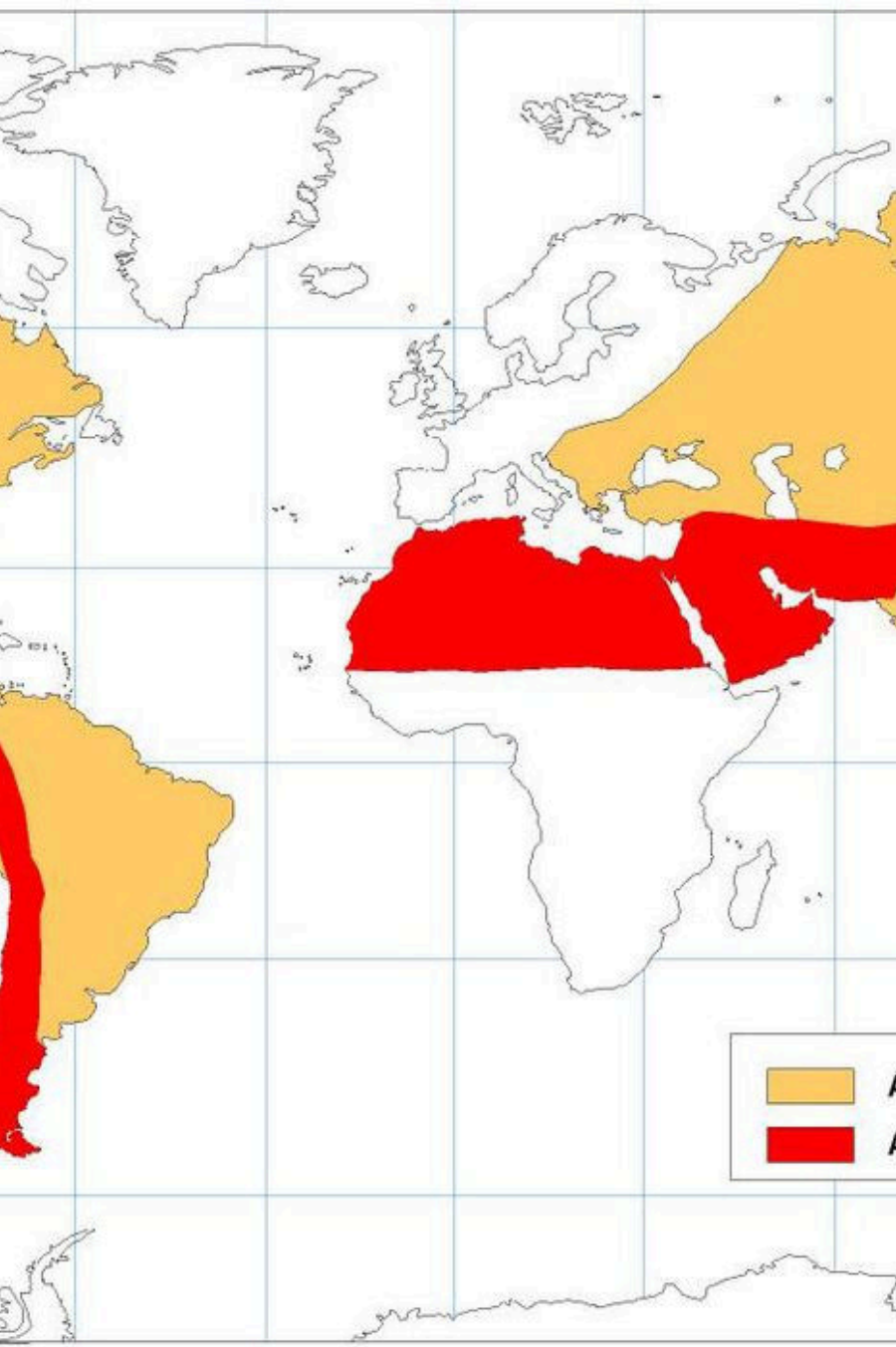
A medida que aumenta la altitud, la temperatura disminuye. Por cada 1,000 pies de aumento en altitud, la temperatura baja aproximadamente 3.5°F (1.98°C).

Presión Atmosférica

Con mayor altitud, la presión atmosférica disminuye. Esto afecta la densidad del aire y, por lo tanto, influye en el clima, la formación de nubes y la intensidad de la luz solar.

Flora y Fauna Específicas

A grandes altitudes, el clima es más frío y los seres vivos deben adaptarse a condiciones extremas, lo que conduce a la presencia de especies únicas y adaptaciones especializadas.



La Distribución Geográfica

La distribución geográfica se refiere a la manera en que las distintas especies se distribuyen en diferentes regiones geográficas del mundo. Esta distribución puede estar influenciada por factores climáticos, geológicos y ecológicos, y es fundamental para comprender la diversidad de la vida en la Tierra.



Cómo se determina la distribución geográfica de una especie?

Hábitat Natural

Se determina a través del estudio de los lugares naturales donde la especie se encuentra.

Factores Ambientales

Los factores como clima, suelo y vegetación influyen en la distribución de la especie.

Investigación de Campo

Los biólogos realizan investigaciones en el campo para mapear las áreas de distribución.

Cómo afecta la latitud a la distribución geográfica de una especie

La latitud afecta la distribución de las especies debido a la variación de temperaturas y horas de luz solar.

Las regiones cercanas al ecuador tienen mayor diversidad biológica debido al clima cálido y estable.

Por otro lado, cerca de los polos, las especies deben adaptarse a condiciones extremas de frío y oscuridad prolongada.



¿Cómo afecta la altitud a la distribución geográfica de una especie?



La altitud ejerce una gran influencia en la distribución geográfica de las especies. A medida que se asciende en altitud, las condiciones ambientales cambian drásticamente, lo que conduce a una selección natural de especies especializadas que pueden adaptarse a las condiciones extremas, incluida la disminución de la presión de oxígeno y la temperatura.