

# ¿QUÉ ES LA BIOGEOGRAFÍA?

Es una disciplina científica que estudia la distribución de los seres vivos sobre la Tierra, así como los procesos que la han originado, que la modifican y que la pueden hacerla desaparecer. Es una ciencia interdisciplinaria, que es tanto una rama de la geografía, como de la biología, recibiendo sus fundamentos de especialidades como la botánica, la zoología, la ecología o la biología evolutiva y de otras ciencias como la geología

# LOS PROCESOS EN LOS QUE SE BASA LA BIOGEOGRAFÍA

Se basa en el análisis de tres procesos:

- **La evolución:** Es el proceso continuo de transformación de las especies que ocurre de generación en generación
- **La extinción:** es la muerte y desaparición permanente de todos los miembros de una especie, como consecuencia de la evolución al no adaptarse a las condiciones
- **La dispersión:** es la capacidad que tiene un organismo para migrar de un lugar a otro y colonizar lugares diferentes de su lugar de origen y permite que los organismos de un sitio se mezclen con los de otro y da la oportunidad a las nuevas generaciones de adaptarse a nuevos ambientes



# LAS RAMAS DE LA BIOGEOGRAFÍA

La biogeografía toma dos rutas para dar explicación a la distribución de las especies: la ecológica y la histórica.

# LA BIOGEOGRAFÍA ECOLÓGICA

Analiza las interacciones que tiene cada especie con los componentes bióticos y abióticos de su medio.

- **El enfoque analítico o poblacional:** tiene en cuenta cómo se comporta la población de una especie lo hace considerando la historia de vida, la tasa de reproducción, el comportamiento, la forma de dispersión y otras características que afectan el comportamiento de la población con respecto al lugar donde vive.

- **El enfoque ecológico:** Es la capacidad biológica que tienen los organismos de una población para responder a los elementos bióticos y abióticos de su medio ambiente depende de la capacidad de sus individuos para tolerar en presencia de ciertos factores ambientales como la temperatura, la luz, el suelo y otros agentes como parásitos, enfermedades y depredadores.



# LA BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA

Esta rama de la biogeografía trata de encontrar explicaciones a la distribución de la biodiversidad, desde los puntos de vista histórico y geográfico

**La biogeografía histórica se basa en dos teorías:**

- La primera considera que una especie se origina en un lugar del planeta llamado centro de origen. Y la especie pueden dispersarse por el planeta si tienen la capacidad de hacerlo
- La segunda idea considera que la distribución de una especie se ve afectada por cambios geológicos y climáticos. Que separan a una población, esto se conoce como vicarianza.



# LAS REGIONES BIOGEOGRÁFICAS

En la actualidad existen regiones biogeográficas a través de las cuales se distribuyen los seres vivos. Estas zonas fueron definidas por científicos como A. R. Wallace, que estudiaron detalladamente la distribución de las especies animales y vegetales de los continentes. Se cree que las diferencias en la distribución de las especies se deben a que esta fue afectada por el movimiento de los continentes.

# LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SERES VIVOS

La distribución de los seres vivos es el resultado de la evolución biológica, de los procesos de dispersión de las especies, y de la evolución de las tierras y los mares. Según la extensión de los lugares que ocupan las especies

Regiones biogeográficas del planeta

- **Endémicas:** las especies endémicas viven en localidades geográficas particulares, sin importar si su distribución es amplia o restringida. Cuando una especie habita en una sola localidad se dice que es endémica
- **Pandémicas.** las especies pandémicas se encuentran en distribuciones amplias
- **Cosmopolitas.** se dice que una especie es cosmopolita si su hábitat se encuentra alrededor del mundo entero,









