

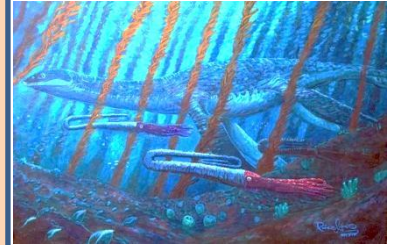


**Objetivos:**

- Relacionar la evolución con la biodiversidad
- comprender la importancia de las evidencias de la evolución,

**DATO CURIOSO**

La primera descripción detallada de un reptil marino en Chile fue del esqueleto de *Aristonectes quiriquinensis*, uno de los plesiosaurios más grandes que ha existido (10 a 12 metros), poseedor de extremidades que podían medir hasta 3 metros y dientes muy finos que -de acuerdo a los investigadores- servían como filtradores de organismos pequeños similares al krill. El trabajo en esta especie, liderado por el paleontólogo de la U. de Chile Rodrigo Otero, fue publicado el 2018 por el *Journal of Vertebrate Paleontology*.

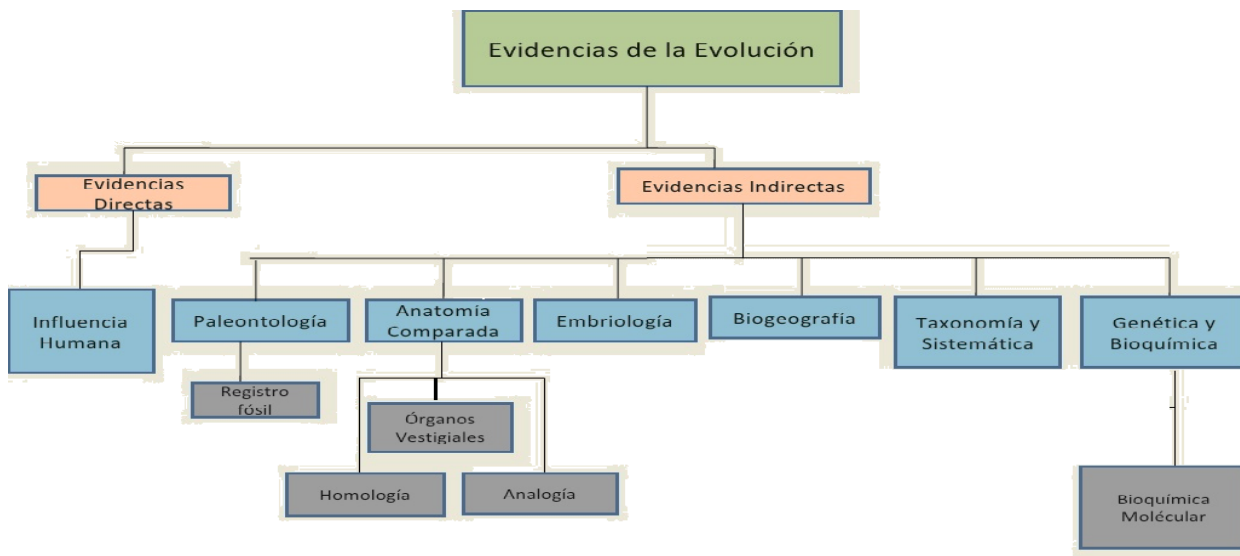


**Evidencias de la evolución**

Evolución: es el conjunto de cambios que experimenta un conjunto de individuos de manera gradual.

La evolución es la causa de la biodiversidad de los seres vivos y extintos, la tierra tiene 4.500 millones de años, la vida entre 3.500-3.800 millones de años. Todos los seres vivos provienen de seres unicelulares, que por medio de cambios, originaron a diferentes especies.

Las evidencias de la evolución son un conjunto de ciencias que sirven de apoyo o antecedentes para demostrar la evolución en los seres vivos.



**“Comencemos a explorar las evidencias de la evolución”**



**Evidencia paleontológica**

Los paleontólogos se dedican al estudio de los fósiles, que son restos de seres que vivieron hace más de diez mil años y que han quedado preservados en rocas sedimentarias, ámbar o hielo. El registro fósil incluye cualquier indicio o resto que permita inferir la presencia de seres vivos, como estructuras óseas, caparzones, conchas, huellas de pisadas, marcas que dejan las hojas de las plantas, huevos y excrementos. La paleontología ha permitido inferir los cambios de la biodiversidad a lo largo del tiempo.

**Actividad de cierre: Se realizan en clases.**

1. ¿Cuál es la relación entre evolución y biodiversidad?
2. ¿Por qué crees tú que la vida se formó después del planeta tierra?
3. Nombre las evidencias de la evolución indirecta.
4. Según tus conocimientos ¿Qué lugar de Chile se caracteriza por tener fósiles?
5. ¿Qué información nos entregan los fósiles?