



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO  
FUNDACIÓN QUITALMAHUE  
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto  
[planificacionessanalfonso@gmail.com](mailto:planificacionessanalfonso@gmail.com)  
[www.colegiosanalfonso.cl](http://www.colegiosanalfonso.cl)



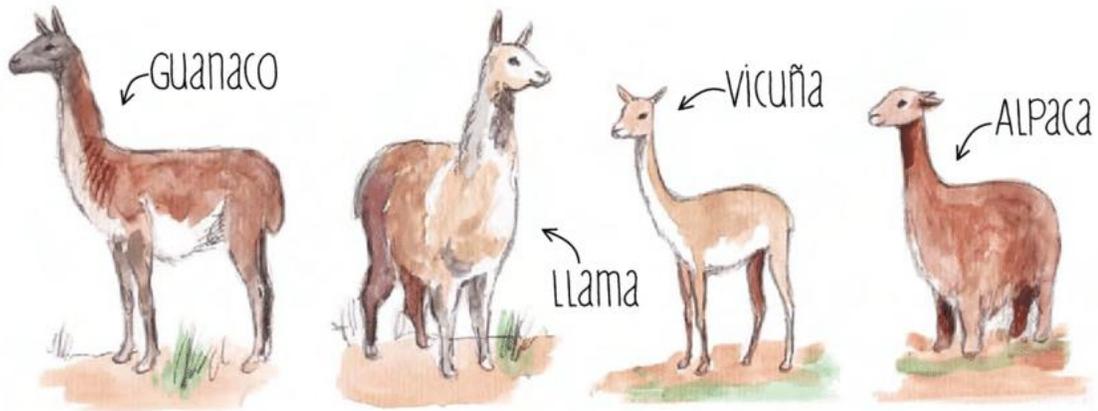
## Trabajo individual pedagógico N°2

- Nivel: **Primero Medio**

Correo de contacto: [mariavcastero@gmail.com](mailto:mariavcastero@gmail.com)

- Ciencias Naturales: **Biología**

### **Evidencias de la Evolución.**



De las cuatro especies de camélidos sudamericanos, dos son domésticas (llama y alpaca) y dos son silvestres (guanacos y vicuñas). Todas habitan ambientes áridos y altos, y sólo el guanaco lo hace en zonas a nivel del mar. La historia evolutiva de los camélidos comienza en América del Norte hace unos 45 millones de años. A partir de un camélido norteamericano parecido a la llama actual, *Hemiauchenia*, que paso por el istmo de Panamá hacia América del Sur. La evolución en Sudamérica a partir de este antecesor es poco conocida dado que el registro fósil es incompleto. Hace unos diez mil años, los camélidos se extinguieron en América del Norte. De las seis especies actuales, dos se encuentran en Asia y cuatro en América del Sur.

1. Empleando el libro de texto o una búsqueda en internet, responde la siguiente:

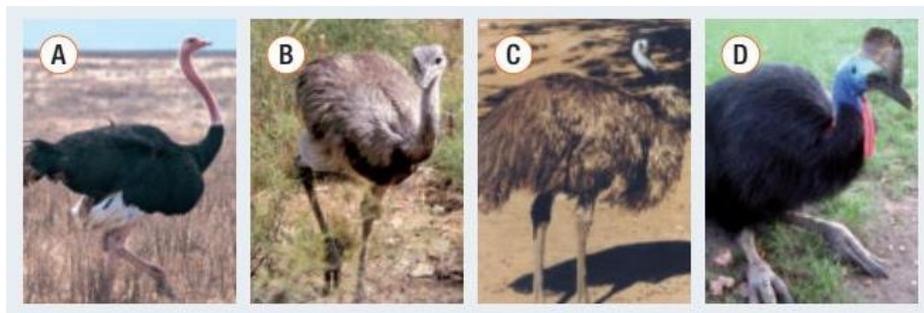
- En tu opinión ¿Se parecen estas 4 especies de camélidos sudamericanos?
- ¿En qué países de Sudamérica viven estas 4 especies?
- ¿Cuáles son las dos especies de camélidos que habitan en Asia?

2. Existen diferentes tipos de evidencias que confirman la evolución, entre ellas las evidencias anatómicas, estas surgen a partir de la comparación de las estructuras de organismos, las cuales se clasifican como estructuras homólogas, análogas y vestigiales, investiga sus diferencias y completa el siguiente cuadro:

Estructuras Homólogas	Estructuras Análogas	Estructuras Vestigiales

3. Dibuja un ejemplo de estructuras homólogas, uno de estructuras análogas y uno de estructuras vestigiales.

4. Charles Darwin concluyó que aquellos organismos que habitan juntos en una determinada área evolucionan de un modo similar, pero cuando ciertas poblaciones quedan aisladas, tienden a evolucionar hacia formas diferentes, con lo que se puede iniciar un proceso de formación de nuevas especies o especiación. Existe un tipo de aves llamadas corredoras, que se encuentran en diferentes continentes, por ejemplo, el avestruz (A) se halla en África; el ñandú (B) vive en América de Sur; y el Emú (C) y el casuario (D) habitan en Australia.



En tu opinión, ¿Por qué estas aves habitan en continentes diferentes y poseen características similares? Y ¿Por qué poseen características en común? ¿A qué se debe esto?

**Página de consulta y acceso a textos escolares en formato digital:**

[www.aprendoenlinea.mineduc.cl](http://www.aprendoenlinea.mineduc.cl)