



OA 2

Analizar e interpretar datos para proveer de evidencias que apoyen que la diversidad de organismos es el resultado de la evolución
 • Explican la teoría evolutiva por selección natural y sus postulados de sobreproducción, variación, adaptación y selección.

SELECCIÓN NATURAL Y ANCESTRO COMÚN

ACTIVIDADES

Objetivo Interpretar gráficos con estudios sobre tipos de selección natural

ACTIVIDAD

1. Analiza el gráfico y responde las preguntas. (4 puntos).

Tipos de selección natural

1.1. ¿Cuál es el rasgo más ventajoso en esta población?

.....

1.2. ¿Qué individuos estarán en desventaja para sobrevivir?

.....

1.3. ¿Qué cambio en el ambiente podría haber causado esta distribución de la población?

.....

1.4. ¿Qué tipo de selección natural está operando en la población? Explica.

.....

2. El siguiente gráfico muestra la distribución de la masa corporal, al momento de nacer, de los individuos de una población humana correlacionada con la tasa de mortalidad. Obsérvalo y responde las preguntas. (4 puntos).

a. ¿Qué relación existe entre la masa corporal al nacer y la mortalidad?

.....

b. En cuanto a la masa corporal, ¿qué rasgo es menos ventajoso en esta población?

.....

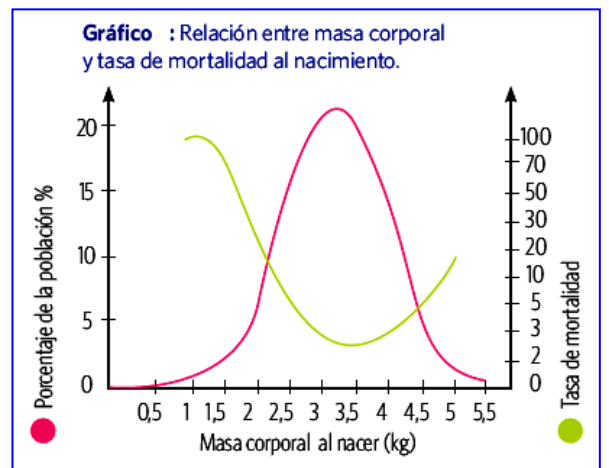
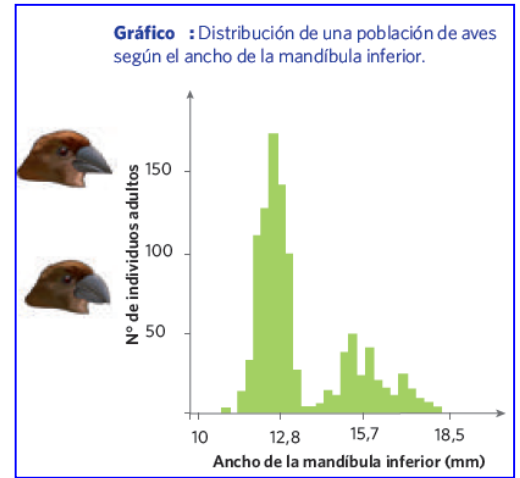
c. ¿Qué tipo de selección natural está operando en esta población? Explica.

.....

3. Según lo que has aprendido y al esquema de los pinzones, responde las siguientes preguntas. (4 puntos).

a. Si todos los pinzones vienen de un ancestro común, ¿qué tuvo que haber pasado con dicho ancestro para que se originara la variedad de especies de pinzones observados por Darwin?

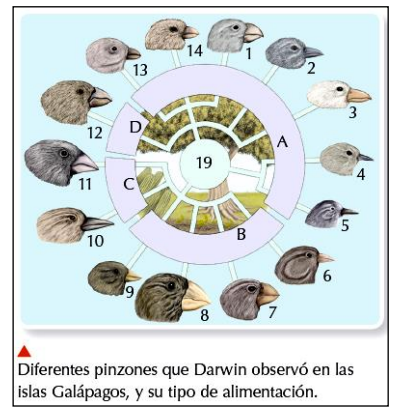
.....



.....
.....
.....

2.2 ¿Qué relación hay entre la forma y tamaño del pico de los pinzones y sus hábitos alimenticios?

.....
.....
.....



4. El ñandú sudamericano y el avestruz africano son dos tipos de aves no voladoras. Suponiendo que tienen un ancestro común, ¿cómo explicarías su distribución actual? (2 puntos).

Ñandú



Aveztruz

.....
.....
.....

5. El gráfico muestra el número de sobrevivientes de una población de aves, con relación a la masa corporal, luego de un período prolongado de bajas temperaturas. Obsérvalo y responde las preguntas planteadas a continuación. (6 puntos).

a. Según el gráfico, ¿cuál sería, aproximadamente, la masa corporal ideal para estas aves?

.....
.....

b. ¿Qué valores de masa corporal aproximados tienen las aves con un menor éxito reproductivo?

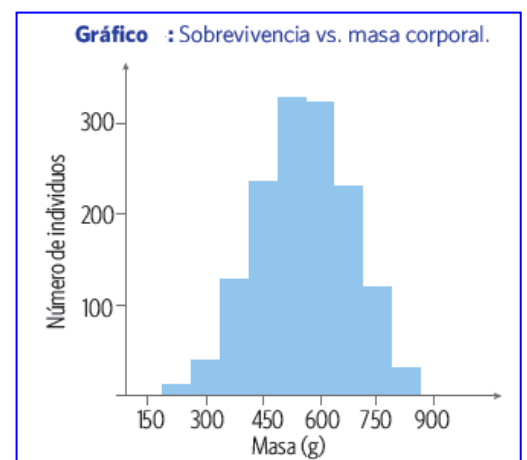
.....
.....

c. ¿Qué tipo de selección natural ha operado en esta población de aves? Fundamenta tu respuesta.

.....
.....

d. Infiere qué presiones ambientales pudieran estar actuando sobre la población.

.....
.....
.....
.....



ENVIAR AL CORREO INSTITUCIONAL A PARTIR DEL LUNES 22.
mmonje@liceojavieracarrera.cl