



# BENITA GALEANA

C. ESTATAL 0711BSESUM0775 O.P. 1597881 TURNO MATUTINO CCT. 15EE51153B

CICLO ESCOLAR 2021-2022

GRADO	PRIMERO	ASIGNATURA:	Ciencias y Tecnología 1 (Biología)	PERIODO	Del 6 al 10 de Diciembre del 2021	FECHA DE ENTREGA	10 de Diciembre
<b>APRENDIZAJE ESPERADO</b>							
Reconoce que el conocimiento de los seres vivos se actualiza con base en las explicaciones de Darwin acerca del cambio de los seres vivos en el tiempo (relación entre el medio ambiente, las características adaptativas y la sobrevivencia).							
<b>ACTIVIDAD</b>							
<b>INSTRUCCIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lee la siguiente información y resuelve el crucigrama.</li><li>• Si no puedes imprimir la hoja del crucigrama, hazlo en tu libreta.</li><li>• Solo tienes que enviar el crucigrama resuelto con tus datos.</li><li>• No olvides escribir en cada una de tus actividades: Fecha, nombre completo, grado, grupo y materia.</li></ul>							
<b>¿Quién fue Lamarck?</b> <p>La persona que propuso lo que hoy conocemos como teoría de Lamarck fue Jean-Baptiste de Lamarck, fue un naturalista francés nacido en el año 1744. En su época, el estudio de los seres vivos era una disciplina totalmente distinta a lo que es hoy en día la biología, y es por eso que en ella se sostenían ideas relativas al funcionamiento de los procesos naturales en las que intervenía lo divino, algo que resultaría escandaloso para los estándares científicos actuales, escribió un libro llamado "filosofía zoológica".</p>							
<b>¿En qué consistía el lamarckismo?</b> <p>La idea básica de la teoría de Lamarck era la siguiente: el entorno cambia, las formas de vida luchan por adaptarse continuamente a las nuevas exigencias de su hábitat, estos esfuerzos modifican sus cuerpos físicamente, y estos cambios físicos son heredados por la descendencia. Es decir, que la evolución que proponía la teoría de Lamarck era un proceso que se sostiene en un concepto llamado <i>herencia de las características adquiridas</i>: los padres transmiten a los hijos los rasgos que adquieren a partir de cómo se relacionan con el entorno. Las ideas de Lamarck fueron criticadas por Weissman (naturalista alemán) quien demostró que los caracteres adquiridos no pueden heredarse.</p>							
<b>Darwin, evolución y selección natural</b> <p>El viaje de Charles Robert Darwin en el Beagle y sus ideas sobre la evolución y la selección natural.</p>							
<b>Puntos más importantes:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Charles Robert Darwin era un naturalista británico que estudió medicina en Edimburgo, carrera que no concluyó y propuso la teoría de la evolución biológica por selección natural.</li><li>• Darwin definió la evolución como "descendencia con modificación", la idea de que las especies cambian a lo largo del tiempo, dan origen a nuevas especies y comparten un ancestro común.</li></ul>							



## CICLO ESCOLAR 2021-2022

- El mecanismo que Darwin propuso para la evolución es la selección natural. Debido a que los recursos son limitados en la naturaleza, los organismos con rasgos heredables que favorezcan la supervivencia y la reproducción tenderán a dejar una mayor descendencia que sus pares, lo que hace que la frecuencia de esas características aumente a lo largo de varias generaciones.
- La selección natural hace que las poblaciones se adapten o se vuelvan cada vez más adecuadas a su entorno con el paso del tiempo. La selección natural depende del medio ambiente y requiere que existan variaciones heredables en un grupo.

¿Qué es la evolución? La idea básica de la evolución biológica es que las poblaciones y las especies de organismos cambian con el tiempo. Hoy en día, cuando pensamos en evolución, tendemos a relacionar esta idea con una persona: el naturalista británico Charles Robert Darwin quien sentó las bases de la moderna teoría evolutiva.

En la década de 1850, Darwin escribió un libro controversial e influyente llamado *El origen de las especies*. En él, propuso que las especies evolucionan (o, como lo dijo él, tienen "descendencia con modificaciones") y que todos los seres vivos pueden rastrear su ascendencia a un antepasado común. Darwin también sugirió un mecanismo para la evolución: la selección natural, en la que los rasgos heredables que le ayudan a un organismo a sobrevivir y reproducirse, se vuelven más comunes en una población a lo largo del tiempo.

### Darwin y el viaje del *Beagle*

El libro seminal de Darwin, *El origen de las especies*, expone sus ideas acerca de la evolución y la selección natural. Estas ideas se basaron en gran medida en las observaciones directas que Darwin realizó en sus viajes alrededor del mundo. De 1831 a 1836 fue parte de una expedición de investigación realizada a bordo del barco *Beagle*, la cual hizo paradas en Sudamérica, Australia y la punta sur de África. En cada parada, Darwin tuvo la oportunidad de estudiar y catalogar las plantas y los animales de la localidad.

En el transcurso de sus viajes, Darwin empezó a observar patrones interesantes en la distribución y las características de los organismos. Podemos ver algunos de los patrones más importantes que descubrió en la distribución de los organismos estudiando las observaciones que realizó sobre las islas Galápagos en la costa de Ecuador.

El *Beagle* zarpó del puerto de Portsmouth en Inglaterra al mando del capitán FitzRoy el 27 de diciembre de 1831. El 19 de agosto de 1836 partió hacia el Este desde Brasil. Después de hacer escala en Cabo Verde y las Azores, Darwin arribó a Montevideo (capital de Uruguay) en el *Beagle* el 26 de julio de 1832, aún mareado tras 21 días de navegación desde Río de Janeiro, también llegó a Perú en Sudamérica. El viaje en el *Beagle* lo llevó a las islas Ascensión, Canarias y Azores.

el *Beagle* arribó a las costas de Inglaterra el 2 de octubre de 1836.

Llegada al puerto Valparaíso (23 de julio). Charles Darwin:

Durante la noche el *Beagle* echó el ancla en la bahía de Valparaíso, principal puerto de Chile.

### "Los Pinzones de Darwin"

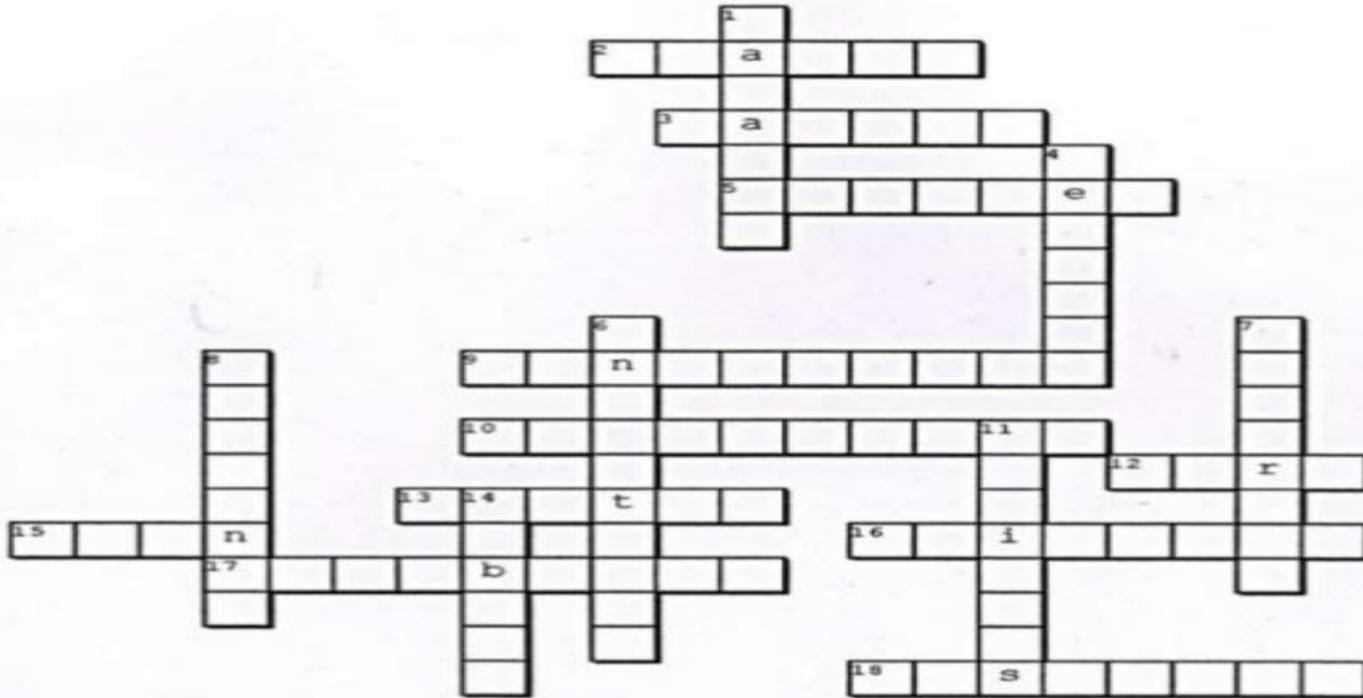
Darwin encontró que las islas cercanas en las Galápagos tenían especies similares, pero no idénticas, de pinzones. Más aún, notó que cada especie de pinzón era adecuada a su entorno y su función en este. Por ejemplo, las especies que comían semillas grandes tenían picos grandes y duros, mientras que las que consumían insectos presentaban picos delgados y puntiagudos y también había especies que comían frutas, cactus y pescado. Finalmente, observó que los pinzones (y otros animales) de las islas Galápagos eran parecidos a las especies que se encontraban en la parte continental de Ecuador, pero distintas de las del resto del mundo.



# BENITA GALEANA

CICLO ESCOLAR 2021-2022

## Actividad I. Crucigrama



Horizontal.

Vertical

- Nombre del barco del cual Darwin hizo su viaje de estudios.
- Apellido del científico británico que sentó las bases de la moderna teoría evolutiva.
- Primer nombre del científico británico que sentó las bases de la moderna teoría evolutiva.
- Ciudad capital de Uruguay adonde llegó el barco Beagle.
- Puerto de Chile adonde llegó el barco Beagle.
- País de Sudamérica adonde llegó el barco Beagle.
- Hay pinzones de las islas Galápagos que se alimentan de .....
- Primer nombre del naturalista francés que escribió el libro "Filosofía zoológica"
- Apellido del naturalista que demostró que los caracteres adquiridos no pueden heredarse
- Lugar en donde Darwin estudio medicina.
- Hay pinzones de las islas Galápagos que se alimentan de .....
- Apellido del naturalista francés que escribió el libro "Filosofía zoológica"
- Hay pinzones de las islas Galápagos que se alimentan de .....
- País en donde ésta ubicado el puerto de Prtsmouth de donde zarpó el barco Beagle.
- Islas adonde llegó el barco Beagle.
- Grupo de pájaros de las Islas Galápagos que contribuyeron a formar la teoría de la Evolución.
- Hay pinzones de las islas Galápagos que se alimentan de .....
- Segundo nombre del científico británico que sentó las bases de la moderna teoría