



Las Islas Galápagos constituyen un archipiélago del océano Pacífico, formado por 19 islas que comenzaron a emerger de la corteza oceánica hace unos 5 millones de años. Se sitúa a 972 km de la costa de Ecuador. Tiene cinco islas principales y una dispersión de otras más pequeñas, junto con una centena de rocas e islotes. Las islas constituyen una provincia de Ecuador.





Las islas Galápagos son famosas por sus numerosas especies endémicas y por los estudios de Charles Darwin que le llevaron a establecer su Teoría de la Evolución por la selección natural. Son llamadas, turísticamente, las «islas Encantadas» ya que la flora y fauna encontrada allí es prácticamente única y no se la puede encontrar en ninguna otra parte del mundo. Por ello, mucha gente las visita y disfruta conociendo animales y plantas únicos. El 97% de territorio es parque natural, y para velar por su conservación, Ecuador limita el número de turistas que pueden visitarlo.



Estos son algunos ejemplos de la flora y la fauna de las Galápagos:



Zona de transición



Zona de Miconia



Zona Costera

Zona Marrón



# Pinzones







Tortuga Galápago





# Historia de Darwin

El científico evolucionista más importante del siglo XIX fue Charles Darwin (1809-1882). Estudiante de las universidades de Edimburgo y Cambridge en Inglaterra, terminó sus estudios de teología a la edad de 22 años. Preparado para ser ministro protestante de la Iglesia, sin embargo, el mayor interés de Darwin estaba en el mundo natural.

En 1831 se integró, como naturalista, a la tripulación del barco de la marina inglesa "HMS Beagle", que realizaría una expedición de mapeo alrededor del mundo durante 5 años. Este viaje fue esencial en el pensamiento de Charles Darwin.

En las islas Galápagos, en el Océano Pacífico frente a Sudamérica, quedó muy impresionado por las especies de animales que vio y, sobre todo, por las sutiles diferencias entre los pájaros de las islas del archipiélago. A partir de estas observaciones, Darwin se dio cuenta que estas diferencias podían estar conectadas con el hecho de que cada especie vivía en un medio natural distinto, con distinta alimentación. En ese momento comenzó Darwin a delinear sus ideas acerca de la evolución.



Darwin entendió que toda población consiste de individuos ligeramente distintos unos de otros. Las variaciones que existen entre los individuos hace que cada uno tenga distintas capacidades para adaptarse al medio natural, reproducirse exitosamente y transmitir sus rasgos a su descendencia. Al paso de las generaciones, los rasgos de los individuos que mejor se adaptaron a las condiciones naturales se vuelven más comunes y la población evoluciona. Darwin llamó a este proceso "descendencia con modificación". Del mismo modo, la naturaleza selecciona las especies mejor adaptadas para sobrevivir y reproducirse. Este proceso se conoce como "selección natural".



# Como por ejemplo, los pinzones



La teoría de la evolución que postuló Darwin tuvo un enorme impacto en el pensamiento europeo de la segunda mitad del siglo XIX. Los principales argumentos de *El origen de las especies*, que se publicó en 1859 son:

1. Los tipos biológicos o especies no tienen una existencia fija ni estática sino que se encuentran en cambio constante.

2. La vida se manifiesta como una lucha constante por la existencia y la supervivencia.

3. La lucha por la supervivencia provoca que los organismos que menos se adaptan a un medio natural específico desaparezcan y permite que los mejores adaptados se reproduzcan, a este proceso se le llama "selección natural".

4. La selección natural, el desarrollo y la evolución requieren de un enorme período de tiempo, tan largo que en una vida humana no se pueden apreciar estos fenómenos.

5. Las variaciones genéticas que producen el incremento de probabilidades de supervivencia son azarosas y no son provocadas ni por Dios (como pensaban los religiosos) ni por la tendencia de los organismos a buscar la perfección (como proponía Lamarck).

# CURIOSIDADES SOBRE LA VIDA DE DARWIN

1. La frase “la supervivencia del más fuerte” no la inventó él. Así es, la frase que mejor resume sus postulados biológicos no la dijo él, sino Herbert Spencer, un filósofo contemporáneo a Darwin, quien lo propuso en su libro “Principios de biología”, editado en 1864 y donde abarcaba dimensiones sociales, éticas y económicas del término. Recién en la quinta edición de su libro “El origen de las especies”, Darwin parafraseó a Spencer, quedando la famosa frase erróneamente atribuida al biólogo.
2. Quiso ser médico pero su fobia a la sangre lo superó.
3. Le gustaba comer especies exóticas.
4. Se casó con su prima.
5. Su nariz casi le impide viajar en el Beagle  
Como se ha contado muchas veces, el capitán del Beagle, Robert FitzRoy, estuvo a punto de rechazar a Darwin en el barco por la forma de su nariz. Fitzroy era un seguidor de las teorías de Lavater quien creía que se podía juzgar a un hombre por su fisonomía y la nariz de Darwin indicaba que no poseía la suficiente fuerza y determinación para un viaje de aquellas características.



# Bibliografía

<http://www.lointeresante.com/curiosidades-sobre-charles-darwin>

<http://www.fogonazos.es/2008/12/diez-curiosidades-sobre-la-vida-de.html>

- Enciclopedia.
- Las fotos han sido sacadas de Google imágenes y de Wikipedia.

Fin