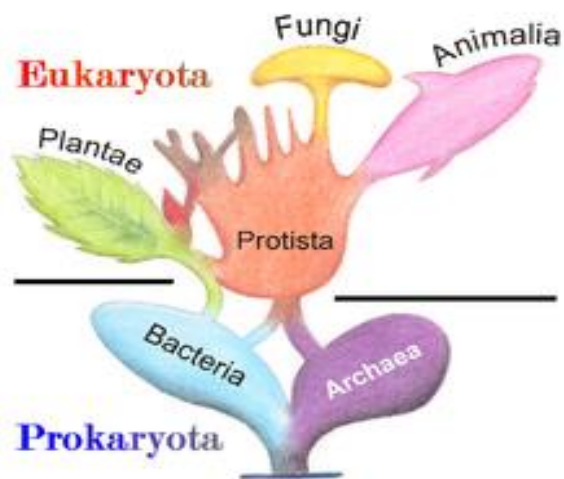


**Tema: Evolución biológica**

La evolución biológica es el conjunto de cambios en caracteres fenotípicos y genéticos de poblaciones biológicas a través de generaciones. Dicho proceso ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común. Los procesos evolutivos han producido la biodiversidad en cada nivel de la organización biológica, incluyendo los de especie, población, organismos individuales y molecular (evolución molecular). Toda la vida en la Tierra procede de un último antepasado común universal que existió entre hace 3800 y 3500 millones de años.

La palabra evolución se utiliza para describir los cambios, y fue aplicada por primera vez en el siglo XVIII por un biólogo suizo, Charles Bonnet, en su obra *Consideration sur les corps organisés*. No obstante, el concepto de que la vida en la Tierra evolucionó a partir de un ancestro común ya había sido formulado por varios filósofos griegos, y la hipótesis de que las especies se transforman continuamente fue postulada por numerosos científicos de los siglos XVIII y XIX, a los cuales Charles Darwin citó en el primer capítulo de su libro *El origen de las especies*



**Taller**

1. En que consiste la evolución de las especies?
2. Investigar y escribir la biografía de Charles Darwin
3. Que evidencias se conocen del proceso evolutivo?
4. En que consiste la variabilidad genética?
5. En que consiste la mutación?
6. En que consiste la recombinación genética?
7. En que consiste la genética de poblaciones?
8. En que consiste el flujo genético?
9. Teniendo en cuenta los mecanismos de evolución presentes en la naturaleza definir:
  - a) En que consiste la selección natural?
  - b) En que consiste la deriva genética?
10. Escribe cuales son las consecuencias de la evolución y descríbelas brevemente.