

La evolución se da por cambios en la composición genética de las poblaciones debido al diferencial de descendencia.

## Descendencia diferencial

La evolución ocurre cuando factores externos a los individuos afectan su éxito reproductivo.

### Selección natural

Algunas variantes genéticas contienen ventajas para sobrevivir y reproducirse. Con cada generación, aumenta la proporción de descendientes de los individuos mejor adaptados.

En un ambiente sin polución, las polillas oscuras resaltan contra la corteza y son comidas.

La polución comienza a oscurecer la corteza.

La población de polillas comienza a adaptarse.

Las polillas oscuras sobreviven, mientras que las claras son devoradas.

La nueva población contiene una mayor cantidad de individuos con la característica ventajosa.

### Selección sexual

La preferencia de las hembras por ciertas características de los machos favorece la descendencia de ciertos genotipos sobre otros.

