

# GENOTIPO Y FENOTIPO

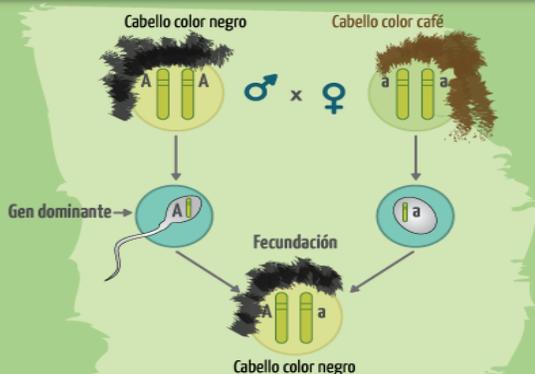
## GENOTIPO

Conjunto de la información genética almacenada en el ADN de un organismo particular, cuya totalidad en términos de especie compone el genoma.

Contiene los éxitos y fracasos evolutivos de una especie, algo fundamental para las generaciones venideras que la perpetuarán.

Es el mayor tesoro biológico de cada especie de ser vivo, y los daños que pueda sufrir, por fuentes como la radiación ionizante, ciertas enfermedades o algunas sustancias químicas, ponen en riesgo la perduración de esta información.

Ejemplos de información contenida en el genotipo de una especie: Predisposiciones a padecer ciertas enfermedades o cualquier otro sistema corporal; Rasgos físicos identificables a simple vista; proporciones corporales; Ciertas tendencias conductuales vinculadas con el cerebro, la transmisión nerviosa o la asimilación de las sustancias ingeridas mediante la alimentación.

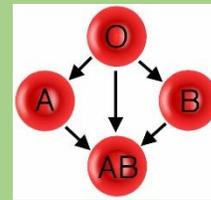


## FENOTIPO

las características físicas observables de un organismo en concordancia con las condiciones del ambiente determinado en el que hace vida el organismo.



Abarca su desarrollo, sus propiedades bioquímicas, su fisiología, su comportamiento, etc



es un estado físico apreciable y cambiante. De esta manera, mientras el fenotipo puede alterarse por acción del entorno (debido a los accidentes, por ejemplo), el genotipo es en cambio invariable en el individuo, ya que su código genético es único e irrepetible y se produjo durante la recombinación genética azarosa durante las etapas de su concepción.

ejemplos tradicionales de fenotipo: La pigmentación (color de los ojos, del cabello o de la piel); El grupo sanguíneo; Las dimensiones. Es decir, la altura, el grosor, la obesidad, etc.

