**Reproducción**

Un ser vivo nace, crece y muere.

El proceso de reproducción, permite la continuidad de la especie, es decir el pasaje de las características de un individuo a sus descendientes, logrando así la perpetuación de la especie mediante el mecanismo de transmisióndel material hereditario, a través de las sucesivas generaciones.

Hay dos tipos de reproducción: asexual y sexual.

**Reproducción Asexual:** depende de un único individuo, los descendientes son copias genéticamente idénticas a su único progenitor. Ocurre en plantas y animales.

En los seres vivos que están formados por una sola célula, esta se divide en dos partes, cada una de las cuales forma un organismo completo. Este tipo de reproducción ocurre en organismos microscópicos. Como por ejemplo bacterias.

Ejemplos de reproducción asexual en animales: en los corales y las esponjas aparece una proliferación de células llamadas yemas que al desarrollarse generan un individuo que puede vivir libremente o seguir unido y formar una colonia.

Ejemplo de reproducción asexual en plantas: en muchas plantas, en la raíz o en el tallo del individuo progenitor se forman brotes, de los cuales surgen nuevas plantas.

**Reproducción Sexual:** depende de dos individuos de una misma especie.

La reproducción sexual se produce mediante la fecundación, que es la unión de dos células reproductoras llamadas gametas, una masculina y otra femenina.

En muchas especies de animales y plantas, un individuo produce gametas masculinas y otro produce gametas femeninas. El material genético de cada una de las gametas se recombina, por lo que el ser vivo, posee una combinación de las características de sus progenitores.

En animales, el óvulo es la célula sexual femenina, que en general es de mayor tamaño que la gameta masculina, debido a sus reservas nutritivas. El espermatozoide es la célula sexual masculina, que en general está dotada de un flagelo o cola que le posibilita desplazarse para fecundar el ovulo.