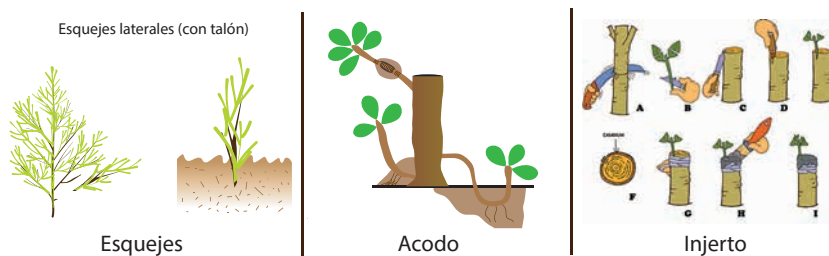


d) Reproducción asexual artificial en plantas: los agricultores aprovechan desde hace mucho tiempo la reproducción asexual para producir plantas, en algunos casos con características muy determinadas, con gran rapidez.

Técnicas que se emplean:

- **Esquejes.** Son trozos de tallo que se introducen en la tierra y dan lugar a una nueva planta. Se hace en el rosal y en los geranios.
- **Acodo.** Se dobla la rama de una planta unida al tallo hasta enterrarla y una vez que echa raíces, se separa de la planta. Se hace con el fresal, la higuera o la vid.
- **Injerto.** Son fragmentos de tallo con yemas que se introducen en el tallo de otra planta de la misma especie (pero de distinta variedad) o incluso de especies distintas, pero afines. La receptora funciona como raíz y la injertada como tallo. Se utiliza en el cultivo de frutales y plantas ornamentales.



Actividad 3



Reproducción sexual en plantas y animales

Es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas gametos (espermatozoide y óvulo), que se forman en órganos especiales denominados gónadas y cuya finalidad es formar una gran variedad de combinaciones genéticas en los nuevos organismos para mejorar las posibilidades de supervivencia.

Al unirse los gametos darán lugar al nuevo ser. Los descendientes no son idénticos a los progenitores y aparece la variabilidad genética. Se da en todos los grupos del reino animal.

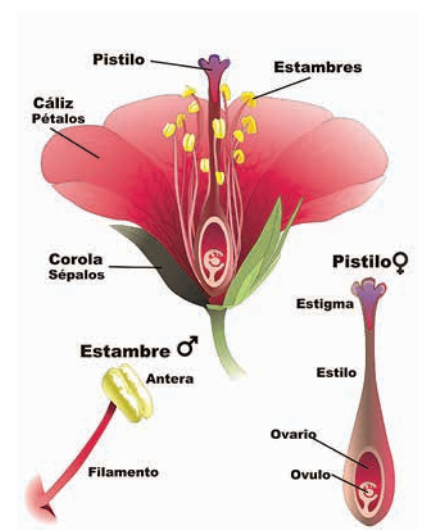
a) Reproducción sexual en plantas

Se da en las plantas con semillas (gimnospermas y angiospermas), su aparato reproductor es la flor y en ella se producen los gametos. Los masculinos, llamados polen, se producen en el estambre y los femeninos, llamados ovocélulas, se producen en el pistilo.

Las flores pueden tener un solo tipo de órgano reproductor (pistilo o estambre) y se llaman unisexuales (femenina o masculina), o los dos tipos y en ese caso son hermafroditas.

Partes de una flor

- **Cáliz.** Formado por los sépalos, de color verde. Su función es proteger el desarrollo de la flor.
- **Corola.** Compuesta de pétalos de colores llamativos. Generalmente poseen glándulas que segregan el néctar. Su función es atraer a los insectos para favorecer la polinización.



Actividad 4



Portafolio de EVIDENCIAS

Actividad 5



Portafolio de EVIDENCIAS



- **Androceo.** Formado por los estambres, los cuales constan de un filamento y una estructura en forma de saco llamada antera. Su función es producir los granos de polen.
- **Pistilo o gineceo.** Formado por unas hojas llamadas carpelos. Tiene forma de botella. Su parte ancha es el ovario, que contiene a las células femeninas; la alargada es el estilo y el final es el estigma.

b) Reproducción sexual en animales

Aparecen los sexos, pero en el reino animal podemos encontrarnos con dos situaciones:

Hermafroditas. Especies con los dos sexos en el mismo individuo. En estas especies, existen células que producen el gameto femenino y otras que producen el gameto masculino. Aunque luego, la fecundación es cruzada, es decir, un individuo de una especie hermafrodita no se fecunda a sí mismo, en los anélidos se encuentra ejemplos de especies hermafroditas.

Especies con diferencias anatómicas y funcionales entre los dos sexos: existe un sexo femenino que produce óvulos y un sexo masculino que produce espermatozoides.

Importancia ecológica y económica de la reproducción

La reproducción es un proceso indispensable en la vida de los organismos ya que debido a ella perduran las especies a lo largo del tiempo. Conocer los mecanismos de reproducción de las distintas especies permite que, con las técnicas biológicas actuales, se pueda modificar en beneficio del ser humano

Observa la siguiente imagen y responde:

¿Todas las alpacas tienen el mismo color y forma de pelaje?

¿Los ganaderos habrán realizado alguna mejora en sus alpacas?

