

Especialidad de Flores



1. ¿Cuál es el gran grupo de plantas que posee flores?

Las plantas que poseen flores pertenecen al gran grupo llamado "Angiospermas".

2. ¿Cuál es la función de la flor en la planta?

La función principal de la flor en una planta es la reproducción. Las flores contienen órganos reproductores, como estambres y pistilos, que facilitan la formación de semillas mediante la polinización y la fertilización. Además, las flores atraen a polinizadores, como abejas y mariposas, mediante colores y fragancias, contribuyendo así al proceso reproductivo de la planta.

3. Fotografiar, dibujar y coleccionar imágenes de 25 tipos de flores e identificarlas con sus nombres comunes y científicos.

Ceibo (Erythrina crista-galli)



Jacarandá (Jacaranda mimosifolia)



Caléndula (Calendula officinalis)



Malvón (Malva sylvestris)



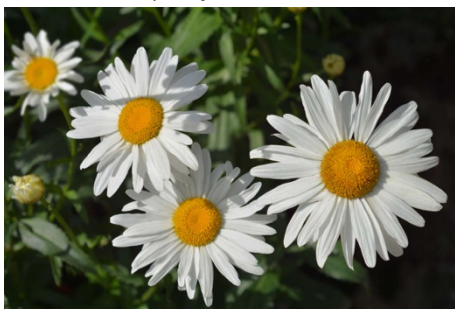
Pensamiento (Viola tricolor)



Amapola (Papaver rhoeas)



Crisantemo (Chrysanthemum morifolium)



Campanilla (Campanula sp.)



Lirio (Iris germanica)



Flores/ Estudio de la Naturaleza

Verbena (Verbena bonariensis)



Aster (Aster novi-belgii)



Girasol (Helianthus annuus)



Dalia (Dahlia spp.)



Azucena (Lilium spp.)



Orquídea (Orchidaceae)



Clavel del aire (Tillandsia aeranthos)



Narciso (Narcissus pseudonarcissus)



Clavel (Dianthus caryophyllus)



Lantana (Lantana camara)



Cala (Zantedeschia aethiopica)



Nardo (Polianthes tuberosa)



Begonia (Begonia spp.)



Flor de Itatí (Cestrum parqui)



Gladiolos (Gladiolus spp.)



Violeta Persa (*Cyclamen persicum*)

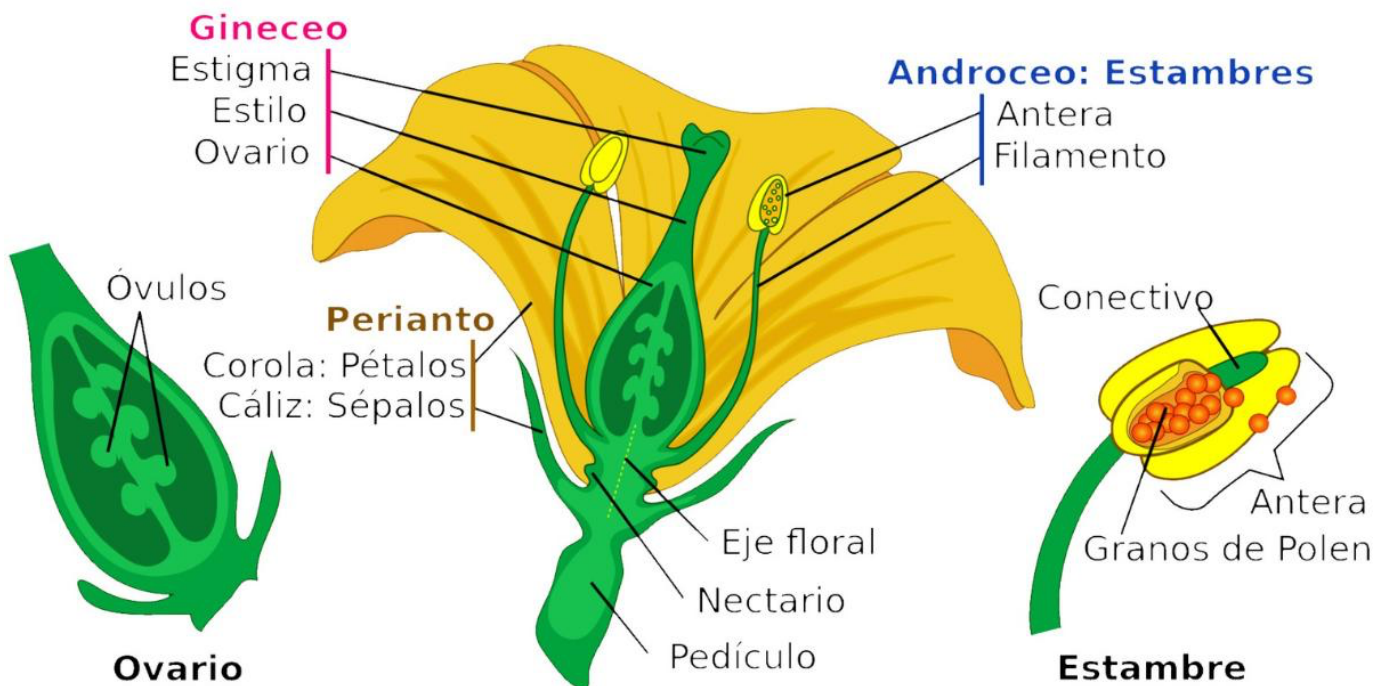


Dama de noche (*Cestrum nocturnum*)



4. Saber las funciones de las siguientes partes de una flor:

- a) **Pétalo:** Los pétalos son las estructuras coloreadas de una flor que rodean y protegen los órganos reproductores. Su función principal es atraer polinizadores, como abejas o mariposas, mediante colores y fragancias, facilitando así la polinización.
- b) **Sépalo:** Los sépalos son las hojas modificadas que protegen el capullo floral antes de que se abra. Tienen un papel defensivo y de soporte, resguardando la flor en desarrollo. Además, los sépalos pueden contribuir estéticamente a la apariencia de la flor.
- c) **Androceo:** El androceo es la parte masculina de la flor, compuesta por los estambres. Los estambres son órganos que contienen los sacos polínicos, responsables de producir polen. La función principal del androceo es la producción y liberación de polen para la polinización.
- d) **Gineceo:** El gineceo es la parte femenina de la flor, compuesto por los carpelos. Cada carpelo tiene un ovario que contiene óvulos. La función principal del gineceo es la producción de semillas a través de la fertilización, cuando el polen se une a los óvulos, desarrollándose en frutos después de la polinización.



5. **Dibujar y clasificar correctamente, teniendo como base una flor natural, las siguientes partes: pedúnculo, receptáculo, sépalos, pétalos, cáliz, corola, androceo (estambres), gineceo (pistilo, ovario, estigma, estilo).**

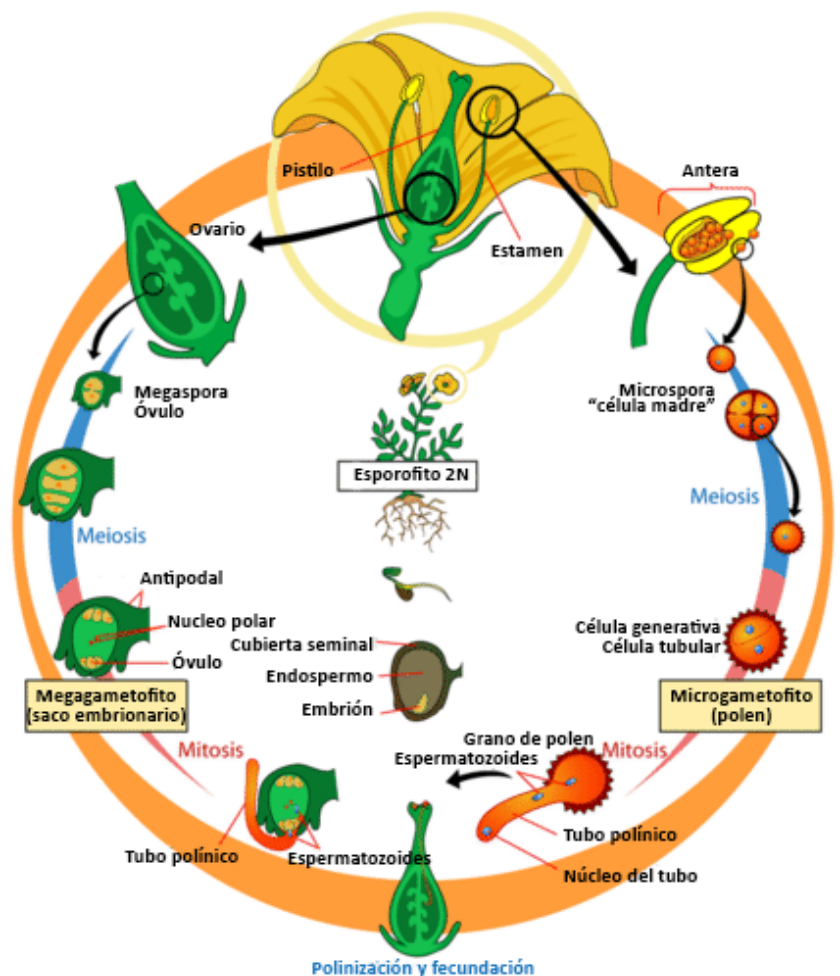
6. **Describir el ciclo de vida de una flor en particular, incluyendo el papel de los insectos y el viento en la polinización.**

El ciclo de vida de una flor sigue un proceso típico que incluye varias etapas: germinación, crecimiento, floración, polinización, formación de frutos y dispersión de semillas. En la germinación, una semilla se desarrolla en una planta. A medida que la planta crece, se forma un tallo y hojas. Durante la etapa de floración, se desarrollan flores que contienen órganos reproductores, como estambres y carpelos.

La polinización es clave en el proceso reproductivo de las plantas. Aquí, los insectos, como abejas, y el viento desempeñan roles importantes. Los insectos recogen polen de las flores mientras buscan néctar, facilitando así la transferencia del polen entre flores. En algunos casos, el viento transporta el polen de una flor a otra.

Después de la polinización, el ovario de la flor se convierte en fruto y los óvulos fertilizados se desarrollan en semillas. La dispersión de semillas puede ocurrir de diversas maneras, como el viento, animales, agua u otros mecanismos.

Este ciclo de vida garantiza la continuidad de la planta, ya que las semillas germinan para formar nuevas plantas, completando así el ciclo. Cada etapa del ciclo tiene su importancia y contribuye al éxito reproductivo de la planta.

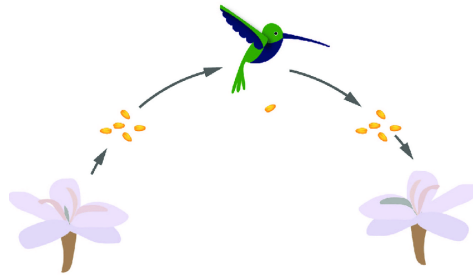


7. Explicar qué es la polinización.

La polinización es el proceso fundamental en la reproducción de las plantas con flores, en el cual el polen, que contiene los gametos masculinos de la planta, se transfiere desde los estambres (órganos masculinos) a los carpelos (órganos femeninos) de la misma o de otra flor. Este proceso es esencial para la formación de semillas y, por lo tanto, para la continuidad de la vida de la planta.

La transferencia de polen puede ocurrir de diversas maneras. En la mayoría de las plantas con flores, los agentes polinizadores, como abejas, mariposas, pájaros, y en algunos casos, el viento, desempeñan un papel crucial. Los polinizadores recogen el polen de las anteras de una flor y lo depositan en el estigma de otra flor, permitiendo la fertilización de los óvulos.

Este proceso beneficia tanto a las plantas como a los polinizadores, ya que las plantas obtienen la posibilidad de reproducirse y los polinizadores obtienen néctar o polen como fuente de alimento. La relación entre las plantas y los polinizadores es un ejemplo claro de mutualismo, donde ambas partes se benefician de esta interacción.



8. Hacer dos de las siguientes actividades:

- a) Dibujar, coleccionar imágenes o fotografiar una serie de, por lo menos, seis flores que muestren, en orden, los colores del arcoíris: rojo, naranja, amarillo, verde, azul, violeta.

- ✓ Amapola roja: La amapola roja, científicamente conocida como *Papaver rhoeas*, es una flor que destaca por su color rojo intenso y su distintiva forma de copa. Esta especie florece en primavera y principios de verano, creando campos coloridos en muchas regiones.



- ✓ Gerbera naranja: La gerbera de color naranja, específicamente *Gerbera jamesonii*, se destaca por su vitalidad y energía. Esta especie de gerbera, nativa de Sudáfrica, ha sido objeto de hibridación para ofrecer una amplia gama de colores, incluido el naranja vibrante que agrega calidez a arreglos florales.



- ✓ Girasol amarillo: El girasol, científicamente conocido como *Helianthus annuus*, es una flor majestuosa que representa el amarillo en la secuencia del arcoíris. Su nombre, derivado del griego “Helios” (sol) y “anthos” (flor), resalta su conexión con el sol y la alegría que transmite con sus pétalos dorados.



- ✓ Crisantemo verde: Aunque es inusual encontrar crisantemos completamente verdes, varias especies dentro del género *Chrysanthemum* spp. pueden mostrar matices verdes en sus pétalos. La hibridación ha permitido experimentar con colores, brindando variaciones inesperadas a esta flor emblemática.



- ✓ Jacinto azul: El jacinto, perteneciente al género *Hyacinthus*, presenta flores azules que encarnan la serenidad. Estas flores bulbosas son conocidas por su fragancia distintiva y colores intensos, contribuyendo a la elegancia y calma en jardines y arreglos florales.



- ✓ Lavanda violeta: Las flores de lavanda, pertenecientes al género *Lavandula*, representan el violeta en esta secuencia. Con su nombre científico *Lavandula*, estas flores no solo aportan color, sino también un aroma relajante, convirtiéndolas en un elemento apreciado en campos de cultivo y jardines aromáticos.



- b) **Presentar flores frescas, secas o prensadas, que tengan: cinco pétalos, cuatro pétalos, tres pétalos y sin pétalos.**
- c) **Con los ojos vendados, distinguir cinco flores silvestres o cultivadas, utilizando solo el sentido del olfato.**
- d) **Hacer una lista de las flores observadas que fueron visitadas por diferentes animales.**
- e) **Observar una flor durante, por lo menos, 10 minutos en la luz del sol y, por lo menos, 10 minutos después de anochecer, e informar los insectos que la visitaron. Mencionar el número de visitantes y el nombre de la flor.**

9. Nombrar un ejemplo de las flores que son polinizadas por:

a) Insectos

Rosa (Rosa spp.)

Las rosas son polinizadas principalmente por insectos, especialmente abejas, que buscan néctar en las flores y, al hacerlo, transfieren polen entre las plantas.



b) Viento

Abedul (Betula spp.)

Los abedules son árboles cuyas flores dependen del viento para la polinización. Producen cantidades abundantes de polen ligero que es transportado por el viento de un árbol a otro.



c) Aves

Trompeta del ángel (Brugmansia spp.)

La trompeta del ángel, con sus flores grandes y tubulares, es a menudo polinizada por aves, especialmente colibríes, que son atraídos por la forma y el néctar de las flores.

