

# CLASE 15 /

## Mantenimiento de espacios verdes



### TEMA

Propagación de Especies vegetales.

### OBJETIVOS

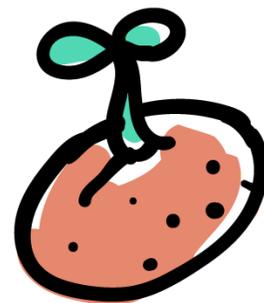
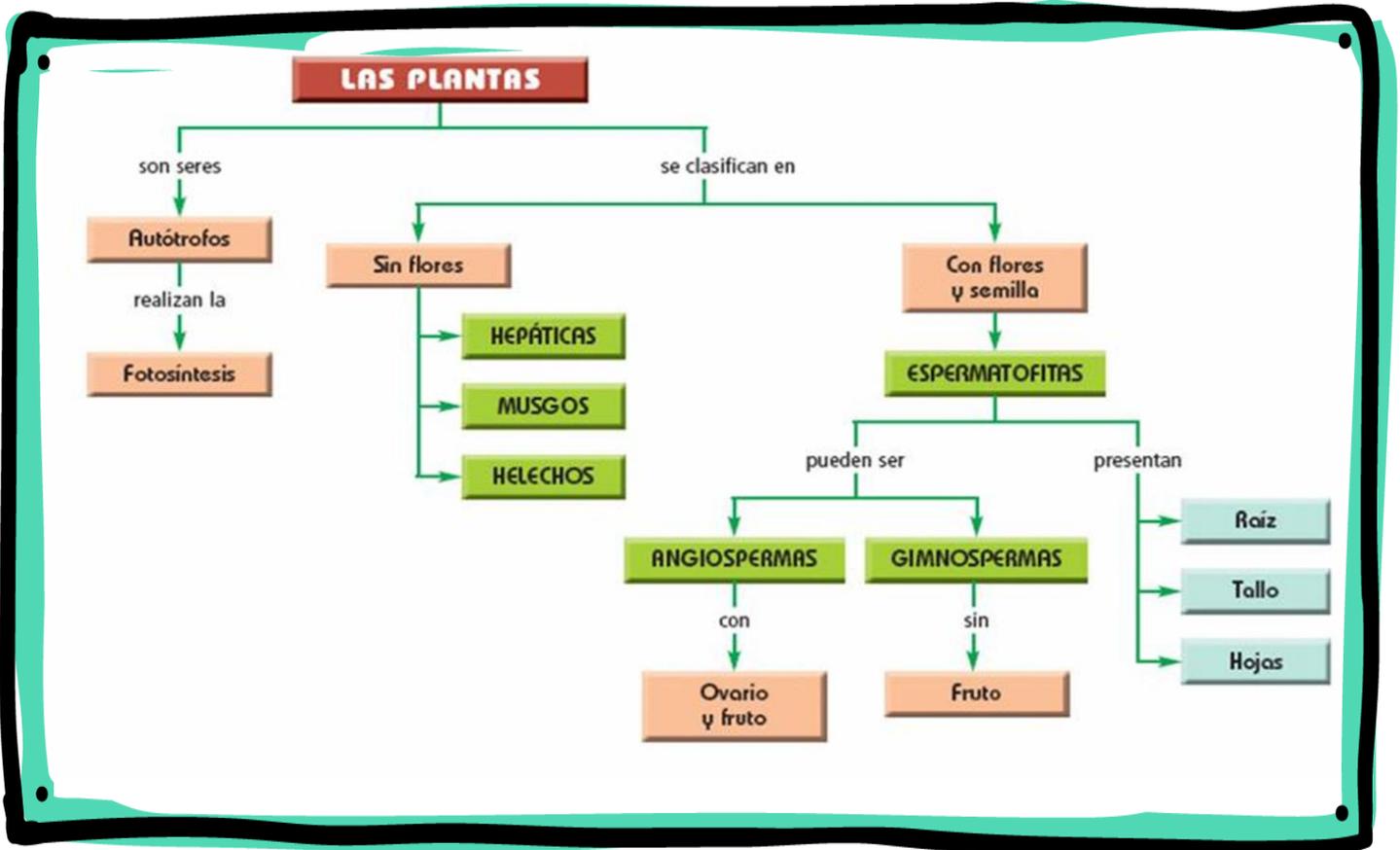
- ✓ Analizar los tipos de propagación de especies.
- ✓ Identificar qué método es el apropiado según la planta que se quiera propagar.



# DESARROLLO DE LA CLASE

En la clase de hoy vamos a charlar y analizar las diferentes maneras en las que podemos reproducir las plantas y propagar la especie que queramos.

Ya hemos visto en clases anteriores la forma de clasificación de las plantas, pero vamos a recordarlo con esta imagen:





## Tipos de reproducción

Lo primero que tenemos que decir, es que según el tipo de estructura, las especies se reproducen de distinta manera. Considerando esto, las podemos dividir en dos grandes grupos: las que se reproducen sexualmente y las que lo hacen de forma asexual.

### 1. Reproducción sexual

La reproducción sexual es aquella en la que la unión del material genético masculino y femenino da lugar a un nuevo ser. En las plantas, es el método reproductivo más habitual.

*Casi todas las plantas que se multiplican de forma sexual*, florecen y dan semillas. En el interior del ovario de las flores se encuentran unas células femeninas y masculinas llamadas gametofitos.

Es importante destacar que en la reproducción sexual al intervenir los gametos hay variación genética, es decir las plantas hijas pueden ser distintas a los padres.

### 2. Reproducción asexual

Hablamos de reproducción asexual cuando a partir de la célula de una planta se crea otra idéntica, debido al procedimiento de mitosis. La reproducción asexual se suele dar en las plantas no vasculares, es decir, en las que no tienen raíces, tallos ni vasos que conduzcan la savia.

En la reproducción asexual al no intervenir los gametos, no hay variabilidad genética lo que significa que las plantas hijas son idénticas a las plantas madres.

Este conocimiento es importante para hablar de **PROPAGACIÓN**. Cuando realizamos la propagación de plantas lo podemos hacer sexual o asexualmente.

Veremos cuáles son sus diferencias para poder decidir la forma en que queremos propagar.

## Comparación entre reproducción sexual y asexual

Reproducción sexual	Reproducción asexual
Intervienen gametos	No intervienen gametos
Tiene características diferentes al progenitor.	Características iguales a la del progenitor.
Tienen gametos masculinos y femeninos para poderse reproducir	Es reproducido por un solo individuo que se puede dar de diferentes formas
Implica unión de células	No implica unión de células
Dos progenitores de dos sexos.	Un progenitor

La propagación de las plantas se refiere a **las actividades que se realizan para duplicar las plantas mediante un método sexual o asexual**, depende de cada tipo de planta en su propagación. Para que la reproducción de las plantas se lleve a cabo se debe conocer los empleos manuales y procesos técnicos, las estructuras y formas de la producción de las plantas, además saber sobre las diferentes tipos o especies de la misma.

En algunas especies uno de los mecanismos reproductivos predomina sobre el otro. **La propagación asexual posibilita el crecimiento rápido de la población**, en la que la propagación sexual aporta variantes genéticas a la especie, por lo tanto fomenta su adaptación y evolución.

Vamos a aprender estas formas de propagación:

Reproducción sexual	Reproducción Asexual
Por semillas:	Por división de matas
-siembra directa	Injerto
- almácigos	Estolón
	Acodo aéreo
	Bulbos
	Esquejes o gajos: - de tallo - de hoja

### **1. Reproducción sexual**

Siembra directa: Se coloca la semilla en su lugar definitivo. Se utiliza para semillas grandes y resistentes y cuando la planta quedará en lugar definitivo.



## Siembra por almácigo



·Un almácigo permite reproducir plantas a partir de sus semillas en aquellos casos en que la **siembra directamente sobre el terreno puede presentar dificultades.**

·Permite mantener bajo **control las condiciones de germinación de la semilla** y **favorece el desarrollo** de la **plántula** hasta el momento del trasplante.



## Reproducción Asexual



En el caso que llamamos división de mata lo que hacemos es sencillamente separar las raíces de una planta o mata ya adulta y la dividimos en manojos con sus correspondientes raíces.

Para favorecer el enraizado de las nuevas plantas retiramos las ramas y/o hojas que hay en la parte inferior del tallo y las trasplantamos. Si los tallos son demasiados largos también podemos cortarlos.



## La reproducción asexual de las plantas



Tallo subterráneo

### Tubérculo

Patata  
Remolacha  
Boniato



Hojas modificadas

### Bulbo

Ajo  
Cebolla  
Tulipán



Tallo subterráneo

### Rizoma

Lirio  
Jengibre  
Grana



Tallo superficial

### Estolón

Fresa  
Trébol  
Cinta



Fragmento de tallo

### Esqueje

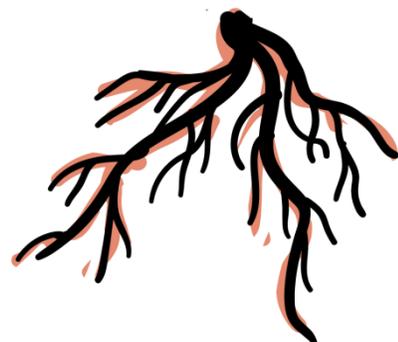
Vid  
Geranio  
Lavanda

Se reproducen por bulbos plantas hortícolas como los ajos y las cebollas y plantas ornamentales como los tulipanes, los gladiolos, los lirios o los jacintos.

Se reproducen por tubérculos las papas, batata. Los tubérculos son tallos subterráneos que contienen las reservas de nutrientes de la planta.

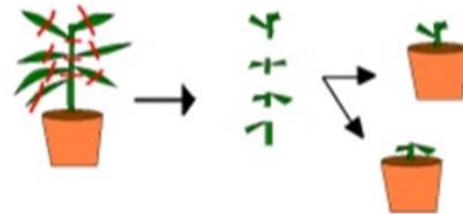
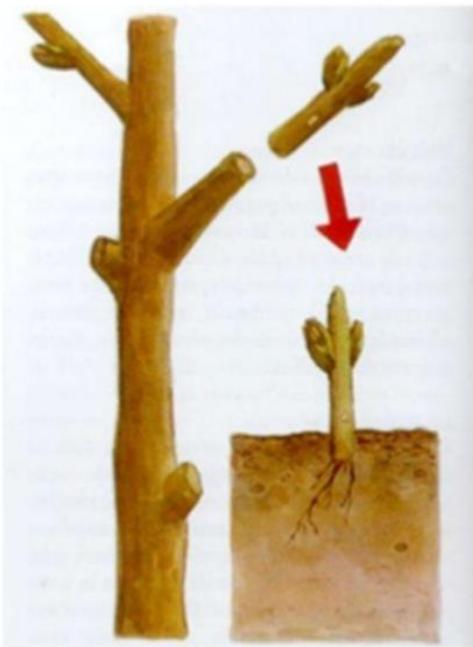
Se reproducen por rizomas la cúrcuma y el jengibre. Los rizomas crecen enterrados paralelos a la superficie del suelo.

Los esquejes o estacas son la rama de una planta que hemos cortado para plantarla y obtener una planta nueva a partir de este esqueje. Son muy sencillos de llevar a cabo y, si cumplimos unos requisitos mínimos, casi seguro que obtendremos buenos resultados.





## ESTACA O ESQUEJE



Reproducir o propagar tus propias plantas es una de las labores más comunes y gratificantes tanto en un jardín como en un huerto. A través de esta práctica podremos multiplicar las plantas que ya tenemos para aumentar las cosechas, crear mayor diversidad o bien cambiarlas con otros jardineros o amantes de las plantas.

Les compartimos dos videos, preparados por conexionbio, que son muy claros respecto a los conceptos trabajos y además son cortos.

Propagación por semillas:

<https://youtu.be/7KPAQJOp2LI>

Propagación por esquejes:

<https://www.youtube.com/watch?v=Bfa2IVmbbmY>



### ***Fuentes Consultadas:***

. <https://www.ecoagricultor.com/7formas-de-propagacion-o-reproduccion-de-las-plantas/>

. Hartmann H. y D. Kester. 1980. Propagación de Plantas, Principios y Prácticas. Edit. Continental. México.

Pizetti M. 1985. Plantas de Interior. Edic. Grijalbo. España.



## Actividad



En esta oportunidad vamos a aprovechar la primavera para poder propagar nuestras plantas. Van a tener que elegir 1 o 2 métodos de propagación que puedan realizar en sus casas, sacar fotos y explicar brevemente que hicieron. La explicación puede ser por audio o escrita.



## CIERRE DE LA CLASE

En la clase de hoy aprendimos a:

- Distinguir los tipos de propagación
- Diferenciar el método apropiado según el tipo de especie.

*No te olvides que puedes encontrar todos los materiales de la Escuela Universitaria de Oficios en la página de la Universidad. Buscá tu curso y tendrás acceso a todas las fichas que trabajaste hasta ahora. Navegar en la página y descargar los materiales es gratuito: no te consume datos.*

<https://unlp.edu.ar/oficios/fichas-educativas-17882>

