

CURSO DE CAPACITACIÓN

PLANTAS SUCULENTAS





Si eres amante de las plantas, y, si te ha llamado la atención conocer el cuidado que se le debe dar a una **Planta Suculenta**, entonces... este curso de capacitación, sin duda, es para ti!!!

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar la capacitación, el/la participante será capaz de:

- Identificar las características de las plantas suculentas.
- Cuidar a este tipo de plantas.
- Conocer y aplicar los diferentes procedimientos, para lograr su multiplicación.

CONTENIDO

El curso está constituido por 8 lecciones, desglosadas según el siguiente esquema:

1. *Características Generales*

1.1. *¿Qué son las Plantas Suculentas?*

1.2. *¿Cuál es su hábitat?*

2. *¿Qué cuidado se merecen?*

2.1. *Luz y temperatura*

2.2. *Sustratos*

2.3. *Cambio de maceta*



minimazz

Mi pequeño jardín interior

- 
3. *Riego y Abono*
 4. *Cultivo*
 5. *Reproducción (multiplicación)*
 6. *Metabolismo*
 7. *Trastornos, plagas y enfermedades*
 8. *Utilidades*



minimazz

Mi pequeño jardín interior

LECCIÓN # 1

CARACTERÍSTICAS



1. *Características Generales*

Las plantas Suculentas, se caracterizan por acumular agua en sus tallos, hojas o raíces; esto les permite aguantar períodos de sequía.

Las adaptaciones de estas plantas a la sequía son sorprendentes: almacenan agua, reducen su metabolismo, la floración es breve, piel dura, espinas para protegerse del calor y los depredadores. Abren los estomas por la noche (las demás plantas lo hacen de día y pierden más agua), toman el CO₂ y hacen la fotosíntesis de día, con la luz del sol.



1.1. *¿Qué son las Plantas Suculentas?*

Las plantas Suculentas, también llamadas plantas Crasas (suculentas es un término más científico, más botánico).

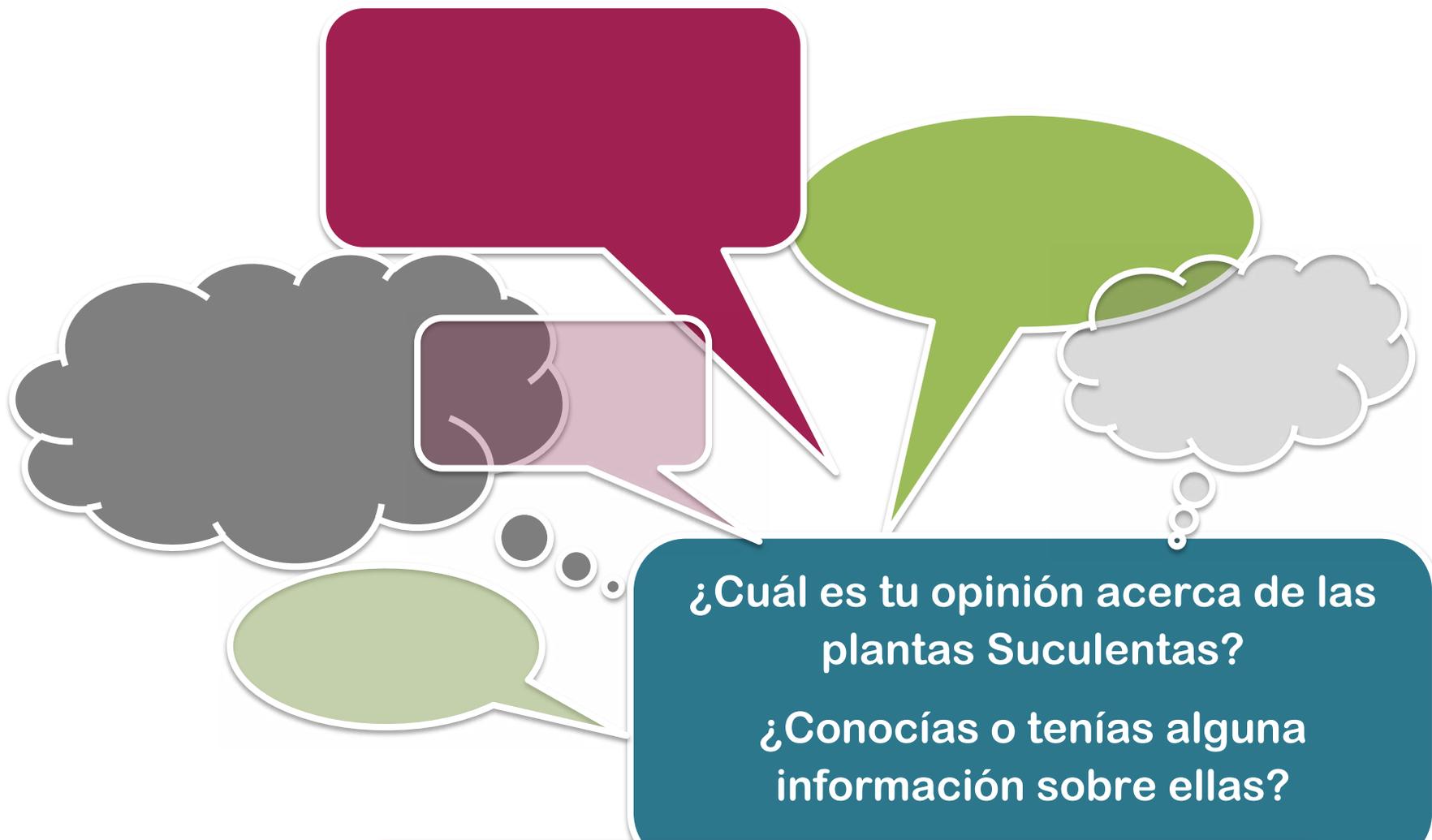
Estas plantas pertenecen a diferentes Familias botánicas: Cactáceas, Crasuláceas, Euforbiáceas, Asclepidéaceas, Agaváceas... De todas ellas, las Cactáceas (los Cactus) es la familia más típica y numerosa.



1.2. *¿Cuál es su hábitat?*

- Proceden de muchos lugares del Mundo además de América.
- México es el país con mayor variedad y riqueza de cactáceas del mundo.
- Los desiertos es el más típico de los hábitats, además de zonas áridas y semiáridas, también en selvas húmedas tropicales y montañas en la Cordillera Andina.





¿Cuál es tu opinión acerca de las plantas Suculentas?

¿Conocías o tenías alguna información sobre ellas?

Participa en el FORO



LECCIÓN # 2

CUIDADO



1. *¿Qué cuidado se merecen?*

1.1. *Luz y temperatura*

- **Luz:**

Las Suculentas en general y los Cactus en particular precisan un lugar con mucha luz, aunque el sol directo todo el día podría provocar quemaduras en determinadas especies más delicadas.

Lo mejor es una posición donde disfruten de sol una parte del día, al menos unas 5 ó 6 horas de sol, de mañana o de tarde.



Los Cactus grandes toleran más sol que los pequeños, pero incluso al alcanzar los 4-5 años conviene que parte del día estén bajo una leve sombra.

Protege a las plantitas jóvenes.

Las macetas de plástico oscuro se pueden sobrecalentar con el sol y quemar las raíces del Cactus. Lo mejor es tener macetas de colores blancos o pastel y en caso de no tener otra opción, recubre la maceta por fuera con papel u otro material blanco grueso.



- ***Temperatura***

Dependerá de las especies, pero en general, si la temperatura baja de +5° C muchas Suculentas, sobre todo las que provienen de zonas tropicales, pueden morir.

Cuando el termómetro baje de 10°-15° C es muy importante conservar el substrato de las macetas totalmente seco.

Por tanto, si tienes una Suculenta en macetas en el jardín, es aconsejable disponer de un sitio con techo, donde no se mojen con la lluvia, porque no aguantan la conjunción de frío y suelo húmedo.



Además el techo resguarda del frío, pero en climas con heladas fuertes no será suficiente protección y hay que meter dentro de casa o en un invernadero cerrado.

Las plantas pueden estar fuera de abril a septiembre, cuando ya no haya riesgo de heladas.

1.2. *Sustratos*

En los centros de jardinería venden preparados que son bastante adecuados para todas las plantas Suculentas. Se les suele llamar "**tierra para cactus**". Sólo hay que tener en cuenta que vienen poco abonados, por lo que se les debe añadir fertilizantes minerales.



La otra opción es **hacerte tu propia mezcla**. Lo fundamental para este tipo de plantas es que el substrato sea suelto, aireado, poroso y nunca se quede encharcado reteniendo el agua mucho tiempo. Para conseguirlo puedes hacer lo siguiente:

- El 50% que sea arena de río lavada y gruesa.
- El otro 50% de turba negra y algo de bolitas de corcho blanco.

Añade a esta mezcla un *fertilizante de lenta liberación* granulado.



1.3. Cambio de maceta o trasplante

Al igual que las demás plantas, las Suculentas necesitan el cambio a una maceta mayor cada 2 ó 3 años, dependiendo de la especie y de su crecimiento.

¿Por qué se debe cambiar de maceta?

- La planta ya no cabe en ese recipiente.
- Salen raíces por el agujero de drenaje.
- El sustrato se empobrece y es necesario aportar más de otro fresco.



Recuerda al elegir que las macetas de plástico deben regarse menos que las de barro porque retienen el agua más tiempo. Estas pierden agua por las paredes porosas.

Consejo sobre macetas se refiere al aspecto estético.

Si la planta es de porte alargado, escoge una maceta alta, o si, por el contrario, la planta tiene un crecimiento bajo, mejor decántate por una maceta bajita.



LECCIÓN # 3

RIEGO Y ABONO



- **Riego:**

El saber regar correctamente es algo que se adquiere con la experiencia y tras el sacrificio de algunas plantas. No existen reglas respecto a cada cuánto tiempo hay que regar. Depende de muchos factores.

Si cultivas en tierra, en el exterior, puedes:

- Regar una vez por semana en verano.
- Durante la primavera y el otoño con las lluvias quizás no es necesario ni regar. En caso de que no se produzcan esas precipitaciones, aporta cada 15 días.



- En invierno nada de riego o alguno muy esporádico en general. Desde luego, cuando la temperatura sea menor de 10°C no se debe regar las Suculentas, por el riesgo de pudriciones.

Si el cultivo es en maceta,

- Durante la primavera y el otoño, riega cada 15 días y espera una semana después de que se seque el substrato.
- Durante el verano cuando veas el substrato seco, riega. Recuerda que las macetas de barro se secan con mayor rapidez que las de plástico.



- Según este último dato, maceta de barro o de plástico, hay plantas que podrán cultivarse durante todo el año en el exterior y otras deberán resguardarse en algún invernadero durante el invierno para que no reciba demasiada agua de lluvia.

El exceso de riego en las Suculentas

- Suele ser mortal porque se pudren las raíces. Si falta el agua, crecerán poco.
- Es muy importante dejar secar el sustrato entre riego y riego.



- Las macetas de plásticos retienen el agua durante más tiempo por lo que deben regarse con menos frecuencia.
- Las macetas de barro aunque pierden más agua permiten mayor aireación para las raíces.
- Para el exterior, donde no podemos controlar el riego en el invierno, conviene que las macetas sean de barro, terracota u otro material transpirable. De esta manera, facilitamos la pérdida más o menos rápida de la humedad del sustrato.



- **Abono:**

Debido a la procedencia semidesértica de la gran mayoría de Plantas Crasas, mucha gente cree que no necesitan un abonado periódico, pero no es así.

El sustrato de las macetas lo terminan por agotar por su propio consumo y porque con los riegos se van lavando los nutrientes. Ten en cuenta también que los sustratos que se usan para ellas contienen mucha arena y son pobres en nutrientes.



Puedes comenzar a abonar cuando la planta inicie señales de crecimiento como brotes, o botones florales. Normalmente, desde principios de primavera, a razón de 1 vez al mes hasta el otoño.

El abonar en el otoño, permitirá a la planta acumular alimento para rebrotar y florecer la primavera/verano siguiente. En invierno, en general, nada de abono.

Aporta el fertilizante diluido en agua mejor que granulado.





¿De todas las recomendaciones revisadas en la lección, existe alguna que haya respondido específicamente a una situación real vivida?, comparte tu experiencia...

LECCIÓN # 4

CULTIVO



- El cultivo de los Cactus y Suculentas no es, en general, complicado. No obstante, siempre hay que saber lo que necesita cada especie.
- En una terraza se puede hacer una pequeña colección con más de 100 especies pequeñas.
- Al comprar la planta inspecciónala bien si tiene pudriciones o cochinillas algodonosas en la raíz.



- Colócala a la planta en un sitio luminoso.
- Las plantas pueden estar fuera cuando no haya riesgo de heladas. En invierno, dentro, en un sitio fresco y luminoso, por ejemplo en un dormitorio.
- El riego escaso, sobre todo durante el período de descanso de otoño e invierno. Se aconseja regar sólo durante el crecimiento, por ejemplo un poco de agua a la semana. El exceso de agua causa la pudrición y es el fallo recurrente en su cultivo.



- Un exceso de humedad y nutrientes forma plantas blandas y propensas a hongos.
- Una planta Suculenta que se estropea lo más seguro es que sea por exceso de agua. Comprueba que el agujero de drenaje del fondo no está obturado. Si es así, saca el cepellón y echa una capa de grava en el fondo o trocitos de tiesto de cerámica.
- No expongas las suculentas de golpe al sol porque pueden sufrir quemaduras, aclimátalas antes.



- En casa ubica en el lugar más luminoso posible: ventanas mirando al sur.



LECCIÓN # 5

MULTIPLICACIÓN POR ESQUEJES



¿Por qué hacer esquejes de Plantas Suculentas?

- Es una manera fácil y frecuente de multiplicar plantas.
- Mediante esquejes se obtienen nuevos ejemplares en menos tiempo que por semilla.
- Hay Suculentas que no se pueden reproducir por semilla porque carecen de flores o porque éstas son estériles y necesariamente hay que aplicar alguno de los demás métodos: esquejado, hijuelos, división o injerto.



- ***Esquejes de hoja:***

- Corta hojas desde su inserción.
- Deja que se sequen las heridas al menos 7 días.
- Introduce 1 centímetro o así en el sustrato.
- Aproximadamente al cabo del mes aparece unas hojitas de la nueva planta unida a la hoja madre. Seguirá creciendo hasta hacerse un ejemplar nuevo.



- ***Esquejes de tallo:***

- Los esquejes consisten en trozos de tallo sin raíces, como el del *Trichocereus* de la foto de abajo.
- Unas especies agarran más fácilmente y otras fallan bastante.



- ***Epoca para esquejar:***

- La mejor época para efectuar todo tipo de esquejes va desde la primavera hasta principios de verano. Es un periodo en el que la planta recupera su vitalidad y el esqueje enraiza con facilidad. Además, la planta madre produce nuevos brotes y sigue creciendo.
- En verano u otoño las probabilidades de que el esqueje falle aumentan. En un invernadero o en un interior se pueden controlar las temperaturas hasta cierto punto.



- Nunca plantes esquejes en invierno, espera a primavera. Si ya están cortados, pueden aguantar perfectamente varios meses sin plantar hasta primavera, aunque se arruguen.
- NO claves nunca los esquejes directamente, haz el hoyito previo como digo, ya que los granos de arena arañan la piel y por ahí infectan los hongos.
- Ponlo en un lugar luminoso, sin sol directo, y cálido.



- No riegues los primeros 15 días. Mantén simplemente húmedo el sustrato nebulizando agua sobre él y sobre los esquejes, no empapado.
- Entre 2 y 6 semanas el esqueje habrá enraizado y ya se podrá trasplantar a macetas individuales con sustrato para Cactus.



LECCIÓN # 6

METABOLISMO



- ***¿Qué es el metabolismo de CAM de las Suculentas?***

- CAM significa "Metabolismo Ácido de las Crasuláceas".
- Muchas plantas Suculentas y los cactus tienen el llamado metabolismo CAM. Cierran los estomas de días en las horas de máxima insolación y los abren al amanecer, atardecer y al anochecer, de esta forma "ahorran" agua. Es una gran estrategia que les ha servido para sobrevivir en su ambiente.



- Lo que distingue al CAM del metabolismo del resto de las plantas es que separan la fotosíntesis en dos etapas, independientemente de la respiración.
- Las plantas normales fotosintetizan azúcar a partir del CO₂ directamente, de una vez. Eso implica que cuando hay luz deben tener los estomas abiertos.
- Las plantas CAM usan el Malato como intermedio. Es decir, por la noche incorporan CO₂ formando Malato, un proceso que no requiere luz, y por el día generan azúcares a partir del Malato, sin necesidad de tener los estomas abiertos. Por eso los cactus saben ácidos por la noche y dulces por el día.





Busca e investiga más sobre el tema, en el GOOGLE y comparte tu conocimiento con tod@s, exponiendo una explicación clara y precisa



minimazz

Mi pequeño jardín interior

LECCIÓN # 7

PLAGAS Y ENFERMEDADES



- **Plagas:**

Las principales plagas de las plantas Suculentas son las cochinillas, ácaros, orugas, gusanos de suelo y caracoles, pero hay otras que también se pueden presentar esporádicamente.

Esta es la lista completa:

- **Cochinillas**
- **Orugas**
- **Gusanos de suelo**
- **Caracoles y babosas**
- **Ácaros**



- Pulgones
- Mosca blanca
- Saltamontes
- Roedores

Si en la piel observas zonas rojizas, puede ser por ataques de Ácaros.

Si aprecias una especie de algodón, es Cochinilla algodonosa.



Si sacas la planta de la maceta (esto será factible cuando compres ejemplares pequeños) y las raíces presentan manchas blancas, puede ser Cochinilla de raíz. No lo confundas con residuos de cal del agua. Los ejemplares grandes los puedes inspeccionar cuando los vayas a plantar y si está infectado, descambiarlo o no volver a comprar en ese lugar.

Existen multitud de larvas de insectos que pueden dañar las plantas Suculentas. Los de acción aérea suelen actuar de noche, no gustan del sol. Rocía las plantas con algún insecticida. Por ejemplo, los productos para Cochinillas anteriores también matan orugas.



La Araña Roja es el ácaro más común.

Los ácaros son difíciles de ver a simple vista. Si miras con una lupa puedes ver unas arañitas corretear. Producen con sus picaduras un aspecto plomizo, apagado, manchas marrones o amarillentas y empiezan a contraerse con malformaciones. También se pueden detectar finas telarañas entre las espinas.

Los pulgones son raros en las plantas Crasas. Por lo general aparecen en las que tienen hojas en roseta. Se eliminan fácilmente con insecticida.

Mosca Blanca.



- **Enfermedades:**

Las enfermedades en los vegetales las pueden producir tres tipos de patógenos:

- **Hongos:** estos son los importantes en las plantas Suculentas.
- **Bacterias:** alguna vez se presenta en las Suculentas.
- **Virus:** en Suculentas son muy raros y difíciles de determinar por los síntomas visuales.



Existen muchas especies de hongos que atacan a las Suculentas. El daño típico son podredumbres, tanto en los tallos como en el cuello a ras de suelo o en raíces.

Las Cactáceas en particular, a veces tienen podredumbres que comienzan en la punta del tallo y que pudre toda la planta.



Las enfermedades principales son:

- Fusariosis
- Podredumbre del cuello
- Pudrición interna
- Botritis
- Manchas o moteados
- Roya
- Bacteriosis
- Helminthosporium



Se da principalmente en las plantas con hojas y no es nada frecuente en Cactus.

Nematodos, son gusanos microscópicos que afectan a las raíces, provocando unos bultos característicos. Se puede intentar controlar extrayendo la planta, recortando sus raíces que se vean afectadas y volviendo a plantar en tierra limpia o sustrato.



Saltamontes, gracias a su capacidad de volar pueden aparecer en cualquier momento, pudiendo devorar total o parcialmente las plantas.

Roedores, son muy aficionados a ciertas especies. Pueden destruir a la planta en el primer ataque.



TAREA:

Investiga todo referente a las Plagas y Enfermedades de la Suculentas vistas en la lección, a fin de compartir con el grupo, tu resumen sobre cada una de ellas, incluyendo las medidas de prevención y productos tanto químicos como orgánicos que faciliten la cura.



LECCIÓN # 8

UTILIDADES



Estas magníficas plantas tienen multitud de usos y utilidades:

- *Planta ornamental decorativa:*

Quedan muy bien en el jardín con el suelo recubierto de gravas o áridos.



En el interior de la casa, oficina o en invernaderos, se cultivan en maceta y sus pródigas formas geométricas, permite al espectador disfrutar de su belleza.



- ***Cercados defensivos:***

En los campos y huertas se han plantado desde hace siglos variedades de ellas, como cercados espinosos impenetrables.

- ***Como alimento humano y animal:***

¿Quién no ha comido alguna vez los jugosos "higos chumbos" o Tunas?, son deliciosos y por ello es una producción que ha llegado a tener importancia comercial.



Algunas variedades de Suculentas, tienen palas sin espinas que sirven para alimentar el ganado.

- ***Usos medicinales:***

Las plantas Suculentas tienen muchos usos en la medicina y se siguen empleando como remedios caseros para diversos tipos de afecciones. Por poner algún ejemplo: el Aloe vera ayuda a cicatrizar heridas y alivia quemaduras aplicando su gel.



- *Colorantes*

Antiguamente las palas de Opuntias las usaban los indios para cultivar un insecto (Cochinilla del nopal o Grana), del cual extraían un vistoso tinte púrpura para teñir textiles.





Si te sirvió de mucho el contenido, te invito a
compartir el curso con tus amig@s o
personas que tú conozcas que gustan
mucho de este tipo de plantas, las hermosas

Suculentas

Si deseas adquirir una de ellas, contáctate:

Al sitio web:

<https://minimazz.wordpress.com/>

Facebook: Minimazz

