

Aprende a cuidar,
reproducir y decorar
con suculentas y cactus



La guía de **ATÍPICAS** **SUC** **ULE** **NTAS**

CAMILA HERNÁNDEZ y DIEGO VILLANUEVA



© **texto y fotos:** CAMILA HERNÁNDEZ y DIEGO VILLANUEVA

© **ilustraciones:** ICRA ART

Dirección editorial: JORDI INDURÁIN PONS

Edición: CARLOS DOTRES PELAZ

Diseño de cubierta y de interiores, maqueta y preimpresión: ROSER ORRA REIXACH

© **LAROUSSE EDITORIAL, S. L., 2023**

Rosa Sensat, 9-11, 3.ª planta - 08005 Barcelona

Teléfono: 93 241 35 05

larousse@larousse.es

www.larousse.es

facebook.com/larousse.es

@Larousse_ESP

Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes plagieren, reprodujeren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte y en cualquier tipo de soporte o a través de cualquier medio, una obra literaria, artística o científica sin la preceptiva autorización.

Primera edición: marzo 2023

ISBN: 978-84-19436-68-9

La guía de **ATÍPICAS**
SUC
ULE
NTAS

CAMILA HERNÁNDEZ y DIEGO VILLANUEVA

LAROUSSE

Índice

PARTE 01

CONOCER las SUCULENTAS y los CACTUS - 6

Capítulo 1

Suculentas, crasas y cactus - 8

Qué son las suculentas y las crasas - 9

Diferencia entre suculentas,
crasas y cactus - 10

Qué son los cactus - 11

Otras familias con suculentas - 13

Especies de suculentas y cactus - 16

Capítulo 2

Características y curiosidades - 22

Latencia y crecimiento activo - 23

Cambio de color y estrés - 26

Cicatrización - 31

Pruina, espinas y pelos - 33

Las más atípicas.

Suculentas mutantes e híbridas - 35

Floración - 39

Frutos y suculentas comestibles - 41

Suculentas tóxicas para mascotas - 42

PARTE 02

El CUIDADO de las SUCULENTAS - 44

Capítulo 3

Cómo cuidar suculentas y cactus - 46

Iluminación - 48

Sustrato - 49

Fertilización - 54

Contenedores y macetas - 56

Acolchado - 61

Riego - 63

Trasplante - 70

Control de plagas - 76

Kit básico de herramientas - 78

Capítulo 4

Problemas comunes en suculentas... y soluciones - 82

Problemas de riego - 83

Exceso de riego: ¡decapitación! - 85

Falta de agua: ¡terapia de agua! - 87

Problemas de iluminación - 89

Falta de iluminación:
suculentas estiradas - 91

Exceso de iluminación: quemaduras - 95

Problemas de plagas y pestes - 99

Cómo eliminarlas.

Remedios comerciales - 105

Cómo eliminarlas. Remedios caseros - 107

Capítulo 5

Consejos prácticos - 110

Qué hacer antes de comprar suculentas - 111

Qué hacer después de
comprar suculentas - 113

Otras maneras de conseguir suculentas - 117

Capítulo 6

Reproducción de suculentas - 118

Reproducción sexual y asexual - 119

Métodos de reproducción de suculentas
y cactus - 120

Esquejes - 121

Esquejes de hoja - 124

Decapitación - 131

Reproducción en agua - 134

Reproducción por hijuelos - 136

Semillas - 138

PARTE 03

DECORA con SUCULENTAS - 140

Arreglos - 143

Kokedamas - 146

Imanes - 150

Terrarios - 153

Macramé - 156

Estaciones de reproducción colgantes - 158



P A R T E 01

Conocer las SUCULENTAS y los CACTUS

Capítulo 01

Suculentas, crasas y cactus

Capítulo 02

Características y curiosidades

Suculenta bonsái
Crassula arborescens undulatifolia.



Capítulo 01

Suculentas, crasas y cactus

Qué son las suculentas y las crasas

Las suculentas o crasas son plantas que han adaptado uno o varios de sus órganos para acumular agua, principalmente en las hojas, tallos o, incluso, en las raíces. Esto les permite vivir en entornos áridos, donde el agua escasea o las lluvias son impredecibles. Así pueden sobrevivir largos periodos sin riego, alimentándose de sus propias reservas.

Estas plantas comparten la característica de almacenar agua, pero no son una familia ni un género botánico. Es decir, no son un grupo taxonómico específico, sino que se encuentran en diferentes familias. Por ejemplo, hay muchas especies suculentas dentro de las familias *Agavaceae*, *Aizoaceae*, *Cactaceae*, *Crassulaceae* y *Euphorbiaceae*, entre otras.

Una gran mayoría de las especies suculentas son nativas del desierto, pero no todas. Existen miles de especies suculentas originarias de diferentes lugares del mundo, incluso algunas provienen de las selvas húmedas tropicales (por ejemplo,

la *Schlumbergera truncata*, pág. 20) y otras de las montañas en Europa donde toleran nevadas (ejemplo: *Sempervivum calcareum*, pág. 21).

La cualidad de formar depósitos de agua les da a estas plantas un aspecto característico. Visiblemente son más gruesas o carnosas que otras plantas, son firmes al tacto y jugosas cuando se cortan. Por ello, precisamente, son llamadas suculentas o crasas.

Estas plantas son supremamente diversas, las hay de diferentes tamaños, formas y colores. Existen desde especies que miden unos pocos centímetros, como el *Sedum dasyphyllum*, hasta otras que superan varios metros de altura, como el saguaro (*Carnegiea gigantea*, pág. 15). De igual manera, hay suculentas con formas de árbol, rastreras y colgantes. En cuanto a colores, también ofrecen una amplia variedad, desde el negro, pasando por azules, violetas, rojos, rosas y amarillos, entre otros. Además, varias especies tienen la cualidad de cambiar de color según las condiciones en las que son cultivadas y las diferentes estaciones del año.

Las suculentas son plantas supervivientes, decorativas y poco exigentes. Estos son algunos de los motivos por los que han ganado popularidad en los últimos años. Son perfectas tanto para cultivar como para decorar jardines, terrazas e interiores. Comparadas con otras plantas, se adaptan mejor al entorno, requieren pocos cuidados, sufren menos enfermedades, no necesitan un riego frecuente, viven muchos años y se reproducen con facilidad. En definitiva, son plantas muy agradecidas que, además, toleran la negligencia, siempre que se garantice un mínimo de cuidados.

Diferencia entre suculentas, crasas y cactus

Con frecuencia se tiende a confundir los términos «suculentas», «crasas» y «cactus», pero no son lo mismo. Sirva como aclaración que, por norma general, los términos «suculentas» y «crasas» se usan para referirse a plantas con la característica particular de almacenar agua en mayor cantidad que otras plantas.

Los cactus, por su parte, son suculentas o crasas que pertenecen exclusivamente a la familia *Cactaceae*. De modo que todos los cactus son suculentas, puesto que poseen dicha característica, pero no todas las suculentas son cactus, ya que dentro del grupo de las suculentas existen miles de especies en diferentes familias además de la mencionada *Cactaceae*.

Los cactus son suculentas,
pero no todas las suculentas
son cactus.

Merece la pena aclarar que, en algunos contextos, se usa «crasas» para referirse a las suculentas no cactáceas. Así, «suculentas» es un término paraguas que engloba todas las plantas adaptadas a almacenar reservas de agua, «crasas» serían todas las suculentas excluyendo a los cactus y, por último, «cactus» son suculentas de la familia *Cactaceae*.

Por otra parte, no se deben confundir las crasas con las crasuláceas, de la familia *Crassulaceae*, ni con las crassulas, del género *Crassula*.

Qué son los cactus

Los cactus son suculentas que pertenecen a la familia *Cactaceae*. Se caracterizan por almacenar agua en sus tallos carnosos. A menudo, se suele pensar que el rasgo que define a los cactus son las espinas; sin embargo, hay suculentas de otras familias que también tienen espinas (ejemplo: *Euphorbia trigona*, pág. 17). En realidad, lo que caracteriza a los cactus son las areolas, estructuras de las cuales surgen las espinas, los gloquidios (espinas muy delgadas como pelos, dolorosas al tacto y difíciles de quitar de la piel), las flores y los frutos.

Vista de areolas
en un cactus.



Los pinchos de los cactus cumplen varias funciones. Por un lado, protegen de los animales. Los cactus, originariamente, son nativos de entornos difíciles donde escasean los recursos y pueden ser una buena fuente de alimento y de agua para especies animales. Es por ello que las espinas cumplen la función de armadura defensora para no ser devoradas. Por otro lado, las espinas sirven a la planta de protección de la luz solar, pues crean una sombra que mitiga el efecto del sol. Asimismo, las espinas sirven como mecanismo para dirigir el agua hacia la zona de las raíces de manera que pueda ser absorbida y almacenada.

Las hojas de los cactus han evolucionado de tal forma que casi han desaparecido. Debido a ello realizan la fotosíntesis en sus tallos. Estos son gruesos y tienen, principalmente, tres tipos de formas: paletas o aplanados como en el caso de la *Opuntia microdasys* (pág. 19), columnares o cilíndricos como en el caso del *Pilosocereus azulensis* (pág. 20), y globulares o esféricos como en el caso de la *Mammillaria perbella* (pág. 19).

Los cactus producen flores muy llamativas que, a su vez, son esenciales para la reproducción. Suelen ser inusualmente grandes en relación con el cuerpo, con múltiples pétalos, y algunas de ellas son perfumadas como estrategia para atraer a los polinizadores. Las flores brotan de las areolas y duran muy poco tiempo abiertas, ya que consumen una gran cantidad de energía y reservas de agua. Una vez fecundadas, la planta las elimina directamente.

Los cactus, en general, son plantas poco exigentes que, con una iluminación apropiada, riego moderado y cuidados adecuados acordes al periodo de crecimiento activo y reposo, pueden ser cultivados en hogares, florecer, reproducirse y vivir muchos años.

Otras familias con suculentas

Además de la familia *Cactaceae*, hay otras familias botánicas que cuentan con especies suculentas, como: *Agavaceae*, *Aizoaceae*, *Crassulaceae* y *Euphorbiaceae*.

Las familias de plantas comparten una línea de evolución y características fisiológicas.

Es muy útil, a la hora de cuidar suculentas, conocer el nombre de la especie o, al menos, a qué familia o género pertenece. Al conocer sus características se puede saber más sobre sus necesidades y, en consecuencia, cuidarlas apropiadamente.

Familia Agavaceae

Son originarias de América del Norte. Las suculentas en esta familia generalmente tienen hojas carnosas y puntiagudas, con forma de espada, que crean rosetas de gran tamaño. En esta familia se encuentran, por ejemplo, los agaves (*Agave americana*, pág. 16) o las *Yucca*. Producen varas florales con forma de espigas y flores con seis pétalos cada una.

Familia Aizoaceae

Son plantas originarias del sur de África y varias especies están naturalizadas en la zona del Mediterráneo. Se trata de hierbas y subarbustos adaptados para soportar sequías e intensos rayos solares. Varias especies de esta familia, aunque no todas, tienen las hojas carnosas. Las flores son grandes en relación con el cuerpo de la planta, poseen distintos y llamativos colores y muchos pétalos. Algunas de las especies suculentas más conocidas de la familia *Aizoaceae* son: *Conophytum bilobum* (pág. 17), *Faucaria tigrina* (pág. 18), *Titanopsis primosii* (pág. 21), *Lithops* (pág. 19) y *Fenestraria rhopalophylla* (pág. 18).

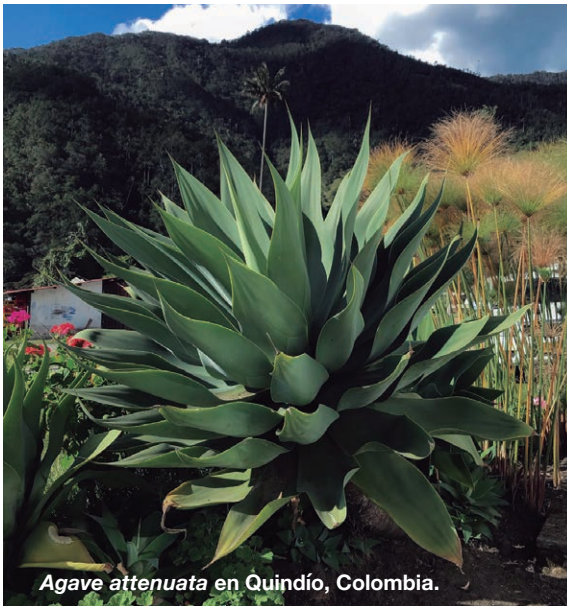
Familia Crassulaceae

Todas las especies de esta familia son suculentas con hojas carnosas e, incluso, algunas poseen tallos suculentos. Se trata de hierbas, subarbustos (algunos con apariencia de árboles pequeños) y algunas plantas acuáticas. Son resistentes y duras, soportan períodos de sequía y, algunas especies, climas húmedos y temperaturas muy bajas. Se encuentran por todo el mundo, aunque están especialmente concentradas en el hemisferio norte y el sur de África. Se distinguen por ser muy fáciles de propagar, puesto que varias especies se reproducen a partir de las hojas. Asi-

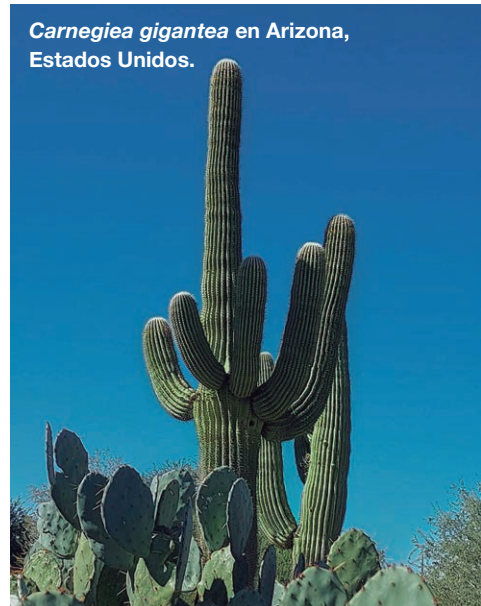
mismo, pueden hibridarse de manera sencilla. Las flores están compuestas de cinco pétalos con colores blancos, amarillos e, incluso, rosas o anaranjados. Algunas especies de esta familia son: *Adromischus cooperi*, *Aeonium arboreum*, *Cotyledon tomentosa*, *Crassula ovata* y *Echeveria nodulosa* (págs. 16 y 17).

Familia *Euphorbiaceae*

La familia *Euphorbiaceae* contiene una enorme cantidad de géneros y especies, algunos de los cuales son suculentas. Se encuentran en varias partes del mundo, especialmente en zonas tropicales y áridas. Se trata de arbustos, árboles y hierbas, algunos con forma de rosetas y otros cactiformes (es decir, con forma de cactus). Algunas *Euphorbia* son tan similares a los cactus que comúnmente se confunden y son el ejemplo perfecto de la llamada «evolución convergente», es decir, evoluciones y adaptaciones que se han dado en lugares diferentes produciendo resultados muy similares. Una característica muy importante de las suculentas de esta familia es que contienen látex, una sustancia lechosa que es tóxica. Por ello, hay que tener ciertos cuidados al cultivar y manipular estas plantas. En esta familia se encuentran especies como la *Euphorbia trigona* (pág. 17).



Agave attenuata en Quindío, Colombia.



Carnegiea gigantea en Arizona, Estados Unidos.

ESPECIES DE SUCULENTAS Y CACTUS



ESPECIE
Agave americana
var. *marginata*

FAMILIA
Agavaceae

NOMBRES COMUNES
Agave amarillo, pita



ESPECIE
Adromischus cooperi

FAMILIA
Crassulaceae



ESPECIE
Aeonium arboreum

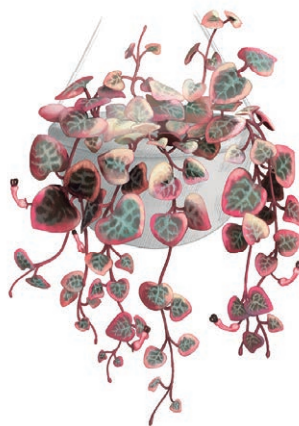
FAMILIA
Crassulaceae



ESPECIE
Aloe vera

FAMILIA
Asphodelaceae

NOMBRE COMÚN
Sábila



ESPECIE
Ceropegia woodii
variegata

FAMILIA
Asphodelaceae

NOMBRES COMUNES
**Collar de corazones,
dos corazones en un hilo**