

# Suculentas: Plantas Contemporáneas

## Succulents: Contemporary Plants

Gabriela-Carvajal-Arenaza

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado

Taller Escribir para Divulgar

Teléfono: 222-200-5617

Correos electrónicos: [gabriela.carvajal@viep.com.mx](mailto:gabriela.carvajal@viep.com.mx) y [arenazag@gmail.com](mailto:arenazag@gmail.com)

### Resumen

Al buscar una planta que se adapte al ambiente y clima de interior, con mínimos cuidados de mantenimiento que conserve un follaje continuamente verde y fresco, identificamos a las plantas suculentas, las cuales almacenan gran cantidad de agua en sus hojas y tallos, resisten las condiciones de sequía y se desarrollan en suelos calizos, característica idónea como plantas decorativas para el hogar, oficinas, restaurantes y otros. En este trabajo se describen dos ejemplares de suculentas: la *Echeveria paraguayensis* (planta madre perla) y el *Agave attenuata* dentro del panorama urbano.

**Palabras clave:** Suculentas; Plantas; *Echeveria*; México

### Abstract

When looking for a plant that adapts to the environment and indoor atmosphere, with minimum maintenance care that keeps a continuously green and fresh foliage, we identify succulent plants that store a large amount of water in their leaves and stems, resist dry conditions, and grow on limestone soils, which are perfect characteristics so that they can be used as ornamental plants for home, offices, restaurants, and so forth. This paper describes two succulent specimens: *Echeveria paraguayensis* and *Agave attenuata* within the urban landscape.

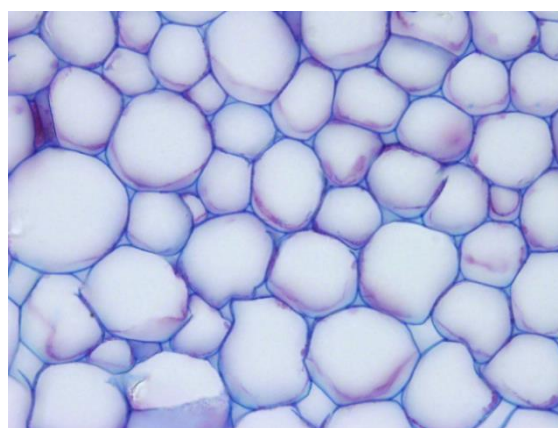
**Keywords:** Succulents; plants; *Echeveria*; Mexico

Un toque de vida en los espacios donde pasamos más horas al día, como en nuestro centro de trabajo o escritorio, da una frescura y un increíble acercamiento a la naturaleza. Las plantas más adaptables a ambientes cerrados, de poca luz directa y que requieren mínimos cuidados son las plantas crasas o suculentas semidesérticas, llamadas simplemente suculentas porque en sus hojas y tallos almacenan gran cantidad de agua en células especiales conocidas como parénquima acuífero, un tejido acuoso situado en el corazón de los tejidos de la planta, formando una textura carnosa que le ayuda a resistir muy bien las condiciones de sequía.

Acerca del parénquima acuífero, Megías (2017) escribe: “Aunque todas las células parenquimáticas almacenan agua en mayor o menor medida, las células del parénquima acuífero están especializadas en esta función”.

Las células parenquimáticas que almacenan agua son grandes y tienen paredes delgadas y una gran vacuola donde se acumula el agua. En el citoplasma o en la vacuola hay mucílagos, que son un conjunto de sustancias que aumentan la capacidad de absorción y retención de agua.

Este parénquima es característico de las plantas que viven en climas secos, denominadas plantas xerófitas (p. 6) (Figura 1).



**Figura 1.** En esta imagen de cactus, una planta xerófitas, se observan células parenquimáticas cuyo contenido es principalmente agua. Estas células poseen paredes primarias delgadas y, en algunas de ellas, se aprecia el mucílago teñido con la safranina. También se pueden observar espacios intercelulares (Megías, 2017, p. 9) Imagen tomada de: [https://mmegias.webs.uvigo.es/1-vegetal/v-imagenes-grandes/parenquima\\_acuifero.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/1-vegetal/v-imagenes-grandes/parenquima_acuifero.php)

Las suculentas tienen 57 familias de plantas, entre las cuales encontramos a la *Echeveria paraguayensis*, conocida en español como graptopétalo o planta fantasma, que se creía era nativa de Paraguay, fue descubierta sobre una planta de cactus importada a Nueva York en 1904 y más tarde se determinó que era originaria de Tamaulipas, México. Actualmente, se cultiva en Australia.

El nombre científico de la planta *Echeveria paraguayensis* mundialmente aceptado es *Graptopetalum paraguayense* (Figura 2), pero también se le conoce como planta madre perla. Se le identifica por el aspecto de las hojas opalescentes de color

blanco grisáceo y por sus rosetones que crecen de 9 a 15 cm de ancho cuando se les coloca a la sombra parcial y se les pone agua de manera regular. Cada roseta mide entre 15 y 25 cm con hojas sueltas que forman una espiral simétrica de Fibonacci.

Las hojas viejas que se encuentran en la base de la roseta se marchitan y se caen. El nuevo crecimiento proviene del centro de la roseta, por lo que, con el tiempo, se obtiene una rama larga con una roseta en el extremo. En el ciclo primavera-verano, llegan a tener algunas flores en forma de estrella de color blanco con manchas rojas.



**Figura 2.** Nombre científico aceptado: *Graptopetalum paraguayense*. Nombre común: Planta madre perla.

Foto tomada el 19 de mayo de 2019 por Gabriela Carvajal Arenaza



**Figura 3. Arreglo de plantas suculentas. Foto tomada en noviembre de 2018 por Gabriela Carvajal Arenaza**

Al combinar la planta madre perla con otras, como la planta de la abundancia y la cola de borrego, se pueden formar bonitos arreglos interiores para embellecer el ambiente donde se trabaja, estudia o descansa. La Figura 3 muestra una base o maceta de cristal sin orificio de drenaje en el fondo para las plantas madre perla, las cuales tienen una fina capa gris en sus hojas, misma que le sirve de protección. Se debe evitar frotar esta delicada película, ya que no se regenera, razón por la que no es bueno tocarlas.

En un camellón de una calle principal de la ciudad de Puebla, hay una planta suculenta de tamaño gigante (Figura 4) con estructura similar a un agave y a las pequeñas suculentas. Después de haber realizado un análisis exhaustivo del marco teórico correspondiente al tema y haberlo

contrastado con la realidad, se determinó que esta planta es la *Agave attenuata* suculenta que pertenece a la familia de las *Agavaceae*, cuya característica natural es de rara aparición en lugares públicos y al aire libre.

Esta planta es nativa de Jalisco, México y crece en pequeñas colonias en laderas pedregosas y acantilados rocosos. En la figura se observa que la luz que recibe no es directa, se protege del intenso sol bajo la sombra de un árbol. Las hojas que cumplen su ciclo de vida se caen con el tiempo, dejando ver su tallo gris liso. Si este tipo de plantas se trasplantan a un suelo calizo, pedregoso y rocoso, probablemente formará un grupo de 90 a 120 cm o más de altura, incluso más ancho con muchas rosetas de hojas (algo inusual entre los agaves), como se puede observar en la

figura del jardín botánico de Maui, Hawái  
(Figura 5).



**Figura 4.** *Agave Attenuata* en un camellón de la ciudad de Puebla, México. Foto tomada el 14 de mayo de 2019 por Gabriela Carvajal Arenaza



**Figura 5.** Jardín botánico de Maui, Hawái, E.U.A. Foto tomada el 7 de marzo de 2011 por Forest Starr y Kim Starr

En conclusión, las plantas suculentas son una opción importante de cultivo, cuidado y estética natural, ya que se adaptan bien al clima de los espacios

interiores, su mantenimiento es de bajo costo y ofrecen a nuestro entorno contemporáneo tonalidades verdes por un largo período de tiempo.

## Referencias

Megías M.; Molist P. y Pombal M. (2017). Parénquima, Atlas de histología vegetal y animal. Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud. Facultad de Biología. Universidad de Vigo. (Versión de abril de 2017). Recuperado el 12 de mayo de: [http://mmegias.webs.uvigo.es/1-vegetal/v-imagenes-grandes/parenquima\\_acuifero.php](http://mmegias.webs.uvigo.es/1-vegetal/v-imagenes-grandes/parenquima_acuifero.php)

*Agave attenuate*. Texto disponible bajo licencia CC-BY-SA Creative Commons Attribution License. [www.llifile.com](http://www.llifile.com). Creado el 14 de noviembre de 2005. Recuperado el 19 de mayo de 2019 de: [http://www.llifile.net/Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Agavaceae/277/Agave\\_attenuata](http://www.llifile.net/Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Agavaceae/277/Agave_attenuata)

*Echeveria paraguayensis*. Texto disponible bajo licencia CC-BY-SA Creative Commons Attribution License. [www.llifile.com](http://www.llifile.com). Creado el 14 de noviembre de 2005. Recuperado el 19 de mayo de 2019 de: [Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Crassulaceae/33215/Echeveria\\_paraguayensis](http://www.llifile.net/Encyclopedia/SUCCULENTS/Family/Crassulaceae/33215/Echeveria_paraguayensis)