



FLORA SUCULENTA

*"Belleza y armonia
en un solo lugar"*

SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



Copyright ©

Grupo de investigación NOVA

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

La Plata, 2019

Primera edición 2019

ISBN: 978-958-15-0634-7

Fotografías:

Mairalejandra Ramírez Cuenca

Instructora SENA

Kerly Johana Gutiérrez

Aprendiz, Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal

Marly Yulieth Medina

Aprendiz, Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal

Blanca Nelly Tierradentro

Aprendiz, Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal

Arreglo fotográfico

Brayan Toledo

Aprendiz, Tgo. Producción Agropecuaria Ecológica

Frases

Daniel Rodríguez Acosta

Instructor SENNOVA

Corrección de estilo

Imprenta Nacional de Colombia

Diseño y diagramación

Imprenta Nacional de Colombia

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin permiso de los autores y del SENA.

Catalogación en la publicación. SENA Sistema de Bibliotecas

Rodríguez Acosta, Daniel

Flora suculenta en el municipio de La Plata (Huila) : "belleza y armonía ambiental en un solo lugar" / Daniel Rodríguez Acosta, Mairalejandra Ramírez Cuenca. -- La Plata, Huila : Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, 2019.

1 recurso en línea (148 páginas : PDF).

Referencias bibliográficas: página 144-148.

Contenido: Se presenta la variedad de flora suculenta presente en el municipio de La Plata (Huila), se recuperan datos asociados a la familia, genero, nombre científico y común, descripción de la especie usos y recomendaciones para manutención.

ISBN: 978-958-15-0634-7

1. Plantas suculentas--La Plata (Huila, Colombia) I. Ramírez Cuenca, Mairalejandra. II. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila. Grupo de investigación NOVA.

CDD: 635.933885

FLORA SUCULENTA EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA (HUILA)

"Belleza y armonía ambiental en un solo lugar"

Autores:

Daniel Rodríguez Acosta
(Instructor SENNOVA)
Mairalejandra Ramírez Cuenca
(Instructor Área Ambiental)

Grupo de investigación NOVA

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

La Plata, 2019



Prólogo

En el Huila existe un pueblo llamado La Plata,
el cual es reconocido por tener las mujeres más hermosas,
belleza que solo se puede igualar con su flora.

Un paraíso que seduce a las regiones, bajo el dicho popular
"quien llega a La Plata, se queda en La Plata".

Paso de extranjeros que anhelan conocer los principios de la vida
en aquellas leyendas que yacen en las montañas
albergando sueños y esperanzas.

Sitio donde nace una simbiosis entre la vegetación y la ciudad,
para dar paz al paisaje y aceptación a las coberturas vegetales.

Allí las deidades se disfrazan de damas, y someten a los hombres a vivir
en la belleza de la flora suculenta, que se acoge en los hogares,
brindando paz, armonía y júbilo a la vida,
con matices que embellecen el ambiente
e inspiran la creación.

El paraíso folclórico, quiso que conocieran parte de las hermosuras que
alberga y que cada día, allí crecen.

Pidió que la inspiración que desprende su flora suculenta fuese
plasmada en figura, para quien leyera estas páginas, tuviera la
oportunidad de inspirarse, reflexionar, aprender y descifrar con éxito,
las claves que mejoran la existencia.

Las suculentas
son un tesoro base para
la sostenibilidad de los ambientes urbanos,
despertar la curiosidad e inspirar el desarrollo del paisajismo
de las ciudades del futuro.

Daniel RA

Agradecimientos

Grupo de investigación NOVA
Semillero de Investigación de Embellecimiento Urbano “EMBUR”

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila
(SENA-CDATH)

Daniela Montes Ospina

(Aprendiz Tgo. Control Ambiental)

Juan Sebastián Muñoz Medina

(Aprendiz Tgo. Control Ambiental)

Brayan Andrés Toledo

(Aprendiz Tgo. Producción Agropecuaria Ecológica)

Adriana Sofía Ipila Gualy

(Aprendiz Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal)

Marly Yulieth Medina Astaiza

(Aprendiz Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal)

Kerly Johana Gutiérrez Cepeda

(Aprendiz Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal)

Blanca Nelly Tierradentro Serrato

(Aprendiz Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal)

Mónica Hernández Nasayo

(Aprendiz Tgo. Gestión Sostenible de la Biodiversidad Vegetal)

Oscar Fabián Artunduaga Cuéllar

(Instructor SENA)

Heimar Hernán Coronado

(Líder SENNOVA)

A nuestras familias por ser la base, el motivo y la inspiración de cada uno de nuestros proyectos.

Crassulaceae



Todo es uno, y lo único que existe para conformar el todo, es un sistema que inicia donde finaliza, y conserva el balance de la vida donde se necesita.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria lilacina

Nombre común: Suculenta rosa

Descripción de la especie: Es una planta que presenta forma de roseta, sus hojas son carnosas, gruesas, compactas, con ápice puntiagudo, de textura lisa y talcosa al tacto, evidenciando la presencia de pruina, una cera que al tocarla hace que ella cambie de color y quede un poco más brillante. Su tallo no se aprecia debido a la roseta que forman sus hojas, es una planta apetecida por coleccionistas ya que el color azul grisáceo que presenta la hace visualmente atractiva.

Su método de propagación es por hoja y por esqueje de tallo, siendo los dos de crecimiento lento. No es una especie común, algunos aficionados la consideran exótica.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante retirar las hojas que se van secando en la base del tallo, para evitar ataque de enfermedades u hongos, demanda brillo solar directo, el estar en sombra hace que su tallo sufra del fenómeno de etiolación, perdiendo totalmente el atractivo visual de la planta. El riego debe suministrarse en lo posible tratando de no mojar sus hojas cuando se encuentra bajo sombra, pues esto genera problemas de pudrición. Hay que garantizar un sustrato suelto, aireado, puede ser turba, tierra o vermicompost y combinarla con granito o perlita para facilitar el drenaje. En ambientes cálidos el riego debe aplicarse dos veces por semana, mientras que en templados una vez a la semana es suficiente.

7



Crassulaceae



Los rubores que forja esta suculenta, expresa el sentimiento y la sorpresa por la belleza.
Una ofrenda divina para atesorar.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula capitella campfire

Nombre común: Crassula de fuego, Crassula erosula

Descripción de la especie: Es una planta originaria del Sur de África, Sarkis, A. (2018). Las hojas tienen forma de hélice, alargadas, de color verde y rojo. El desarrollo fisiológico de la planta es mejor en condiciones de brillo solar ya que sus hojas cambian de tonalidad, mostrando un rojo intenso; cuando no está expuesta completamente a la luz sus hojas serán de color verde vivo.

Crassula al ser una planta rastrera se extiende en el suelo formando un colorido tapete, que la hace visualmente atractiva frente a las demás especies vegetales que la rodean. Su método de propagación ideal es por esqueje y hoja.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe proporcionar riego cuando el suelo está totalmente seco para evitar exceso de agua, por lo cual es importante garantizar a la planta un buen drenaje por medio de un sustrato suelto (vermicompost, tierra o turba, combinada con arena y perlita en partes iguales) y así evitar la muerte por pudrición o la aparición de hongos. Se recomienda regar dos veces a la semana en ambientes cálidos a templados, no requiere de poda, es susceptible a las bajas temperaturas. Puede estar expuesta al brillo solar directo, por lo cual en zonas de mucha nubosidad se debe tener precaución con el agua de riego que llega al centro de la roseta, ya que la permanencia de esta puede generar afectaciones a la planta.

9



Aguijón de abeja



La sublime simetría se expresa en la naturaleza. Admirarla
experimentarás la ingeniería que hace parte de tu vida.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Por confirmar

Género: Por confirmar

Nombre científico: Por confirmar

Nombre común: Agujón de abeja

Descripción de la especie: Es una suculenta de porte bajo, de hojas alargadas angostas en su base y más anchas en su ápice, puntiagudas, carnosas, de textura lisa, de color verde claro amarilloso, sus hojas se muestran erguidas como si estuvieran encogidas dando el aspecto de una roseta un poco irregular, el tallo no es visible debido a la roseta foliar que la caracteriza.

Se propaga mediante hoja y esquejes de tallo, necesita de un drenaje rápido, por tanto, se debe suministrar un sustrato seco y suelto en el momento del trasplante, para garantizar el prendimiento y buen desarrollo de la planta.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta planta no tolera de manera directa el brillo solar durante todo el día, por tanto, se recomienda proporcionar luz filtrada para evitar quema en sus tejidos por exceso de luz, se debe regar una vez a la semana en ambientes templados, en cálidos cada 4 días o cuando el sustrato este muy seco. Se debe suministrar un sustrato suelto compuesto de tierra, vermicompost o turba al 60% mezclada con granito, grava o perlita al 40% para obtener resultados óptimos en el desarrollo de la planta.



Crassulaceae



Cuando estés lejos del mar y quieras recordar sus riquezas ¡Suspira!,
es suficiente con que estés en la tierra para que veas todas sus
recreaciones y escuches sus ecos.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Kalanchoe

Nombre científico: Kalanchoe Humilis

Nombre común: Kalanchoe atigrado

Descripción de la especie: Es una planta perenne y suculenta originaria del Sureste del continente africano (Mederos Perugorria, n.d.). Es muy atractiva por la belleza que muestran sus hojas, dando un aspecto atigrado. Se caracterizan por tener un tono azul grisáceo moteado con manchas de color rojo oscuro o vinotinto, de consistencia gruesa, carnosas, su base es angosta y su ápice es redondeado, con unas leves irregularidades en el borde. Es importante que esté expuesto al brillo solar para acentuar estas coloraciones en las hojas. Este kalanchoe se da en forma de roseta, su crecimiento se enmarca hacia los lados y no es significativo en altura, para ello hay que garantizarle luz solar directa de tal forma que su tallo no sufra proceso de etiolación. El tallo es de porte pequeño, ligeramente lignificado en la base. Presenta un crecimiento lento.

El método más efectivo de propagación es por esquejes debido a que por hoja el porcentaje de prendimiento y desarrollo es mínimo.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe exponer al brillo solar directo para favorecer su crecimiento, y garantizar sustratos sueltos, compuestos de turba, tierra o vermicompost con arena gruesa o grava. En el momento de suministrar el riego en ambientes nubosos es importante evitar que queden gotas en el centro de las rosetas para prevenir ataque de hongos. Es susceptible a las temperaturas bajas.

13



Xanthorrhoeaceae



Recorre el camino con más impedimentos, porque solventar cada uno de ellos, te hará fuerte, sentirás satisfacción y obtendrás felicidad.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Xanthorrhoeaceae

Género: Aloe

Nombre científico: Aloe juvenna

Nombre común: Aloe enano, diente de tigre

Descripción de la especie: Es de origen africano (Plantas, 2020) son pequeños aloes que se van ramificando desde la base del tallo en forma de espiral, sus hojas son carnosas, gruesas, tienen forma lanceolada-triangular, son pequeñas y en sus bordes tienen espinas de consistencia blanda, resultando ser inofensivas, pues su ápice no es punzante. Su color es verde vivo con unas pequeñas manchas blancas, cuando está expuesta directamente al sol, estas manchas pueden llegar a adoptar tonos rojizos o marrones.

El método de propagación ideal es por hijuelos que van sobresaliendo en la base de la planta, estos pueden ser cortados y trasplantados a un sustrato arenoso para facilitar el proceso de enraizamiento, requieren de más humedad que la planta adulta y se debe tener cuidado con la luz solar directa mientras se genera el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: A mayor brillo solar mayor crecimiento, por lo cual se debe exponer a la luz solar directa para que se desarrolle de manera óptima. Sin embargo, en condiciones de sombra, aunque se ve afectado su crecimiento la especie sobrevive. El sustrato debe ser suelto, se recomienda turba, vermicompost o tierra al 60% mezclado con arena, o perlita al 40%. Esta planta requiere de poca agua, por lo tanto, su drenaje debe ser rápido y profundo, es poco tolerante a las bajas temperaturas.

15



Crassulaceae



Vestirse de agua es un honor, protegerla es garantizar la existencia de la creación. En la flora, encontrarás el elixir de la vida que alimenta el universo.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria Black Prince

Nombre común: Echeveria príncipe negro

Descripción de la especie: Es originaria de México (Mederos Perugorria, n.d.), con un alto valor agregado por el color oscuro de sus hojas, el cual adquiere cuando se expone directamente al brillo solar. Cuando la planta está en condiciones de sombra adquiere un color verde vivo.

De las especies encontradas en el municipio de La Plata (Huila) del género Echeveria es una de las más llamativas por su belleza, tiene forma de rosetón, sus hojas son carnosas de textura lisa, forma lanceolada, su ápice es apiculado, se disminuye como si fuese una espina, sin embargo, resulta inofensiva al tacto; esta planta presenta crecimiento lento. A medida que va creciendo, las hojas de la base se van cayendo y el tallo empieza a formar nuevos brotes que son fundamentales para obtener nuevas plantas. Los viveristas del municipio la consideran como una especie exótica.

Usos: Ornamental, ideal para exteriores

Recomendaciones: El sustrato debe ser suelto y con eficiente drenaje, el riego debe proporcionarse cuando el sustrato esté completamente seco, es importante garantizar que el riego sea profundo. Se aconseja regar con agua de lluvia. Necesita desarrollarse en climas donde las temperaturas promedio anuales se encuentren entre los 18°C - 28°C. No tolera temperaturas inferiores a los 5°C durante largos períodos (Mederos Perugorria, n.d.).

17



Crassulaceae



Un ángel se exhibe ante tus ojos, solo lo podrás ver, si observas con sagacidad. Aparta el materialismo y usa todos tus sentidos.
La creación depende de ti.

Coordenadas: N 02°23.190" W 075°53.544"

Familia: Crassulaceae

Género: Graptopetalum

Nombre científico: Graptopetalum Amethystinum (Rose)
Walther

Nombre común: Almendra - Guijarros de lavanda

Descripción de la especie: Es originaria de México, proviene de las montañas de la Sierra Madre Occidental del centro-oeste del país azteca, más exactamente de Jalisco (Nursery, 2011). Su belleza se atribuye a lo robusto de sus hojas, la tonalidad rosada y lila, cargada de pruina (cera blanquecina que recubre las hojas y al tocarlas hace que cambien de color, quedando más brillantes. Presenta forma obovada con su ápice redondo, de textura lisa; se desarrolla en racimos cargados de hojas.

Su propagación se da por hojas y por esquejes; cuando sufre el proceso de etiolación el tallo se puede cortar a la medida deseable y volver a plantar para que enraíce, obteniéndose entonces dos nuevas plantas puesto que el tallo que queda con la raíz vuelve y presenta rebrotes.

Usos: Ornamental.

Recomendaciones: Se debe tener precaución con exposición directa al brillo solar, ya que es sensible de sufrir quemaduras en sus hojas. De igual manera se debe cuidar de la lluvia directa ya que si las gotas de agua permanecen por mucho tiempo generan deterioro en la lámina foliar cuando los ambientes son muy nubosos. El sustrato debe permanecer aireado y suelto, es muy susceptible a morir por pudrición debido al carnoso de sus hojas, puesto que acumula gran cantidad de agua en ellas. Un indicativo de que le falta riego es cuando sus hojas empiezan a arrugarse. Es importante evitar tocar las hojas porque se caen con gran facilidad.

19



Crassulaceae



La naturaleza recrea la coexistencia sistémica del universo,
¡descúbrela! Entenderás la esencia del mundo y te dispondrás con
sabiduría a honrar los códigos que rigen la vida.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Graptoveria silver star,

Nombre científico: Graptoveria silver star híbrido de graptopetalum filiferum

Nombre común: Estrella de plata

Descripción de la especie: Es un híbrido entre la especie del género Graptopetalum más exactamente filiferum y Echeveria Agavoides var. Multifida (Ensinger, 2020). Es una suculenta en forma de rosetas compactas, de color verde claro brillante, de hoja carnosa con ápice acuminado, forma elíptica con una coloración rojiza en sus puntas que adquiere por efecto de la exposición al brillo solar.

Se reproduce en grupos de rosetas de bajo crecimiento con puntas. En el municipio de La Plata se considera como una planta exótica, con facilidad en su propagación que puede ser por hijuelos, esquejes y hojas.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de la luz solar en horas de la mañana y al final de la tarde, se sugiere proteger la planta del brillo solar directo de medio día, bien sea con mallas de polietileno o cobertura de flora alta para evitar la quema de sus hojas. El sustrato debe presentar un excelente drenaje, la turba, la tierra y el vermicompost combinadas con arena, granito o cascarilla de arroz, resultan ser ideales para este tipo de plantas. Se sugiere regar dos veces por semana en ambientes cálidos. También es importante retirar las hojas que se van secando con el fin de combatir ataque de plagas y hongos.

21



Crassulaceae



La flora se sonroja en sus verdes hojas, tímida ante el cielo, coquetea con el sol, para fijar sus rayos lumínicos en la clorofila.
Despertar la atracción por lo que somos, desarrolla un potencial fisiológico insuperable.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Pachyveria

Nombre científico: Pachyveria glauca little jewel

Nombre común: Racimito

Descripción de la especie: Esta planta es un híbrido entre especies de los géneros Echeveria y Pachyphytum, ya que cuenta con características de ambos, tiene hojas en rosetas gruesas y coloridas (Jardinna, 2014). Sus hojas están recubiertas por pruina (una cera blanquecina suave que al retirarla hace que la planta quede brillante). En el contorno se puede evidenciar una hoja biselada con unas finas líneas que le dan una forma muy atractiva, los ápices son de color rojo dejando ver una pequeña protuberancia como si fuese un pequeño aguijón inofensivo al tacto.

Su método de propagación ideal es por hojas, deben retirarse con especial cuidado y ponerse sobre un sustrato seco en un lugar con luz filtrada, hay que revisar que no le dé la luz directa porque puede quemar las hojas impidiendo la reproducción. También es factible por esquejes y por hijuelos en la base del tallo, para retirarlos y sembrarlos en un sustrato seco y suelto mientras se genera el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante que esté en lugares soleados con el fin de avivar el color de sus hojas y resaltar el rojo de su ápice, no es tolerante a las heladas. El riego debe suministrarse una vez a la semana cuando el sustrato esté completamente seco. El sustrato debe garantizar buen drenaje, se recomienda turba, vermicompost mezclada con perlita, grava o cascarilla de arroz en partes iguales para facilitar la salida del exceso de humedad.

23



Crassulaceae



Refulgentes es la presencia que se adquiere con dedicación, cuando existe inspiración y mérito. Irradia de adentro hacia afuera y elimina la apariencia trivial

Coordenadas: N 02°23.197''W 075°53.703''

Familia: Crassulaceae

Género: Adromishus

Nombre científico: Adromischus cristatus

Nombre común: Planta de hojas arrugadas o pastel de lima

Descripción de la especie: Planta originaria de Sudáfrica (Soberanes Leal, 2018). Presenta hojas abultadas en forma de abanico y con borde rizado, ligeramente triangulares, son de consistencia gruesa, de tipo carnoso (suculento), de textura rústica al tacto, angostas en la base y más anchas en el ápice, pueden variar de color o presentar un moteado de acuerdo con la exposición que tengan al brillo solar. Es de crecimiento lento, presenta un atractivo particular por la arquitectura que presenta y su aspecto apetitoso. Su tallo es corto y en ocasiones no se logra observar por estar recubierto de hojas.

Su propagación es simple, se da a partir de una hoja que debe ser retirada de la planta madre con cuidado para no perder la base de la planta, poner sobre un sustrato con buena aireación y drenaje. (Pereira, 2007). También suele multiplicarse por esqueje, para ello se recomienda realizar el corte con una navaja bien afilada y desinfectada, dejar cicatrizar por unos días y luego sembrarla en un sustrato que le garantice un poco de humedad.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Plantar en un sustrato de tierra, turba, o vermicompost al 60%, combinado con perlita, cascarilla de arroz o arena de río al 40% para garantizar un rápido drenaje y de esta forma disminuir el riesgo de pudrición de raíz y tallo. En ambientes cálidos el riego debe proporcionarse cada cuatro días, o cuando el sustrato esté completamente seco, en zonas templadas una vez por semana es suficiente.

25



Aizoáceas



Gotas de agua sin lluvia se forman en los bosques, reduciendo la sequía y preservando la vida tanto de quien atenta contra ellos como del que lucha por protegerlos.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Aizoáceas

Género: Faucaria

Nombre científico: *Faucaria tigrina*

Nombre común: Boca de tigre

Descripción de la especie: Es originaria del Sur de África (Infojardín, 2017). Planta pequeña perennifolia, no tiene tallo, sus hojas son carnosas de bordes aristados, con prolongaciones laterales con puntas semejando como si fuesen espinas, en ellas se observan unas pequeñas manchas de color claro, el aspecto es de mandíbula con dientes, son inofensivas al tacto, su mayor atractivo es la flor amarilla que las caracteriza.

Su método de propagación se da por división de la planta o por esquejes, es importante dejarlas cicatrizar antes de sembrarlas nuevamente y suministrarles un sustrato bien aireado y con buen drenaje para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: El mayor riesgo de muerte se basa en el exceso de riego, teniendo en cuenta que sus hojas almacenan gran cantidad de agua, se debe regar moderadamente hasta observar que la planta entra en reposo (se arrugan un poco las hojas), aquí es importante suspender el riego. ("Consulta Plantas: Fichas con los cuidados de las plantas", n.d.

El sustrato debe ser suelto, puede utilizarse una composición de 50% tierra o vermicompost y 50% granito o arena gruesa. Se aconseja tenerla a plena exposición de brillo solar para que el crecimiento y desarrollo sea óptimo, aunque también puede adaptarse a zonas con sombra ocasional.

27



Crassulaceae



La dualidad no es una división, es una oportunidad de comunicación cuando se acepta su naturaleza y crecen al ritmo de las decisiones que especifican la amistad, el amor, la familia y la colectividad.

Coordenadas: N 02°23.078" W 075°53.629"

Familia: Crassulaceae

Género: Graptoveria

Nombre científico: Graptoveria titubans

Nombre común: Planta porcelana

Descripción de la especie: Es un híbrido logrado que se consigue al cruzar Graptopetalum paraguayense con Echeveria derenbergii. Este cultivar fue obtenido por primera vez en los Estados Unidos. Su alto valor ornamental y fácil propagación ha permitido su comercialización en numerosos países en el mundo. (Mederos Perugorria, n.d.). Suculenta en forma de rosa, sus hojas carnosas y gruesas de color azul grisáceo claro combinado con verde, la hacen atractiva, la continuidad de las capas de las hojas resalta su belleza. En los ápices se muestra una coloración rosada a roja dependiendo de la intensidad de la luz solar que reciba.

El método de propagación es por esquejes de tallo y por hojas. Si se desea admirar el desarrollo de la planta, el método de reproducción por hoja (brotación) resulta ser una buena opción ya que permite evidenciar todas las formas atractivas en forma de rosa, desde el inicio. Los esquejes se destacan por la facilidad de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se recomienda exponer a la luz filtrada con el fin de que las plantas con forma de rosas no se deformen y el tallo no sufra del fenómeno de etiolación, si esto llegara a pasar basta con retirar las hojas que están separadas para reproducirlas y cortar el tallo para que enraíce nuevamente suministrando un sustrato seco mientras inicia el proceso de enraizamiento. El riego debe ser moderado puesto que sus hojas son bastante carnosas y acumulan gran cantidad de agua, el sustrato 50% turba, tierra o vermicompost y 50% granito o cascarilla de arroz con el fin de facilitar el drenaje.

29



Crassulaceae



Los agujones y las espinas hacen parte de la arquitectura de la naturaleza, sacrifican la delicadeza por la protuberancia y agudeza, también salvaguardan la integridad de su poseedor mostrando su mejor expresión.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria mondust

Nombre común: Echeveria Fantasma

Descripción de la especie: Echeveria Mondust es un híbrido de crecimiento lento de Echeveria laui y Echeveria lilacina. Se expande más hacia los lados que en altura, sus hojas son pálidas y glaucas, cubiertas con una fina floración cerosa que cambia de color cuando se toca. (World of Succulents, 2017). Planta con hojas carnosas, en forma obovada con ápice acuminado, de color blanco azulado y grisáceo y textura corrugada.

Esta planta es similar en su estructura a la Echeveria pollux, se diferencia en la textura, pues la mondust es más gruesa y sus hojas son opacas, recubiertas de una cera blanquecina, que al retirarla hace que cambie de tonalidad. El método de propagación más simple es a través de las hojas seguido de los esquejes, es una especie de crecimiento lento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Proporcionar luz filtrada para que mantenga el color y evitar quemaduras en sus hojas. Evitar tenerla en condiciones totales de sombra puesto que puede sufrir proceso de etiolación. Después de suministrar riego o de una lluvia intensa es importante retirar el agua que se ubica en el centro de la roseta, para evitar que se gelatinice y pueda ocasionar daños en sus órganos. Es importante retirar las hojas de la base que se van secando con el transcurso del tiempo para evitar que estas sirvan de nido a plagas u hongos. Garantizarle un sustrato con buen drenaje, compuesto de tierra, turba o vermicompost en proporciones iguales a perlita, granito o cascarilla de arroz con el fin de facilitar la aireación y salida del exceso de agua.

31



Crassulaceae



Si observas que el cariño se alimenta en la lejanía y cuando se acerca buscas defectos que eliminan la alegría, entonces comprenderás que has estado tan ocupado consiguiendo monedas, que te distanciaste de las sensaciones y sueños que forjaste cuando eras niño.

Coordenadas: N 02°23.366" W 075°53.526"

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum Nussbaumerianum

Nombre común: Sedum cobrizo o Sedum Dorado

Descripción de la especie: Esta planta es nativa de México (Soberanes Leal, 2018). Es perenne, resistente a la sequía, pero debe protegerse de las bajas temperaturas. Su color depende de la intensidad de la luz solar; en interiores toma una tonalidad amarillo-verdosa y expuesta al sol va adquiriendo un tono dorado a rojo cobrizo en la totalidad de la hoja. Es una especie tolerante a la sequía, pues presenta un sistema radicular profundo, su formación es en roseta con hojas alargadas de forma lanceolada, gruesas y carnosas, con ápice agudo y borde liso. Esta planta se puede considerar rastrojera porque va formando nuevas rosetas que se van expandiendo por el suelo.

Su método de propagación es por hojas y por esquejes, presenta un ritmo de brotación lento cuando se reproduce por hojas, tiene mayor porcentaje de éxito si se hace por esquejes.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de un sustrato suelto que facilite el drenaje en el momento del riego; en suelos muy húmedos su raíz se pudre y se genera pérdida total de la planta; tolera condiciones de poca sombra, pero es importante saber que su mejor color lo obtiene bajo el sol, puesto que cuando está mucho tiempo en la sombra su tallo sufre del proceso de etiolación, para remediar esto, puede cortarse y volverse a plantar; ella enraizará rápido y el tallo puede dejarse sembrado pues de él nacerán nuevos rebrotes. Hay que garantizar un sustrato suelto compuesto por tierra turba o vermicompost en proporciones iguales con perlita o cascarilla de arroz.

33



Crassulaceae



Conocerás el amor de la creación con dedicación.
Si algo pierde sentido en tu existencia, brinda tiempo a ello y lo rescatarás en vida,
mente y corazón.

Coordenadas: N 02°23.078'' W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula ovata

Nombre común: Jade monedita

Descripción de la especie: Es una planta perenne que presenta, hojas carnosas dando la apariencia de un bonsái. Sus hojas son verdes brillantes, de forma obovada, con ápice redondeado, de base angosta, bordes lisos con una ligera coloración rojiza. Cuando se exponen directamente al sol presentan una coloración roja en sus bordes. Sus ramas son gruesas. Se propaga fácilmente por esqueje de tallo o por hoja siendo este un poco más lento en el proceso de brotación. Cuando se reproduce por esqueje es importante realizar el corte con una navaja desinfectada, dejar cicatrizar la herida y luego sí plantarla. Se adapta bien a condiciones de total exposición al brillo solar como de sombra.

El árbol de jade como es comunmente conocido sirve para curar múltiples problemas como virus, bacterias o inflamaciones de muchos tipos. Por ejemplo, un cataplasma correctamente preparado con las hojas de esta planta puede impedir la infección de quemaduras cutáneas y ayudar a la regeneración de la piel. (Fernández, n.d.).

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es susceptible al exceso de agua, un índice de que presenta mucha humedad es cuando sus hojas empiezan a caerse, por tal motivo hay que suspender el riego o mejorar el drenaje, así como exponerla de manera directa a más horas de brillo solar. El sustrato recomendado para esta especie es vermicompost, turba o complementos de arena, perlita y granito a una proporción del 50% para facilitar la aireación. Para que mantenga la forma de Bonsái que lo caracteriza se debe podar.

35



Crassulaceae



La simbiosis es naturaleza, seres que conviven y se ayudan de manera mutua por la supervivencia. Experimentala y contarás la historia a tus descendientes en un tiempo infinito.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria shaviana truffles

Nombre común: Rosa de hojas ondulantes – Planta de bordes arrugados

Descripción de la especie: Esta Echeveria es nativa de México (Mederos Perugorria, n.d.), de la zona norte del país. Es una especie de suculenta llamativa por el borde de forma irregular rizado que presentan sus hojas, su apariencia de roseta de tipo carnoso, presenta un color azul claro con tendencia a grisáceo, cuando está expuesta a la iluminación intensa toma una tonalidad rosado claro en sus bordes, es de textura suave. Su ritmo de crecimiento es muy lento, no tiene un tallo sobresaliente pues sus hojas se encargan de ocultarlo. Es de porte bajo. Los viveristas en el municipio de La Plata la consideran como una planta exótica.

Su método de propagación es sencillo, a partir de esquejes o hijuelos que ella misma va arrojando en la base de su tallo, también se puede por hoja siendo este un proceso más lento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se desarrolla de manera óptima en lugares con luz filtrada, es importante no exponerla de manera directa al brillo solar para evitar posibles quemaduras en sus hojas, no resiste las bajas temperaturas; debe proporcionarse riego solo cuando el suelo esté seco para evitar exceso de humedad, pues es una de las principales causas de pudrición en las raíces. El buen drenaje se obtiene al combinar vermicompost, tierra o turba con granito, perlita, cascarilla de arroz o arena en una proporción del 50%.

37



Crassulaceae



Los defectos existen para quien se fija en ellos con tristeza,
un estado mental negativo que inhibe el entendimiento.
La vida los muestra como posibilidades que estimulan el desarrollo
de destrezas para el alcance de las metas.

Coordenadas: N 02°23.104''W 075°53.660''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria runyonii topsy turvy

Nombre común: Topsy Turvy

Descripción de la especie: Es nativa de México (Mederos Perugorria, n.d.). Es una planta suculenta de hoja perenne en forma de roseta, con tallo corto, sus hojas son carnosas y alargadas, curvadas hacia abajo y enrolladas hacia el centro de la planta, recubiertas por una cera (pruina), son de color azulado grisáceo. Es una especie que se desarrolla de manera rápida, es resistente a la sequía, sin embargo, esto no quiere decir que no deba regarse, pues con que se le suministre riego una vez por semana es más que suficiente.

Su método de propagación ideal es por esquejes, aunque por hoja también resulta muy bien. Si se realiza por esquejes es conveniente dejar cicatrizar antes de sembrar y proporcionarle un sustrato arenoso para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se sugiere dejar a plena exposición del brillo solar, para obtener un buen desarrollo, evitar al máximo dejar agua sobre sus hojas cuando se encuentre en condiciones de sombra. En épocas de invierno requiere de especial cuidado, ya que no soporta las heladas. El sustrato ideal debe estar combinado con turba, tierra o vermicompost en combinación con arena gruesa, granito o perlita al 50%, con el fin de facilitar aireación y buen drenaje. Los suelos encharcados generan pudrición en sus raíces.

39



Crassulaceae



Si quieres que una realidad se conserve en la mente por mucho tiempo, despierta la curiosidad, encúbrela en diversas túnicas, y al separar cada una de ellas, florecerá el asombro que anclará los recuerdos de lo inusual

Coordenadas: N 02°23.090''W 075°53.654''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria imbricata

Nombre común: Echeveria

Descripción de la especie: Especie nativa de México, es una planta híbrida resultante por el cruce entre Echeveria metallica y Echeveria glauca (Sánchez, 2012). Es una suculenta perenne, con rosetas de color verde azulado, sus hojas son carnosas, de textura lisa, angostas en la base y anchas en el ápice, con una leve prolongación en forma de espina, inofensiva al tacto, ocasionalmente presenta puntas naranjas. Tolerante al brillo solar, se adapta a interiores. Es de crecimiento lento, con fototropismo positivo por lo cual la forma simétrica de sus rosetas depende de la ubicación en dirección a la luz. Los viveristas en el municipio de La Plata la consideran una de las suculentas más resistentes que existe, puesto que sus cuidados son mínimos.

Su propagación se da por hijuelos, hojas y esquejes mientras se garantice un sustrato suelto y seco para el buen desarrollo de la planta. Es importante recordar que si se va a propagar por esquejes hay que dejar cicatrizar antes de sembrar.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Hay que regar solo cuando el sustrato esté completamente seco, es importante hacerlo de manera profunda hasta que el agua salga por los orificios de la maceta, el sustrato debe garantizarle un drenaje óptimo, para ello, este debe ser conformado por grava, granito o cascarilla de arroz, combinado con vermicompost, tierra o turba, en proporciones iguales. En el momento del riego hay que tener cuidado de que no quede agua en el centro de la planta para evitar enfermedades o ataque de hongos.

41



Crassulaceae



La flora Crassulácea ancla una evocación a la percepción con su belleza succulenta.
Es estímulo para fijar pensamientos positivos sin esfuerzo.

Coordenadas: N 02°23.190''W 075°53.544''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria prolífica

Nombre común: Suculenta rosa - Echeveria

Descripción de la especie: Es nativa de México (Sánchez, 2012). Con forma de rosetas de color verde claro, sus hojas son obovadas, redondeadas, carnosas, gruesas, con bordes rosados, ápice agudo, tiene la ventaja de ramificarse como si fuese estolones e ir generando nuevas rosetas a su paso, su tallo enraíza fácilmente.

Es una planta de crecimiento rápido a plena exposición del brillo solar; se adapta a condiciones de sombra, aunque esto puede generar el proceso de etiolación haciendo que se pierda el atractivo que la caracteriza. La propagación se puede hacer por esquejes, hojas, tallo, o hijuelos que emite de manera rápida; estos se deben cortar con una parte del tallo y trasplantar a un sustrato suelto y seco para que se genere el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante retirar las hojas secas, en el momento del riego es indispensable no dejar agua en las rosetas puesto que pueden generar enfermedades por hongos o pudrición en la planta. El riego se puede suministrar cada 8 días, o 2 veces por semana dependiendo del clima, hay que garantizar que el sustrato esté suelto, bien aireado y con buen drenaje para evitar encharcamientos; por tanto, se sugiere utilizar turba, tierra de vivero, o vermicompost combinado en proporciones iguales con granito, perlita o cascarilla de arroz.

43



Crassulaceae



La labor en equipo destaca la perfección de la unión. El particular, y la humildad renace en un ramillete de sabiduría que promueve los conocimientos para garantizar la existencia de las futuras generaciones.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum dasyphyllum

Nombre común: Arroquito – Arroquillo - Uguetas

Descripción de la especie: Es una planta de tipo perenne, originaria del sur de Europa donde crece entre las grietas de las rocas (Huesca, 2019), de color azulado verdoso, rastrera, se expande como un tapete natural, es una planta bastante ramificada y sus tallos crecen muy juntos. Sus hojas son carnosas, diminutas, redondeadas, sésiles, formando una rosa, presentan una fina vellosidad, sus tallos son delgados, basta con poner una parte de ella sobre el sustrato para que genere el proceso de enraizamiento.

Su método de propagación es por esqueje de tallo, se deben cortar y poner en sustrato húmedo, para facilitar el desarrollo de las raíces.

Usos: Ornamental, ideal para jardines verticales para cubrir espacios donde no hay plantas.

Recomendaciones: Esta planta debe mantenerse en la sombra o luz filtrada, porque el contacto directo con el brillo solar afecta considerablemente sus delicados tallos, hay que proporcionarle suficiente agua y garantizar que el sustrato tenga buen drenaje y prevenir encharcamientos puesto que esto da origen a ataque de hongos y pudrición. Se recomienda utilizar vermicompost o turba, proporcionando granito, perlita o cascarilla de arroz para facilitar la aireación del sustrato. Es importante retirar los tallos que se están secando con el fin de mantener la planta saludable.

45



Crassulaceae



Entiendes el verdadero amor, cuando das vida y dedicas tiempo para verla crecer, los años solo son segundos que se pierden con el trabajo, pero los minutos que le dedicaste a tu descendencia vivirán para siempre.

Coordenadas: N 02°23.409''W 075°53.666''

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula orbicularis

Nombre común: Crassula

Descripción de la especie: Esta planta es originaria de Sudáfrica ("Crassula orbicularis | World of Succulents", 2019), de tipo perenne, suculenta. Su forma es representativa por sus rosetas, sus hojas son carnosas rústicas al tacto, planas y elípticas, presenta un color verde vivo, en sus bordes se puede observar una coloración rojiza muy suave, siempre y cuando esté expuesta al brillo solar, suele generar nuevas plantas en forma de espiga, es aquí donde se puede retirar una de ellas para iniciar un proceso de enraizamiento; para ello el sustrato debe estar seco.

Su forma de propagación es sencilla, por división o por esquejes de hojas, para ello, es importante proporcionar el corte con una navaja desinfectada, dejar cicatrizar y luego sembrar en un sustrato suelto y bien aireado.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Hay que tener especial cuidado con el riego, esta planta es susceptible a morir por pudrición, el sustrato debe garantizarle un drenaje óptimo, para ello este debe estar conformado por grava, granito o cascarilla de arroz, combinado con tierra, turba o vermicompost en partes iguales. Se debe garantizar luz filtrada, no exponerla directamente al sol porque esto puede ocasionar quemaduras en su follaje. Es una especie que resiste bajas temperaturas.

47



Anacampserotaceae



Cuando integras las partes por un beneficio común,
obtendrás la ganancia sistémica del conocimiento y la paz.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Anacampserotaceae

Género: Anacampseros

Nombre científico: Anacampseros retusa

Nombre común: Anacampsero

Descripción de la especie: Planta suculenta, color rojizo, vinotinto con verde oscuro, de hoja pequeña, carnosa, de base angosta y ápice ancho, de textura suave al tacto, con una fina vellosidad, su forma es semejante a las piñas de los pinos, del centro de ella se desprende la flor. Sus hojas se dimensionan con aristas que la hacen llamativa para los coleccionistas, se debe tener especial cuidado con la manipulación de la planta, puesto que sus hojas se desprenden con facilidad. De su tallo se desprenden unas raíces finas de color blanco.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante tener especial cuidado con el riego, este debe proporcionarse cada 8 días de tal forma que la planta quede impregnada completamente, siempre y cuando esta tenga un sustrato aireado con buen drenaje, compuesto por tierra, turba o vermicompost combinado con perlita o cascarilla de arroz para facilitar la salida del exceso de humedad. Se debe proporcionar luz solar filtrada con el fin de avivar y mejorar los colores de la planta.



Crassulaceae



Si quieres prosperar, mantén tu negocio colmado de amigos, así no sean clientes.
Los humanos son seres sociales que están donde se encuentren los demás.
Observa la naturaleza de la vegetación y lo comprenderás.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum pachyphyllum

Nombre común: Dedos - sedum

Descripción de la especie: Es una planta originaria de Oaxaca (México) (Morales, 2017). De tipo perenne, hojas carnosas, cilíndricas y compactas, de forma alargada, con ápice redondo, color verde azulado y muchas veces por el efecto del brillo solar pueden llegar a tomar un suave color rojizo en sus puntas. Están distribuidas de forma opuesta y dispuesta en el tallo semejanado estrellas o racimos que la hacen realmente atractiva.

Su método de propagación se da por esqueje o por semilla, su crecimiento es lento, cuando no se tiene expuesta a la luz solar tiende a sufrir del fenómeno denominado etiolación que básicamente consiste en que su tallo se alarga demasiado perdiendo de esta manera el atractivo de sus hojas en forma de racimo, para ello se sugiere cortar el tallo a la altura deseada, dejar cicatrizar y poner a enraizar nuevamente obteniéndose de esta manera dos plantas.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta Sedum requiere de un sustrato suelto, con buen drenaje. Se debe regar cuando el sustrato esté totalmente seco, un indicativo de que les falta agua es cuando sus hojas se empiezan a arrugar. Es importante que el suelo tenga buen drenaje, para ello se sugiere combinar turba, vermicompost o tierra normal con perlita en proporciones de 60 a 40%, para facilitar así la salida del agua de riego. Se puede exponer directamente a la luz solar, siendo esto ideal para que su estructura no se deforme.

51



Crassulaceae



Af errate a tus sueños y no los abandonen, ellos son la planeación de tu realidad cuando además de pensar, lo sientes en el alma.

Coordenadas: N 02°23.104''W 075°53.660''

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula ovata gollum

Nombre común: Oreja de Shreck – Gollum – Dedos de Shreck – Cuchara de Jade – Trompeta – Ovata monstruosa.

Descripción de la especie: Es una planta crasa, muy compacta, es considerada un híbrido de la crassula ovata, comúnmente llamada Portulácea. Se le conoce también como “Oreja de Shrek” por su parecido a las orejas del personaje animado. Esta especie es originaria del cabo oriental en Sudáfrica y Mozambique (Cactus y suculentas.org, 2018). Sus hojas son de tipo carnosas, tubulares con una terminación de tonalidad rojiza en sus ápices, su coloración puede variar dependiendo la época del año pasando de un verde brillante a un verde oscuro, es arbustiva y perenne, su apariencia de bonsái la hace atractiva para las personas. Su tallo con la edad se vuelve grueso y tiende a ramificarse para finalmente obtener forma de árbol.

Su método de propagación se da por hijuelos o por hoja. Es importante proporcionar un sustrato suelto y seco en el momento del trasplante.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de luz filtrada, cuando las hojas se arrugan es indicativo de que le falta agua. El sustrato debe ser suelto y presentar buen drenaje, puede conformarse por grava o granito y tierra, turba o vermicompost, se puede regar 2 veces por semana. Es importante retirar las hojas que se van cayendo de la materia, con el fin de evitar ataque por plagas y hongos. Si se ingiere esta planta, puede causar problemas de salud menores, como diarrea y vómitos. (Cactus y suculentas.org, 2018).

53



Crassulaceae



Las personas ocultan su realidad con caretas y al igual que las plantas,
solo abren sus pétalos cuando el ambiente es ideal.
Encuentra el entorno apropiado para tus amigos y los conocerás de verdad.

Coordenadas: N 02°23.071''W 075°53.877''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria pulidonis

Nombre común: Echeveria

Descripción de la especie: Es una planta perenne originaria de México (Huesca 2018). Presenta un crecimiento lento, tiene forma de roseta, sus hojas son alargadas, carnosas angostas en la base con ápice redondeado y presentan una inclinación hacia la parte de arriba, con una coloración rojiza en los bordes, su tallo se camufla en las hojas y es poco visible.

Su método de propagación es por hoja; sin embargo, es un proceso bastante lento, también se reproduce por hijuelos. Es importante usar un sustrato seco y suelto en el momento de trasplantar los hijuelos para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante eliminar las hojas secas que van quedando atrapadas en la base de la planta para evitar ataques de plagas u hongos. El riego puede ser una vez a la semana dependiendo del clima, si las temperaturas son muy altas se puede suministrar dos veces. El sustrato debe ser suelto, integrado por turba o vermicompost junto con grava, en el momento del riego es importante no mojar el centro de la roseta para evitar problemas de pudrición si la planta está bajo sombra. Esta planta demanda luz solar filtrada, cuando se somete a estar solo en interiores, ella desarrolla el fenómeno de la etiolación perdiendo el atractivo que posee, para ello se puede cortar en la medida en que se quiera y volver a sembrar en un sustrato seco, el tallo que queda sembrado con el paso del tiempo generará rebrotes y tendrá una nueva planta, no tolera las bajas temperaturas.

55



Crassulaceae



El blanco de la flora capta la luz y genera el albedo en sus hojas.
El sol te regala una muestra de energía todos los días para que lo analices
sin arriesgar tus ojos.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria fanfare

Nombre común: Echeveria

Descripción de la especie: Es una planta suculenta muy delicada puesto que sus hojas alargadas, de base angosta, textura suave, color verde claro, ápice apiculado no resisten la luz directa del sol. Su tallo se elonga bastante por lo que puede pensarse que es de tipo colgante, se debe proporcionar luz filtrada para evitar que se pierda la estructura llamativa que posee, que es ver sus hojas en forma de roseta en contorno del tallo. De su tallo emergen varias raíces.

Sus hojas están cubiertas de una cera llamada pruina, en el momento de tocar sus hojas ella se retira dándole un aspecto un poco más brillante en cuanto al colorido natural.

Su método de propagación es por hoja o esquejes de tallo los cuales no garantizan efectividad en la reproducción, es muy susceptible a morir por pudrición, se debe proteger del sol directo, se puede quemar fácilmente en el momento de la propagación.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Hay que tener especial cuidado con el riego pues es muy susceptible a generar pudrición en su tallo, sus hojas se caen con facilidad, para ello hay que proporcionarle un sustrato de turba o tierra de vivero en combinación con granito, perlita, grava o cascarilla de arroz con el fin de facilitar la salida del agua.

57



Asphodelaceae



Las piedras preciosas lucen por su belleza y su valor es incomparable, siendo inertes.
La flora que seduce por su hermosura se aprecia con el sentimiento y la alegría
que transmite al poseedor, porque están vivas.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Asphodelaceae

Género: Haworthia

Nombre científico: *Haworthia cymbiformis* var. *obtusata*

Nombre común: Ventana de la catedral *Haworthia*, Ventana *Haworthia*

Descripción de la especie: Es una especie herbácea suculenta, originaria del sur del continente africano (Soberanes, Leal, 2018). Esta especie se caracteriza por formar una roseta muy pequeña y compacta de color verde translúcido carnosos, sus hojas presentan forma lanceolada con su ápice un poco redondo, tiene un aspecto jugoso que la hace llamativa. Sus nervaduras se pueden observar a simple vista. A su alrededor genera pequeños hijuelos en especie de grupos.

Su método de propagación más eficiente es por separación de los hijuelos que ella va arrojando alrededor de la base, estos se deben dejar cicatrizar por 2 días y luego proporcionar un sustrato arenoso y húmedo para facilitar el enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Necesita de luz filtrada para un buen crecimiento, el sol directo puede llegar a quemar sus translúcidas hojas, no soporta bajas temperaturas. Se debe proporcionar riego cuando el sustrato esté completamente seco; adicional a esto, el sustrato debe garantizar un excelente drenaje para evitar el encharcamiento, por ello se recomienda una combinación de tierra, turba o vermicompost al 40% combinada con granito, perlita o cascarilla de arroz al 60%. Por ser de hojas tan carnosas es susceptible a muerte por pudrición en las raíces. Un indicativo de que hay exceso de humedad es cuando sus hojas empiezan a cambiar su coloración verde vivo por un tono café o amarillo verdoso.

59



Xanthorrhoeaceae



En una planta es posible encontrar un ecosistema.
Las condiciones de un refugio y el almacenaje de agua generan
los escenarios para que la vida prospere.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Xanthorrhoeaceae

Género: Aloe

Nombre científico: Aloe Lahui Snowfake

Nombre común: Aloe Pecas

Descripción de la especie: Esta planta pertenece al género aloe, posee hojas gruesas carnosas, de forma lanceolada, color verde vivo con un moteado de color blanco, sus bordes son finamente aserrados, su distribución se hace irregular en el tallo mostrando forma de roseta, pero separada. La hoja es gruesa de textura corrugada al tacto.

La reproducción se da por hijuelos que sobresalen en la base de la planta, estos pueden ser cortados y trasplantados con una navaja desinfectada a un sustrato arenoso y seco para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se recomienda tenerla expuesta a la luz solar directa para que se desarrolle de manera óptima su proceso de crecimiento. También es resistente a condiciones de sombra, aunque esto afecta su crecimiento. El sustrato ideal debe estar basado en arena, por ejemplo, vermicompost o tierra de vivero en combinaciones iguales para facilitar la aireación y el buen desarrollo de las raíces. Requiere de poca agua, el riego debe ser profundo, una vez por semana dependiendo del clima, no tolera temperaturas bajas.

61



Crassulaceae



Una cuna vegetal que arrulla la vida calma el llanto de las ciudades
que se miran al espejo y proclaman con urgencia el blindaje de la flora.
Construye jardines verdes y regularás las aguas, recuperarás el paisaje y purificarás el aire.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria pallida

Nombre común: Echeveria repollo

Descripción de la especie: Es una planta nativa de México (Mederos Perugorria, n.d.), de tipo herbáceo, perenne y suculenta. Es una de las echeverias más grandes que se pueden encontrar, es de color verde claro, con tallo grueso, de forma obovada, angosta en su base. A medida que va creciendo las hojas de la base del tallo se van cayendo, originando así cicatrices que generan una nueva planta.

Las hojas son grandes, de tipo carnoso, gruesas al tacto. Cuando la planta crece expuesta a la luz directa puede llegar a desarrollar un color rojizo en los bordes del ápice de la hoja, haciéndola más atractiva. Su método de propagación es mediante semillas o esquejes, a medida que en el tallo de la planta van apareciendo esas nuevas rosetas, se pueden retirar con una cuchilla desinfectada, para luego sembrar en un sustrato seco y suelto.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es tolerante al brillo solar directo, aunque cuando este prevalece más de 6 horas, puede provocar quemaduras. El sustrato que se sugiere debe estar compuesto por 70% grava, arena gruesa, granito o perlita y 30% tierra, compost, turba o vermicompost. El riego se realiza de acuerdo con las horas de brillo solar, más de 6 horas se sugiere regar cada cuatro días o una vez por semana si las horas de brillo solar son menores.

63



Crassulaceae



La regulación de los recursos aumenta el número de seres que sobreviven.
Todos tienen derecho a vivir. Ubica el enfoque y comprende que muchos
pensando y actuando, pueden recuperar la sostenibilidad de los ecosistemas.

Coordenadas: N 02°23.329 "W 075°53.671"

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria elegans albicans

Nombre común: Rosa de abalastro

Descripción de la especie: Echeveria albicans es una de las tantas variaciones que presenta Echeveria elegans. Originaria del estado de Hidalgo en México (Plantas, 2018). Es una suculenta atractiva, su tallo se hace casi invisible por la distribución de sus hojas, estas con forma alargada, angostas en su base, de ápice agudo, formando rosetas densas y de colores que van desde el verde plateado hasta un verde más claro.

Su propagación se realiza principalmente por esquejes y hojas, presentando un crecimiento rápido, cuando se realiza por esquejes es importante realizar el corte con una navaja desinfectada y proporcionar un sustrato seco y suelto para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Su desarrollo óptimo se da en condiciones de brillo solar directo, aunque la luz solar del medio día puede afectar las hojas, generando afectaciones graves, no es recomendable tenerla bajo total sombra porque sufre del fenómeno de etiolación perdiendo así el atractivo que la caracteriza. Presenta un buen desarrollo en zonas cálidas, no soporta temperaturas muy bajas es tolerante a suelos secos y a la sequía, sin embargo, es recomendable plantar en un sustrato aireado, suelto y que presente buen drenaje como por ejemplo tierra de vivero, turba o vermicompost combinado con granito o arena de río en partes iguales para facilitar el buen desarrollo de sus raíces.

65



Crassulaceae



La autoestima se vigoriza con el aprecio de sí mismo, el ejercicio físico y el agradecimiento por lo que se tiene. Sin importar quién seas, atraerás lo mejor de los demás, cuando te desprendas de los accesorios y solo seas tú.

Coordenadas: N 02°23.078" W 075°53.629"

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria perle von nurnberg

Nombre común: Echeveria lila

Descripción de la especie: Es una especie vegetal obtenida por el cruce de dos especies de Echeveria (Echeveria gibbiflora x Echeveria potosina). En la actualidad, están distribuidas en todo el mundo gracias a su belleza y resistencia, es considerada uno de los cultivares del género Echeveria más resistentes que se han obtenido. Su cultivo, además, es bastante sencillo (Perugorria, 2019). Su mayor atractivo es el color de sus hojas que se tornan rosadas o púrpuras, con forma de roseta, sus hojas son anchas, carnosas y gruesas de forma obovada, con ápice finamente cuspidado, semejando una espina que resulta inofensiva al tacto.

A mayor exposición al brillo solar más marcados son los colores de las hojas. Requiere luz solar filtrada, sin que llegue a condiciones altas de sombra para que no se elongue y sufra del fenómeno de etiolación perdiendo así la arquitectura típica de la planta.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de espacios iluminados para conservar el color característico de sus hojas, no hay que exponerla al sol directo de medio día, puesto que puede llegar a ocasionar quemaduras graves en sus hojas. El riego debe proporcionarse una vez por semana en ambientes templados, máximo dos cuando el ambiente se torna cálido. El sustrato debe tener una estructura suelta, para ello se recomienda tierra, vermicompost o turba en conjunto con grava, perlita o vermiculita en proporciones iguales. No soporta temperaturas bajas, por lo que las heladas afectan su desarrollo o incluso pueden causar la muerte.

67



Crassulaceae



La divinidad se manifiesta en el agua. Los secretos de la existencia están inmersos en ella, pero los agregados la ocultan de ti. Distingue su poder y concebirás tu razón de ser.

Coordenadas: N 02°23.071''W 075°53.675''

Familia: Crassulaceae

Género: Graptosedum

Nombre científico: Graptosedum francesco baldi

Nombre común: Sedeveria sunburst.

Descripción de la especie: Esta planta es nativa de México, es un híbrido del Graptopetalum paraguayense y el Sedum pachyphyllum, ("Graptosedum Francesco Baldi", 2018), de donde se origina su nombre que agrupa los dos géneros; sus colores pueden variar entre azules claros, rosado, gris, verde pálido; lo anterior de acuerdo con el grado de exposición que tengan frente al sol. Sus hojas son carnosas, lanceoladas, con ápice agudo, de textura suave, lisa al tacto, están cubiertas de pruina (cera que al tocarla hace que la planta cambie de tonalidad, dejándola un poco más brillante).

Su método de propagación se da por esquejes y por hoja, cuando se va a realizar por esquejes es importante practicar el corte con una navaja desinfectada, dejar cicatrizar y trasplantar a un sustrato seco y completamente suelto, en este caso se sugiere arena gruesa para facilitar el enraizamiento de la planta.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe proporcionar riego cada vez que el sustrato esté completamente seco, aunque ella puede estar expuesta a la lluvia y es resistente siempre y cuando se le garantice un buen drenaje para facilitar la salida del agua. Las hojas son muy delicadas y se pueden caer fácilmente cuando se tocan. El sustrato debe estar compuesto por tierra de vivero, turba o vermicompost combinado con arena gruesa, perlita o cascarilla de arroz para facilitar la aireación.

69



Xanthorrhoeaceae



El camuflaje en la fisionomía de la flora y la fauna evoluciona para garantizar la supervivencia. ¡Diseña el tuyo! Recuerda que es mejor, “pasar desapercibido y alcanzar todas tus metas, que exhibirte y ser presa de un depredador”.

Coordenadas: N 02°23.190''W 075°53.544''

Familia: Xanthorrhoeaceae

Género: Haworthia

Nombre científico: *Haworthia attenuata*

Nombre común: Suculenta Cebra

Descripción de la especie: La *Haworthia attenuata* es comúnmente conocida como Planta Cebra, es una planta suculenta, no cactácea, es originaria de Suráfrica, exactamente Cabo Oriental y descubierta por Haworth. La *Haworthia attenuata*, es una suculenta perenne (Plantas, 2018).

Sus hojas son alargadas, de base ancha, ápice acuminado, en forma triangular; poseen líneas blancas sobre las hojas en su parte exterior; de tipo coriáceo, de textura gruesa, con pequeñas protuberancias en el interior de estas. Presenta un color verde oscuro y claro, cuando está expuesta al brillo solar acentúa unas tonalidades rojizas en las puntas de sus hojas. El método de propagación más eficiente es por hijuelos que van apareciendo en la base del tallo, cuando se retiren es importante suministrarles un sustrato seco y suelto para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante suministrar riego cuando el sustrato esté completamente seco. Este debe ser suelto garantizando así el drenaje óptimo y evitando encharcamientos para prevenir la muerte por pudrición. Se sugiere utilizar turba o vermicompost combinado con granito o cascarilla de arroz en partes iguales. Debe proporcionarse luz filtrada para evitar la quema de sus hojas, tolera condiciones de sombra.

71



Crassulaceae



Solo es tarde cuando te rindes, de lo contrario hasta el último segundo es bueno,
para cambiar cualquier cosa.

Coordenadas: N 02°23.321''W 075°53.529''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria setosa var. Deminuta

Nombre común: Petardo mexicano, petardo echevería

Descripción de la especie: Echeveria Setosa Var. Deminuta es una especie atractiva de Echeveria, sus hojas están rodeadas en el borde por unos pelos blancos, suaves e inofensivos al tacto. La roseta tiene hojas de color verde azulado, sus hojas presentan forma lanceolada con bordes lisos y ápice redondeado, son carnosas de textura suave al tacto.

Su método de propagación se realiza a través de hijuelos, esquejes y hojas, la planta arroja gran cantidad de hijuelos en la base de su tallo; por tanto, es importante retirarlos con una navaja desinfectada y garantizarles un sustrato suelto y seco para facilitar el enraizamiento de estos. Cuando se realiza por esquejes es importante dejarlos cicatrizar para luego trasplantarlos. Su reproducción por hoja es un poco más lenta.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es una planta que se desarrolla relativamente bien en condiciones de poca luz, es recomendable cultivar bajo la luz filtrada para evitar posibles daños que pueden llegar a ocasionarse. Se sugiere utilizar un sustrato bien aireado, como, por ejemplo, la combinación de turba, tierra de vivero o vermicompost con granito, arena o cascarilla de arroz en partes iguales. Se puede regar cada 15 días debido a que tiene gran capacidad de retención de agua y adaptación a clima cálido. Es una suculenta delicada ya que su raíz es susceptible a morir por pudrición.

73



Crassulaceae



Sentir la imaginación origina la creación de lo extraordinario y genera la capacidad de asombro. Es el motor que impulsa la vida cuando la monotonía causa fatiga.

Coordenadas: N 02°23.366" W 075°53.526"

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula capitella subsp. Thyrsiflora

Nombre común: Crassula estrella

Descripción de la especie: Se originó al sur de África, es una subespecie de la especie tipo, pero con una elevada variabilidad; existen ejemplares que difieren bastante en el tamaño, coloración y disposición de las hojas, aunque sean la misma subespecie (Mederos Perugorria, n.d.). La principal belleza de esta especie depende de la disposición opuesta de sus hojas y la forma compacta en que se muestran. Sus hojas son triangulares aglomeradas y muestran una coloración de blancos, verdes y vinotintos que se intensifican en relación con el brillo solar.

Las zonas óptimas de desarrollo son las templadas y cálidas. El sustrato para esta suculenta debe ser 50% mineral y 50% orgánico, con muy buena aireación y que permita un rápido drenaje del agua de riego (Perugorria, 2019). Su principal método de propagación es por hijuelos, es recomendable retirar las hojas de la base en el momento de poner a prender. No exponer al sol directo mientras se da el proceso de prendimiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Regar solo cuando el sustrato esté seco y este lo requiera, en lo posible con agua de lluvia para evitar alteraciones en el pH, evitar al máximo que quede el agua represada en sus hojas en condiciones de sombra. No tolera la sombra porque sufre rápidamente del fenómeno de etiolación perdiendo así el atractivo en cuanto a su arquitectura. Los sustratos ideales para su buen desarrollo están compuestos de tierra de vivero, turba o vermicompost combinada con granito o cascarilla de arroz.

75



Crassulaceae



El cerebro siempre está dispuesto al aprendizaje, precisa experimentar cosas nuevas, la repetitividad lo satura. Todos los días analiza y observa algo diferente. Las plantas cambian con su entorno, son la terapia perfecta para recrear tus sentidos y prolongar la salud mental.

Coordenadas: N 02°23.329 "W 075°53.671"

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria secunda "Gluca"

Nombre común: Echeveria Glauca

Descripción de la especie: Es originaria de México ("Echeveria Glauca - Hógarmania", n.d.), sus hojas son carnosas en forma de espátula, de color verde azulado, ápice agudo, de textura suave al tacto, se disponen alrededor del tallo en forma de roseta, lo que da una imagen ordenada y equilibrada haciéndola realmente hermosa y a su vez haciendo casi invisible su tallo. De la base de la planta van apareciendo los nuevos hijuelos que ayudan a crear varias rosetas compactas.

Los hijuelos se retiran para ser trasplantados en un sustrato de tipo arenoso y que esté seco mientras empiezan a generar raíces. También se propaga por hojas siendo este método de rápido crecimiento al igual que por esquejes de tallo, para este es importante garantizar el corte con herramienta desinfectada y dejar cicatrizar antes de trasplantar.

Uso: Ornamental

Recomendaciones: Es una planta tolerante a las altas y bajas temperaturas, se debe tener cuidado cuando se manipula puesto que sus hojas son muy sensibles y se caen con facilidad haciendo que se pierda la estructura de la planta. Se debe evitar mojar las hojas o dejar agua acumulada en el centro de la roseta en condiciones de sombra, para evitar posibles enfermedades o ataques de hongos. Necesita de buen sistema de drenaje, para evacuar el agua que no necesita, por tanto, se sugiere utilizar un sustrato compuesto de tierra de vivero, vermicompost o turba combinado con perlita, grava o cascarilla de arroz facilitando de esta forma el drenaje y la aireación.

77



Asteraceae



Ver un collar de perlas vegetales adornando los jardines es majestuoso, la naturaleza se viste de gala y enaltece el paisaje. Aprende que el materialismo no hace la riqueza. Es la creatividad que tienes en ti, lo que transforma la esencia.

Coordenadas: N 02°23.190''W 075°53.544''

Familia: Asteraceae

Género: Senecio

Nombre científico: Senecio rowleyanus

Nombre común: Collar de perlas – Rosario – Camándula

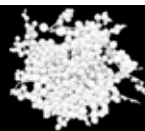
Descripción de la especie: Es una planta originaria de Namibia, es de zonas semidesérticas, perenne, herbácea y de porte colgante, a su vez puede ser rastrera, sus tallos son alargados y después que tengan contacto con el suelo enraizarán ("Senecio Rowleyanus o rosario - Jardinatis", n.d.). Están rodeados de hojas en forma redonda estilo perlas, de tipo carnosas, color verde vivo, tolera el brillo solar directo siempre y cuando no se presente en exceso. Es una planta con exigencias muy particulares y no es tan fácil de cuidar.

La propagación se realiza por esquejes o por división de la planta, puesto que es de fácil enraizamiento. Es vulnerable a temperaturas bajas.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta planta es tolerante a condiciones de humedad muy baja, se debe proporcionar agua cuando el sustrato está completamente seco y se debe garantizar un excelente drenaje, para ello el sustrato deber ser suelto. Es ideal la combinación de la turba o vermicompost con la perlita para facilitar la aireación y evitar que el agua quede atrapada en el sustrato y de esta manera se ocasione pudrición. El follaje de esta planta es ligeramente tóxico y nunca debe ser consumido ("Senecio Rowleyanus o rosario - Jardinatis", n.d.). Si se ingiere puede causar problemas de estómago tales como vómitos o diarrea, y su savia también puede irritar la piel. (Sarkis, 2018). Si las hojas se caen con facilidad es porque presenta exceso de humedad, y si de lo contrario se arrugan es indicativo de que le falta riego.

79



Crassulaceae



Las características individuales de la flora se desarrollarán a partir de las condiciones ambientales del ecosistema. Haz que tu ambiente sea natural y cosecharás solidaridad, salud, paz, prosperidad, alegría y mucho amor.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Sinocrassula

Nombre científico: Sinocrassula Yunnanensis / Sedum Pyramidatum

Nombre común: Jade chino

Descripción de la especie: Es originaria del suroeste de China (provincia de Yunnan), (Soberanes Leal, 2018), es perenne de color verde oscuro, pero en ocasiones tiende a verse negra, tiene forma de roseta pequeña, sus hojas son de consistencia dura, ásperas al tacto, de forma lanceolada, alargadas, con ápice mucronado, presenta una prolongación en su ápice semejando una espina que resulta inofensiva al tacto, están recubiertas de unas finas vellosidades muy pequeñas. Su formación alrededor del tallo es compacta de tal forma que su roseta se ve apretada. Los viveristas en el municipio de La Plata la consideran como una planta exótica y no es muy fácil adquirirla.

Su método de propagación ideal es por hijuelos que ella va arrojando en medio de su tallo y deben ser retirados con cuidado garantizando un fino corte con herramienta desinfectada, dejar cicatrizar y luego proporcionar un sustrato seco y suelto para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Tiene requerimientos de brillo solar directo y puede tolerar la exposición completa a ella, sin embargo, también es tolerante a la sombra, aunque esto limite su desarrollo. Necesita de sustratos que proporcionen buen drenaje, como por ejemplo una mezcla de tierra, turba o vermicompost al 35% con perlita y arena. Se debe controlar la humedad, para evitar ataque de patógenos.

81



Crassulaceae



El veteado de las hojas muestra la geometría y las derivadas que emplea el creador.
Aprenderlo a interpretar, es entender la arquitectura que centraliza la energía
y custodia la biodiversidad.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Pachyphytum

Nombre científico: Pachyphytum compactum

Nombre común: Pachifito

Descripción de la especie: Es una atractiva suculenta originaria de las zonas desérticas de México, herbácea y muy apetecida (Mederos Perugorria, n.d). Presenta hojas que son carnosas, gruesas de forma alargada cilíndrica, con ápice agudo, se desarrollan en forma de montículo, resalta por su simetría, con bordes tipo bisel. Su color es verde claro y se intensifica con la exposición a la luz. Su crecimiento se da de manera horizontal generando montículos de hojas cada vez más grandes.

Se propaga por hoja, siendo este un método bastante efectivo, al quitarlas se pueden generar afectaciones indirectas, por lo cual se debe dejar cicatrizar y luego ubicarlas sobre un sustrato seco para que inicie el proceso de reproducción por el método de brotación. Es de crecimiento rápido.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es una planta que no tolera las bajas temperaturas, requiere luz solar directa. Las hojas son reservas de agua, por lo que el riego debe ser moderado y el sustrato debe tener un buen drenaje. En condiciones de sombra se debe evitar la acumulación de gotas de agua en la base de las hojas para evitar pudrición en ellas. Se sugiere utilizar tierra de vivero, turba o vermicompost en proporciones iguales con granito, perlita o cascarilla de arroz para facilitar la aireación y el drenaje del exceso de agua.

83



Crassulaceae



La vida te regala la noche, para que sueñes y desarrolles todo lo que deseas sin importar lo fantástico que pueda ser. No te canses mucho en el día, para que puedas recordar las aventuras nocturnas que tienes mientras duermes.

Coordenadas: N 02°23.078" W 075°53.629"

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria pollux

Nombre común: Rosa de mármol – Rosa de alabastro

Descripción de la especie: Es originaria de México, tolerante a zonas con climas desérticos, es resistente a las altas temperaturas y a la sequía (Mederos Perugorria, n.d). Requiere de buena exposición al brillo solar. Sus hojas son carnosas, en forma de espátula con ápice mucronado con una fina prolongación en la punta semejando una espina que resulta ser inofensiva al tacto, en forma de roseta brindando una apariencia más plastificada. Es muy similar en su estructura a la Echeveria mondsty; se diferencia en su textura, puesto que esta es mucho más lisa y suave. Se reproduce por semillas, hojas, esquejes e hijuelos que surgen de la base del tallo. Se recomienda que en el momento de retirar los esquejes o hijuelos esto se haga con herramienta desinfectada para evitar la contaminación de la planta por agentes patógenos, dejar cicatrizar y luego trasplantar a un sustrato seco y suelto con arena gruesa, para facilitar el enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta especie presenta altos requerimientos lumínicos, en condiciones de sombra puede generar un proceso rápido de etiolación en el tallo perdiendo la arquitectura típica que la caracteriza. Necesita de altas temperaturas por ser originaria de climas áridos. Se debe regar solo si el sustrato está seco, una vez por semana dependiendo del clima, se pueden mojar las hojas; sin embargo, debe retirarse el exceso de agua del centro para evitar daño por pudrición. El sustrato ideal para el desarrollo óptimo de la planta está compuesto por la mezcla de tierra, turba o vermicompost combinado con arena para proporcionar un drenaje óptimo.

85



Crassulaceae



Sin importar cuál sea tu anhelo, puedes encontrar la inspiración en la vegetación. Dirígete a los campos y replica los millones de diseños que te ofrece el planeta. La naturaleza desde hace miles de años creó lo que necesitas.

Coordenadas: N 02°23.409''W 075°53.666''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum clavatum

Nombre común: Sedum

Descripción de la especie: Originaria del sur de México (Soberanes, Leal, 2018). Es una planta suculenta de hoja carnosa, con forma espatulada, angosta en su base y ancha en su ápice redondeado, de bordes lisos, forma rosetas muy compactas a lo largo del tallo, es llamativa por su forma de rosa de color verde vivo. Cuando está expuesta al sol intenta mostrar una coloración rosada suave en sus bordes. Está cubierta por pruina (cera blanquecina que al tocarla hace que su coloración se avive o quede de una tonalidad un poco más brillante). Es una planta muy resistente, no requiere de muchos cuidados para su completo desarrollo. Se propaga fácilmente por esqueje de tallo o por hoja, tiene un crecimiento rápido. Si se realiza por esqueje es importante desinfectar la navaja con la que se va a proporcionar el corte y dejar cicatrizar para posterior a ello trasplantar en un sustrato suelto y seco con arena gruesa, de tal forma que facilite el enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se recomienda exponerla al sol o proporcionarle buena luz para que de esta manera no pierda lo llamativo de su especie en este caso la roseta bien estructurada. Resiste temperaturas altas y bajas. Se sugiere proporcionarle riego una vez por semana, dependiendo del clima, o regar cuando su sustrato esté completamente seco, debido a lo carnoso de sus hojas estas acumulan gran cantidad de agua, el sustrato debe ser suelto para proporcionarle un buen drenaje, por tanto, es ideal combinar la turba o el vermicompost con granito, perlita o cascarilla de arroz en partes iguales.

87



Crassulaceae



El amor a primera vista sucede al observar las suculentas.
No necesitas tiempo para enamorarte,
simplemente la atracción entre lo humano y la planta es inmediata.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Graptoveria

Nombre científico: Graptoveria "Fred Ives"

Nombre común: Graptoveria

Descripción de la especie: Es una planta de hoja perenne, se da en forma de roseta con hojas alargadas y curvadas, de ápice agudo, carnosas, de textura lisa y suave al tacto, tienen una tonalidad que va desde el verde claro, pasando por un verde oscuro y convirtiéndose finalmente en un lila o morado intenso, de acuerdo a la intensidad de luz solar que reciba. Es de porte alto y en su tallo va generando nuevas rosetas, su tallo se alarga y si tiene la posibilidad de estar en contacto con el suelo va enraizando de inmediato.

Su método de propagación se da por hijuelos que la planta va arrojando y también por hoja siendo muy rápido el proceso de enraizamiento y crecimiento. Es una planta que no es exigente frente a sus cuidados, se reproduce fácilmente y es de crecimiento rápido.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de brillo solar directo lo que hace que resalte el efecto colorido en las hojas, tolera poco las bajas temperaturas, la planta no presenta problemas complejos en su desarrollo, el riego debe ser moderado y el sustrato debe ser suelto, para ello se puede utilizar; tierra, vermicompost, compostaje o turba en combinación con arena gruesa, cascarilla de arroz o perlita, para facilitar un buen drenaje. No tolera condiciones de total sombra porque sufre rápidamente del fenómeno de etiolación.

89



Crassulaceae



Los actos determinarán quién eres. Promueve la recuperación del paisaje mediante la vegetación, y embellecerás tu vida con pasión.

Coordenadas: N 02°23.197''W 075°53.703''

Familia: Crassulaceae

Género: Sempervivum

Nombre científico: Sempervivum pilioseumr

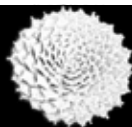
Nombre común: Planta gallina o polluelo

Descripción de la especie: Es una planta llamativa en forma de roseta expandida, sus hojas son carnosas, gruesas, en forma de espátula con ápice apiculado, de color verde azulado grisáceo, de textura lisa, inclinadas hacia arriba con una vellosidad que recubre los bordes de la planta, siendo mucho más pronunciada en la punta de su ápice. Debido a lo compacto de sus hojas su tallo se hace casi invisible a la vista.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: No exponer directamente al sol, es bueno filtrar la luz para evitar pérdida por quemadura en sus tejidos; en el momento del riego es vital no dejar agua en la base de la planta para evitar muerte por pudrición o ataque de hongos, si la planta se encuentra en la sombra. Se debe suministrar riego moderado, una vez por semana en ambientes templados, mientras que en cálidos llega a requerir agua hasta 2 veces por semana, basta con revisar el sustrato para determinar si es necesario o no la aplicación de este. Es importante garantizar un suelo con excelente drenaje, el vermicompost o la tierra de vivero en combinación con perlita o cascarilla de arroz son una muy buena opción.

91



Xanthorrhoeaceae



Enamórate de las plantas, ellas crecen para que tus días sean agradables.
Asimilan dióxido de carbono, metales pesados, regulan el agua y embellecen el paisaje.

Coordenadas: N 02°23.177" W 075°53.797"

Familia: Xanthorrhoeaceae.

Género: Haworthia

Nombre científico: *Haworthia retusa* o *aloe retusa*

Nombre común: Aloe retusa

Descripción de la especie: Son plantas suculentas en forma de rosetas cortas, sus hojas tienen forma variable (lanceoladas, ovadas, deltoides o triangulares) con ápice agudo, con una fina prolongación de la hoja semejando una espina que resulta inofensiva al tacto, carnosas, de un verde claro u oscuro brillante, traslúcidas, dejando observar claramente sus nervaduras siendo este su mayor atractivo, de textura gruesa.

Su método de propagación es por semillas o mediante hijuelos que la planta va generando en la base del tallo, estos deben ser retirados con cuidado, con herramienta desinfectada, dejar cicatrizar y luego sembrar en un sustrato seco y suelto que facilite el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se recomienda utilizar macetas más anchas que altas, puesto que su raíz no es profunda y esto le permite desarrollar mejor su roseta, el riego debe ser moderado, una vez por semana dependiendo del clima en donde esté ubicada. Tolera la luz solar directa; sin embargo, es recomendable protegerla del sol de medio día que es más fuerte con el fin de evitar que se cause un daño en sus tejidos. El sustrato debe ser suelto; por tanto, se sugiere utilizar turba o vermicompost combinado con granito, perlita o cascarilla de arroz para facilitar el drenaje.

93



Crassulaceae



¡Para enamorar! una hermosa planta debes regalar, pero elije aquella que no puedas dejar de mirar, porque el sentimiento no está en lo que crees que es bello, sino en lo que más te atrae.

Coordenadas: N 02°23.078 "W 075°53.629"

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria Harmsii

Nombre común: Cochitas - Rosetas

Descripción de la especie: Es una especie suculenta de porte alto, con hojas carnosas de textura suave al tacto, sus hojas son alargadas, de base angosta, forma lanceolada con ápice agudo, de color verde claro con una ligera tonalidad roja en sus bordes, que se obtiene gracias a la exposición directa al brillo solar. Su distribución en el tallo es en forma de roseta más abierta, no tan compacta como otras suculentas.

Su reproducción se da por hijuelos que la misma planta va arrojando en la base de ella o a lo largo del tallo, se sugiere que al retirarlos se haga con una navaja desinfectada y se dejen cicatrizar para luego trasplantar en un sustrato seco y suelto de tal forma que facilite el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Necesita de luz solar filtrada para desarrollarse óptimamente, se puede proporcionar riego dos veces en la semana, garantizar que tenga un sustrato suelto que ayude a drenar el agua para evitar posibles encharcamientos; por tanto, la turba, la tierra de vivero o el vermicompost en combinación con granito o cascarilla de arroz son una buena opción.

95



Crassulaceae



La naturaleza recrea labios vegetales, para regalar besos cuando le brindan una mirada. Así colma el ambiente de gusto, placer, ternura y cariño. Pero sobre todo le recuerda al mundo que el amor está inmerso en toda creación y es la esencia que justifica la existencia de la vida.

Coordenadas: N 02°23.078'' W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Crassula

Nombre científico: Crassula perforata thunb.

Nombre común: Cadena de botones o Crassula perforada

Descripción de la especie: Planta suculenta, posee hojas decusadas y opuestas, de textura gruesa, ápice agudo de forma redondeada, que parecen ser "perforadas" en el centro por el tallo, ya que crecen abrazándolo; son de color verde muy claro y con manchas rojizas en los bordes que obtienen gracias a la incidencia directa del brillo solar; de textura gruesa. Su estructura es compacta con tallos alargados.

Su método de propagación se da por esquejes de tallo, es fácil de enraizar; debe proporcionarse un sustrato seco y suelto mientras se evidencian los primeros brotes de raíz.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: La Crassula perforata necesita luz filtrada, los colores de las hojas se acentúan con la disponibilidad de brillo solar que tenga bajo una tonalidad rojiza en el borde. No tolera las bajas temperaturas, sin embargo, es tolerante a la sequía, el riego se puede suministrar una vez a la semana, dependiendo del clima donde esté ubicada, puede ser hasta dos veces. Se debe regar cuando el sustrato se muestre seco, con el fin de garantizarle condiciones óptimas para su desarrollo. Es una especie resistente a plagas y enfermedades, su principal diagnóstico de muerte se debe al exceso de agua, por tanto, el sustrato debe presentar buen drenaje, se sugiere utilizar turba, tierra de vivero o vermicompost en proporciones de 60 – 40 con granito o perlita.

97



Crassulaceae



Cuando la contaminación atmosférica invade los espacios naturales,
las plantas surgen con fuerza, se alimentan de lo nocivo, y purifican el aire.
En un entorno artificial depende de ti sembrar diversidad para respirar con tranquilidad.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Graptosedum

Nombre científico: Graptosedum 'Vera Higgins' - Bronze

Nombre común: Crepúsculo

Descripción de la especie: Es un cultivar obtenido por el cruce de una planta del género Graptopetalum con otra del género Sedum que pertenecen a la familia Crassulaceae (Mederos Perugorria, n.d.). Suculenta de porte bajo que tiende a ser rastrera siempre y cuando exista disponibilidad de sustrato para su ampliación, las hojas son lanceoladas con ápice agudo o redondeada, carnosas, en forma de rosetas muy compactas, de color rosado a rojizo, aunque en la base presenta una tonalidad verde claro.

Se propaga con facilidad por esquejes de tallos y por hojas, estas últimas por el método de brotación hacen que sea una especie fácil de multiplicar. Si se va a reproducir por esquejes es importante dejar cicatrizar y garantizar un sustrato seco y suelto para el trasplante.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Necesita de brillo solar directo, aunque es aconsejable protegerla de los rayos lumínicos del mediodía, pues pueden llegar a ocasionar daños en sus hojas. Cuanta más luz se proporcione más rojizo y brillante va a ser el tono que adquiere. Presenta un óptimo desarrollo en temperaturas cálidas, No soporta temperaturas bajas. Es tolerante a suelos secos y a la sequía, sin embargo, es recomendable plantar en un sustrato aireado, suelto y que presente buen drenaje como por ejemplo la turba, el vermicompost combinado con perlita o granito en proporciones iguales.

99



Crassulaceae



Los insensatos esparcen contaminantes que afectan la existencia.
La flora los fija en su ser, con la esperanza de dar la oportunidad de crecer,
a los habitantes que sostendrán la vida.

Coordenadas: N 02°23.104''W 075°53.660''

Familia: Crassulaceae

Género: Graptopetalum

Nombre científico: Graptopetalum paraguayense

Nombre común: Madre perla

Descripción de la especie: Esta Graptopetalum es nativa de México, es una planta perenne (Plantas, 2018), en forma de roseta de un color gris o verde azulado claro, sus hojas son alargadas con ápice puntiagudo, carnosas y brillantes, cubiertas de una pruina que las protege del sol directo, su crecimiento es rápido, en forma de cascada y en forma de roseta, demanda bastante brillo solar para evitar sufrir del fenómeno de la etiolación. En condiciones de sombra se elonga perdiendo el atractivo de la roseta. Las hojas se caen con facilidad, lo que sacrifica la arquitectura de la planta, sin embargo, genera una ventaja para la propagación de la especie. Los tallos cuando se elongan demasiado se pueden cortar y sembrar dando origen a nuevos brotes.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta planta no requiere de especial cuidado, el riego se debe realizar cuando el sustrato esté seco y garantizar buen drenaje, una vez por semana es suficiente en climas cálidos. El sustrato puede estar compuesto de turba, tierra de vivero o vermicompost combinado con granito o perlita para facilitar la aireación, puede manejarse una relación 40 – 60%. Su capacidad de resistencia a la sequía es alta, de hecho, puede darse sobre las rocas. Su ritmo de crecimiento es rápido. Se le debe garantizar macetas más largas que profundas, pues mientras el tallo tenga contacto con el sustrato este enraizará y dará origen en él a más rosetas.

101



Crassulaceae



Hay una fiesta con globos verdes, arreglos florales, fuentes de agua, casas en el árbol, piñatas de biodiversidad, música ancestral y comida paradisíaca. El festejo es de todos los días, se observa con más ambiente cuando llueve. A veces los que se embriagan con ambición destruyen la decoración; afortunadamente existes tú, que eres el anfitrión lo que garantizará que el espectáculo exista al día siguiente.

Coordenadas: N 02°23.071''W 075°53.675''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum rubrotinctum

Nombre común: Bananitos – sedo rojo o sedo manchado – dedo de niño

Descripción de la especie: Es originaria de México (Plantas, 2018). Se da en forma de racimos, de porte rastrero, sus hojas carnosas, cilíndricas, compactas y alargadas de color verde vivo, con ápice redondeado, de textura lisa al tacto, presentan una coloración rojiza si están expuestas al sol directo. Su tallo es delgado mostrando abundancia de raíces a lo largo de él.

La exposición ideal es a luz directa tornándose de color rojo, sin embargo, también tolera estar en semisombra, de esta manera muestra un cambio notable en su color tornándose solo verde.

Su propagación se da por hoja o por esqueje, de las dos formas tiene un desarrollo rápido. Por esqueje se sugiere que se corte con navaja desinfectada y se trasplante a un sustrato seco y suelto para facilitar el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es importante suministrar riego cuando el sustrato se torne completamente seco, este debe contener buen drenaje, estar aireado, lo ideal es que esté compuesto de turba, tierra o vermicompost en combinación con granito o arena gruesa. Proporcionar luz filtrada o directa para que sus colores se aviven y la hagan más atractiva visualmente.

103



Xanthorrhoeaceae



Los enigmas del potencial humano se encuentran inmersos en sus recursos naturales.
La juventud y la vida eterna no son ilusión, solo es desconocimiento de lo que se tiene,
pero que se extingue en inopia y apatía.

Coordenadas: N 02°23.190''W 075°53.544''

Familia: Xanthorrhoeaceae

Género: Haworthia

Nombre científico: *Haworthia limifolia*

Nombre común: Araña Blanca, suculenta piel de cocodrilo

Descripción de la especie: Es una planta originaria de Sudáfrica (Sánchez, 2012). Su crecimiento es en forma de roseta compacta. Sus hojas son gruesas y rígidas, de forma triangular con ápice acuminado de color verde oscuro y con betas o estrías ligeramente suaves de color amarillo o blanco tanto por el haz como por el envés, con una leve curva hacia abajo. Son plantas adaptadas a vivir en climas muy secos. Su propagación se da por hijuelos que aparecen en la base de la planta, al retirarlos se debe tener precaución para no afectar la hoja, trasplantar en un sustrato seco y suelto para facilitar el proceso de enraizamiento y buen desarrollo.

Esta especie es ideal para jardines verticales debido a la manera en que se expande, generando un impacto paisajístico positivo en muros de zonas urbanas.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe ubicar en zonas donde le dé brillo solar de manera directa, el sustrato deberá tener buen drenaje, se recomienda usar turba negra, tierra o vermicompost en combinación con perlita y arena gruesa en partes iguales. El riego será de una o dos veces por semana, evitando el encharcamiento porque podría generar pudrición en la raíz. Es importante reconocer que si las hojas se tornan de color amarillo o blancuzco es porque está manifestando exceso de brillo solar.

105



Crassulaceae



La fantasía para muchos es la realidad de unos pocos que viven su vida al máximo en el potencial de lo existente, y lo moldean a sus sueños para seguir creando sin limitaciones.

Coordenadas: N 02°23.366'' W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Cotyledon

Nombre científico: Cotyledon TomENTOSA subsp. Ladismithiensis (Poelln.) Toelken

Nombre común: Pata de oso, manitas de oso

Descripción de la especie: Es una planta originaria de Sudáfrica de la Provincia del Cabo (Soberanes Leal, 2018), de porte pequeño, suculenta herbácea, atractiva por la forma de manos de oso que presenta, de allí se origina su nombre común. Sus hojas son espatuladas con ápice finamente dentado de forma irregular, carnosas y cubiertas de unas finas vellosidades que la hacen de textura suave al tacto al igual que el tallo. Estas modificaciones de hoja le permiten la captación de agua en la humedad del aire.

Su color característico es verde vivo. Su crecimiento es lento comparado con otras especies. Su método ideal de propagación es a través de esquejes, deben retirarse con una navaja desinfectada, dejar cicatrizar y luego proporcionar un sustrato suelto un poco húmedo para que se genere el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Requiere de luz solar filtrada, no es recomendable exponerla directamente al brillo solar, es una planta que requiere especial cuidado, el sustrato debe ser suelto, turba o vermicompost combinado con arena gruesa, para facilitar el drenaje y evitar pérdidas por pudrición. Se debe regar solo cuando el sustrato esté completamente seco y evitar que este quede inundado. Si las hojas empiezan a presentar coloraciones cafés es porque se han expuesto en exceso al brillo solar y este es indicativo de que empieza a afectarlas por quemadura en sus tejidos.

107



Crassulaceae



Quando quieras aprender sin palabras, observa con respeto la flora,
y ella hablará con colores, fragancia, textura y hermosura.
Te sentirás privilegiado y entenderás la expresión universal de la vida.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum palmeri

Nombre común: Sedum

Descripción de la especie: El Sedum palmeri es nativa del norte de México (Plantas, 2018). Es una especie de suculenta perenne que presenta un crecimiento rápido comparado con otras especies, es de porte rastrero ideal para utilizar en jardines por su capacidad de extenderse, sus hojas son de color verde grisáceo, aplanadas y están dispuestas en forma de rosetas no tan compactas como otras, con sus bordes finamente aserrados, de forma alargada, con ápice redondeado o agudo, de textura suave al tacto. Su propagación es por esqueje o por hoja, tiene la capacidad de reproducirse fácilmente, tanto que si no se controla puede llegar a ser invasiva.

Usos: Ornamental, ideal para cubrir espacios entre plantas en jardines por la capacidad que tiene de extenderse como un tapete.

Recomendaciones: Es una planta de exterior ya que demanda brillo solar; los cuidados son mínimos, se debe proporcionar un sustrato bien aireado y con excelente drenaje. Se sugiere tierra de vivero, vermicompost o turba combinada en partes iguales con granito, grava o cascarilla de arroz. Regar una vez por semana, dependiendo del clima donde se encuentre ubicada; esta especie es resistente a las habituales plagas y enfermedades, pero no a suelos encharcados. Se deben retirar las hojas secas que van quedando en la base para prevenir ataque de insectos.

109



Crassulaceae



Así como las suculentas generan el aspecto de estar floreciendo sin tener flores,
no tu humildad puedes ser un Dios, siendo un hombre.
Es tu manera de pensar la que crea tu manera de actuar
y te da la personalidad que te representa.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria Querencia

Nombre común: Echeveria rosetón

Descripción de la especie: Es una planta suculenta de porte pequeño, de hoja perenne, rastrera; una de sus principales características es que reproduce muchos hijuelos alrededor, viéndose como un tapete verde, formando rosas en sus tallos, hojas carnosas de color verde claro. Cuando está expuesta en su totalidad al sol puede tomar una coloración completamente rosada, si se suministra luz filtrada estas pueden tomar en sus bordes un color rojizo, si están solo en la sombra su color es verde claro. Es importante resguardarla del sol de medio día para evitar quema en sus hojas. Sus tallos enraízan con facilidad, basta con tener contacto con el suelo para hacerlo.

El método ideal de propagación se da por esqueje, estos enraízan con facilidad siempre y cuando se les suministre un buen sustrato de tipo arenoso para iniciar y facilitar el proceso de enraizamiento, ya después se puede agregar para su crecimiento tierra de vivero, vermicompost o turba. Por hoja también se reproduce; sin embargo, es importante resaltar que es mucho más lento su desarrollo.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Tolera la luz directa, es importante suministrar buen riego y garantizar que este salga en su totalidad de la maceta, para ello hay que garantizar un sustrato suelto con excelente drenaje, por ejemplo la turba o el vermicompost combinado con cascarilla de arroz o granito. Se puede regar dos veces por semana en ambientes cálidos.

111



Crassulaceae



Cuando observas en las suculentas que los capullos se abren a las melodías que entona el viento al silbar entre las hojas. Que las tonalidades del verde dominan la arquitectura de la planta y su figura incita a comerla. Estarás admirando un ejemplar saludable.

Coordenadas: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria Emerald Ripley

Nombre común: Capullo

Descripción de la especie: Es una planta de color verde vivo, en forma de roseta, de hojas carnosas, alargadas, de ápice apiculado, con una tonalidad más clara de color blancuzco en la base de la planta, de textura lisa y suave al tacto, sus hojas tienen una inclinación hacia arriba y son compactas, haciendo que se forme bien la roseta y sea este su mayor atractivo. Del centro salen tallos en forma de espigas que generan nuevas plantas lo que conocemos como hijuelos.

Su método de propagación se da por hijuelos, esquejes de tallo y también por hoja, los tres métodos son efectivos y garantizan un 90% de probabilidad de éxito, es recomendable en el momento de trasplantar hacerlo en un sustrato seco mientras se generan las raíces.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Tolera la luz solar directa, aunque es recomendable resguardarla de la luz de medio día, cuando se está en sombrío el tallo sufre el proceso de etiolación alargándose y perdiendo el atractivo de la roseta, sus hojas se dispersan en el tallo, sin embargo, esto tiene solución, se retiran las hojas y se puede cortar el tallo en donde se desee y plantar en un sustrato seco. El riego puede ser una vez por semana, garantizar un sustrato con buen drenaje para evitar problemas por encharcamiento, se sugiere tierra de vivero o vermicompost combinado con granito en proporciones iguales para facilitar la aireación y salida del agua.

113



Crassulaceae



Las suculentas tomentosas presentan hojas pubescentes, acolchonadas, suaves al tacto. Confort y estímulo que genera grandes ideas para la invención del bienestar humano.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Kalanchoe

Nombre científico: Kalanchoe tomentosa

Nombre común: Planta panda - Kalanchoe acolchado, pelusa, Orejas de Gato, Kalanchoe peludo.

Descripción de la especie: Es originaria de Madagascar, es herbácea de lento crecimiento, los tallos se ramifican desde la base y presentan hojas sésiles (sin pedúnculos) de forma ovalada, cubiertas de unos finos pelillos que le dan un tacto aterciopelado. Estas hojas tienen también el borde dentado y de color oscuro, lo que le ha dado el nombre de Planta panda (Mederos Perugorria, n.d). Es suave al tacto, su método de propagación es por hoja y por esqueje, cuando se realiza por esqueje se debe garantizar que este cicatrice durante 24 horas.

La kalanchoe es un género de planta que hoy en día se está utilizando en la medicina común para el tratamiento de enfermedades graves como el cáncer, ya que sus hojas poseen un compuesto orgánico que logra detener la propagación y proliferación de las células cancerosas. Siendo esto una gran ventaja de esta planta. ("Kalanchoes contra el cáncer y otras enfermedades", 2016).

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta especie requiere estar expuesta a la luz solar directa. Se adapta bien a zonas cálidas, las bajas temperaturas pueden quemar sus hojas. El sustrato debe ser suelto con gran aporte de materia orgánica, se sugiere turba, vermicompost y compostaje combinado con grava o granito para permitir un excelente drenaje en el momento del riego. Regar una vez a la semana solo cuando el sustrato esté completamente seco.

115



Crassulaceae



Las ciudades artificiales limitan la inspiración, solo aquellos seres con clorofila custodian la armonía natural, para que la creación nunca termine.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria Norma

Nombre común: Echeveria Ruleta

Descripción de la especie: Es una planta que tiene como característica principal forma de roseta, siendo de porte grande, sus hojas son carnosas, gruesas y suaves al tacto. De forma espatulada, angostas en su base y con ápice finamente cuspidado. Están cubiertas de pruina (cera blancuzca, en el momento en el que se toca la planta esta queda pegada en las manos, dando un aspecto a la planta mucho más brillante, cambiando así su tonalidad). Su atractivo se centra en la roseta y la tonalidad azul grisácea que posee.

Su método de propagación se da por esquejes o por hoja, es de crecimiento rápido, hay que suministrarle las condiciones adecuadas en cuanto a sustrato para que ella enraíce rápidamente, por tanto, este debe ser de tipo arenoso y los primeros días estar seco.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se sugiere tenerla expuesta al sol para que no pierda su estructura generando el proceso de etiolación, si esto pasara se puede cortar a la altura que se desee, se deja cicatrizar y luego se trasplanta en un sustrato seco para que enraíce nuevamente, el tallo que ya estaba enraizado generará nuevos rebrotes y de esta manera se obtendrán dos nuevas plantas. El riego debe ser moderado, se debe tener en cuenta que no le quede agua en el centro de la planta porque esto incentiva la presencia de hongos o pudrición en la raíz. El sustrato se sugiere que esté compuesto por turba, compostaje o vermicompost en combinación con granito, grava, arena gruesa o cascarilla de arroz para facilitar la aireación.

117



Crassulaceae



La telepatía se manifiesta con humildad en la flora y la fauna, eventos aislados que genera una biodinámica sin palabras. Actuarás con decisión, y el resultado de tus acciones, te traerá los sentimientos que transmite la naturaleza que te rodea, emociones de otro ser que harán parte de ti.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Pachyptum

Nombre científico: Pachyptum hookeri

Nombre común: Cristal

Descripción de la especie: Es una especie originaria de México (Pereira, C. 2007), de hojas alargadas muy carnosas, de forma cilíndrica, un tanto biseladas, con ápice agudo, gruesas de textura suave al tacto, color blancuzco o verde muy claro, cubiertas de pruina (cera blancuzca que, al retirarla de la planta, cambia de tonalidad la hoja y hace que esta quede un poco más brillante). Se da en forma de rosetas muy compactas siendo este su mayor atractivo visual.

Su método de reproducción se da por hojas o por esquejes de tallo, los dos son de rápido crecimiento, por esquejes es importante retirarlo con una navaja desinfectada y proporcionarle un sustrato arenoso y seco en el momento del trasplante.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Hay que garantizar luz solar filtrada, se puede regar dos veces por semana, no es recomendable tenerla en sombra, puesto que sufre del proceso de etiolación y esto hace perder la arquitectura atractiva que posee la planta. Es importante revisar que el agua no quede en el centro de su roseta porque esto puede ocasionar problemas de hongos o enfermedades. El sustrato debe estar compuesto por granito o perlita en combinación con vermicompost, tierra o turba en iguales cantidades para facilitar un óptimo drenaje.

119



Crassulaceae



Todos los especímenes del mundo son importantes, subestimar es un error, existe un propósito ecológico para cada ser. Un engranaje por diminuto que sea es necesario para darle vida a las grandes maquinarias del universo.

Coordenadas: N 02°23.374''W 075°53.511''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum morganianum

Nombre común: Sedum Burrito, Cola de burro, Cola de borrego, Trenza de Gitana, Trenza de India.

Descripción de la especie: Se cultiva como planta ornamental en macetas colgantes para poder disfrutar de su belleza cuando alcanza longitudes de hasta un metro, sus hojas son carnosas, perennes, gruesas, cilíndricas, lanceoladas con una coloración azul verdosa que las hace más atractivas, están cubiertas por pruina (cera blancuzca que hace que al tocarlas queden de un color más brillante).

Es de crecimiento rápido, se puede propagar por hoja por el método de brotación mostrando como ventaja que sus hojas pueden permanecer vivas por mucho tiempo, siendo esto beneficioso para el desarrollo de las raíces. También se reproduce por esqueje mostrando rápida capacidad de enraizamiento.

Usos: Ornamental, macetas colgantes.

Recomendaciones: Es exigente en cuanto a la recepción de luz solar, la cual facilita su desarrollo floral y acentúa las coloraciones de la planta. Se adapta a diferentes condiciones de suelo o sustrato siempre y cuando presenten buen drenaje. No requiere de riego seguido, cuando el sustrato esté completamente seco se le debe suministrar agua. Hay que tratarla con especial cuidado, sus hojas se caen con facilidad cuando se manipula el tallo. Entre menos se toque mejor para evitar que sufra este daño. Se sugiere proporcionar turba, tierra de vivero o vermicompost combinado con granito o perlita para facilitar la aireación y el buen drenaje.

121



Crassulaceae



Aprende de la naturaleza, y verás en cada especie vegetal las ecuaciones que muchos siguen buscando y jamás encontrarán, pues indagan solo en la teoría, lo que hace millones de años está dispuesto en la realidad.

Coordenadas: N 02°23.539" W 075°53.573"

Familia: Crassulaceae

Género: Aeonium

Nombre científico: Aeonium tabeliforme

Nombre común: Flor de Jericó – planta plato – pastel de risco

Descripción de la especie: Esta Aeonium es nativa de las Islas Canarias (Sánchez, 2012), es herbácea, una suculenta exótica por su forma de roseta grande y plana; esta planta tiene un tallo muy corto, sin embargo, la cantidad abundante de hojas que tiene en forma espatulada de manera circular la hacen muy llamativa, estas presentan una cubierta de pelillos muy delgados que la hacen ver de apariencia gruesa, es de color verde vivo. Sembrar en macetas, no tan profundas, pero sí con un gran diámetro.

Su método de propagación es por semillas, puesto que en muy pocas ocasiones da hijuelos.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta planta tiene especiales cuidados, debe suministrársele bastante luz solar; al inicio del día y al final de la tarde, nunca luz directa de medio día porque puede quemar su follaje y generar pérdida total del individuo. Es necesario que el sustrato presente buena aireación para evitar encharcamientos que pueden ocasionar muerte por pudrición de la raíz. Se recomienda un sustrato aireado de alto drenaje, compuesto por tierra, vermicompost o turba combinado de manera proporcional con arena, cascarilla de arroz o perlita.

123



Crassulaceae



Si la soledad llega a visitarte no te sientas mal.
Recíbela con alegría, quiere mostrarte la infinidad de dones que existen en el mundo y que
has abandonado por compartir solo con aquellos que se parecen a ti.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Por confirmar

Nombre común: Manojito amarillo

Descripción de la especie: Esta suculenta es de color verde amarillento claro, con hojas en forma de roseta de tipo lanceolada alargada, carnosas, muy compactas, con ápice agudo, es colgante; la belleza de esta planta radica en la cantidad de hojas que nacen del tallo logrando esconderlo en su totalidad.

Su método de propagación es sencillo, se da por hoja o por esqueje, para este es importante realizar el corte con una navaja desinfectada y dejar cicatrizar, luego plantar en un sustrato seco y arenoso de tal forma que facilite el enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe tener expuesta al sol para que mantenga su color verde claro, adicional a ello para que las hojas sigan naciendo de manera compacta en el tallo y no pierda su belleza. Es importante suministrar riego moderado, poner en macetas colgantes para apreciarla mejor aún, el sustrato debe ser suelto, lo ideal es que sea la mezcla de turba, tierra de vivero o vermicompost con arena gruesa, grava o granito. No se debe exceder el riego puesto que de esta manera se pueden atraer hongos y enfermedades.

125



Crassulaceae



Las plantas inician una conducta fisiológica particular, cuando al cuidarlas, se transmite la energía que evocan los sentimientos, ya sea con palabras, cantos, o delicadeza al tratarlas.
Experimenta esta peculiaridad y mejorarás el mundo que te rodea.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Aeonium

Nombre científico: Aeonium decorum variegata kiwi

Nombre común: Aeonium Kiwi

Descripción de la especie: El Aeonium kiwi es una suculenta de pequeño tamaño, que desarrolla destellos de color rosa oscuro en el borde de sus hojas. Es un híbrido de la especie llamada Aeonium haworthii. A pesar de que la Aeonium haworthii se origina en las Islas Canarias, no hay información actual sobre el origen del Aeonium "kiwi". (Sarkis, 2018).

Lo llamativo de esta planta lo hace el colorido rojo que tiene en sus bordes de tipo aserrado y el color que tiene en la base de sus hojas siendo este un amarillo profundo, se da en rosetas, esta puede ser sembrada directamente en el suelo siempre y cuando se le garantice un buen drenaje, gusta de la luz filtrada. Su método de propagación es por hijuelos que va arrojando en el mismo tallo a medida que va creciendo.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Esta planta crece muy bien en zonas cálidas, la combinación de turba, vermicompost o tierra de vivero con arena gruesa, grava o granito, es un excelente sustrato para su desarrollo, es una planta que requiere de abundante agua, pero poco frecuente, no tolera sustratos y suelos encharcados. Es importante cuidarla de la luz solar directa puesto que se puede quemar fácilmente, debe manipularse con cuidado porque pueden quebrarse las hojas con facilidad.

127



Crassulaceae



La dependencia que genera los muros de la tecnología, los superas cuando empiezas a compartir tiempo con la naturaleza, la familia y los amigos. Siembra semillas que te hacen ser mejor persona, y disfrutarás la vida al máximo en tu propia realidad.

Coordenada: N 02°23.592''W 075°53.421''

Familia: Crassulaceae

Género: Sempervivum

Nombre científico: Por confirmar

Nombre común: Dalia lanuda

Descripción de la especie: Es una planta de color verde claro, con hojas carnosas gruesas, de forma ovada, ápice agudo, ásperas por su vellosoidad, sus bordes son levemente aserrados. Ella forma rosas muy compactas.

Cuando está expuesta al sol adquiere una tonalidad rojiza en las puntas de las hojas. De su tallo se desprenden nuevas plantas haciendo que se multiplique y se vea como un racimo de atractivas rosetas.

Su método de propagación es a través de hijuelos que van saliendo en la base o a lo largo del tallo, es importante cortarlos con herramienta desinfectada para evitar a través de la herida el ingreso de patógenos a la planta madre; se deben trasplantar a un sustrato suelto con arena gruesa y que esté seco mientras la planta va generando las raíces.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Regar una vez por semana, retirar las hojas de la base que se van secando con el fin de evitar el albergue de hongos o enfermedades, garantizar un sustrato con buen drenaje como, por ejemplo, turba, vermicompost o tierra de vivero combinada con granito o cascarilla de arroz para sacar el exceso de agua. Exponer a la luz filtrada para evitar que sufra de proceso de etiolación y de esta manera, la pérdida de su estructura.

129



Crassulaceae



Tienes el legado de proteger todo aquello que genera vida,
cuando haces un esfuerzo por ayudar a cualquier ser,
sientes que naciste con un propósito y tu vida gana sentido.

Coordenadas: N 02°23.078'' W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria subsessilis

Nombre común: Echeveria

Descripción de la especie: Es una especie de hoja gruesa alargada, de color verde pálido con una delicada y leve sombra de color rojo en los bordes, de forma espatulada, su ápice es pronunciado, sus hojas presentan textura lisa y suave al tacto, su roseta se hace tan compacta que hace que el tallo quede cubierto por completo a la vista, en la base de él se van generando estas rosetas que la componen.

Su método de propagación se da por esquejes de tallo y por hoja, se debe suministrar un sustrato de tipo arena gruesa y garantizar que esté seco mientras se da inicio al proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Exponer al sol para garantizar que no sufra el proceso de etiolación, garantizar un drenaje óptimo en el suelo, manejar sustratos como turba, vermicompost o tierra de vivero combinado con granito, grava, arena o cascarilla de arroz en igual proporción, cuando la planta se encuentra durante el día en condiciones de sombra se debe evitar que el agua de riego quede en el centro de la roseta para evitar problemas de hongos o pudrición.

131



Xanthorrhoeaceae



Lo imposible no existe, solo hay una limitación por falta de inspiración, ya que se cree que todo está hecho. A veces olvidas que eres único y que tienes el potencial de inventar tu mundo cada vez que quieras.

Coordenadas: N 02°23.078'' W 075°53.629''

Familia: Xanthorrhoeaceae

Género: Haworthia

Nombre científico: *Haworthia cymbiformis* (Haw.) Duval

Nombre común: Ventana de la catedral

Descripción de la especie: Nativa de Sudáfrica, es una planta perenne, en forma de roseta, sus hojas son carnosas, turgentes y de textura suave, presentan un color verde pálido con sus bordes finamente dentados, se observan rayas translúcidas en la forma de la hoja haciendo de su apariencia un verdadero espectáculo (Soberanes Leal, 2018).

Su método de propagación es por hijuelos que la planta va arrojando en la base, la recomendación es que al sacarlos se dejen cicatrizar y trasplantarlos en un sustrato suelto de tipo arenoso que facilite el proceso de enraizamiento.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se debe proporcionar luz solar filtrada, por lo delicado de sus hojas, no soporta la luz directa puesto que le ocasiona quemaduras en las mismas, ya que estas son bastante delicadas por su apariencia translúcida. El riego debe suministrarse una vez por semana, evitar saturar el sustrato puesto que sus hojas tienen grandes reservas de agua y el exceso puede ocasionar pérdidas por pudrición, razón por la cual el sustrato vermicompost, tierra, compost o turba debe combinarse con perlita, arena gruesa, cascarilla de arroz granito o cualquier elemento que permita airear el sustrato.

133



Portulacaceae



Chispas de vegetación engalanan la naturaleza.
Cuando enciendes el fuego verde de tu corazón, restauras la flora que regula los ecosistemas y garantiza la supervivencia de sus descendencias.

Coordenadas: N 02°23.539''W 075°53.573''

Familia: Portulacaceae

Género: Portulaca

Nombre científico: Portulaca grandiflora

Nombre común: Bella las once – Mañanitas – Amor de un rato – Flor de seda -Verdolaga de flor.

Descripción de la especie: Es nativa de América del Sur, concretamente de los países de Brasil, Uruguay, Argentina ("Portulaca grandiflora | Revista de Flores, Plantas, Jardinería, Paisajismo y Medio Ambiente", 2014). Es una hierba perenne de tipo rastrero, solo basta con que tenga contacto con el suelo para enraizar y expandirse formando tapetes de hojas delgadas, alargadas, carnosas y brillantes, con inflorescencia de colores llamativos siendo el más común el morado, pero algunas veces mostrándose de color amarillo, blanco, combinándolo en ocasiones entre sí.

El método de reproducción más fácil es por esqueje, el cual se sitúa sobre el suelo para que enraíce e inicie su proceso de crecimiento, cabe resaltar que en algunas zonas se le conoce como especie invasora por su rápido crecimiento.

Usos: Ornamental, jardines verticales

Recomendaciones: Esta especie necesita de la luz solar directa siendo ella la que ayuda a su proceso de floración y a mantener el verde vivo brillante característico de sus hojas, sus cuidados son mínimos pues es resistente a la sequía y a las extremas temperaturas. No es exigente en cuanto al tipo de sustrato que se debe utilizar. Es ideal para personas principiantes en el tema de jardinería.

135



Crassulaceae



La vida es un pase al plano físico del planeta, sin importar la forma que pueda tener.
Hay entes que no ves, que anhelan unos segundos de tu mundo para deleitarse
con una de las miles de sensaciones a las que el estar vivo da acceso.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Aeonium

Nombre científico: Aeonium arboreum Atropurpureum

Nombre común: Aeonium negro - Cabeza negra - Aeonio negro

Descripción de la especie: Planta originaria de las islas Canarias, de porte alto, arbustivo, perenne e híbrida, su estructura está dada por tallos largos con terminaciones de hoja en forma de grandes rosetas de hojas carnosas, de color púrpura a negro brillante, aunque raras veces son de color mate, con el centro de la base en color verde (Plantas, 2018), siendo este su mayor atractivo visual. Sus hojas son alargadas, semejando una cuchara y crecen superpuestas una a la otra.

Su método de propagación ideal es por esquejes, en el tallo se van formando nuevas rosetas y en ocasiones estas van generando raíz, se deben cortar con herramienta desinfectada en este caso un bisturí o navaja y luego trasplantar a un sustrato seco de estructura suelta como arena, por ejemplo, para facilitar el proceso de enraizado. También se reproduce por semilla.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Necesita plena exposición solar para mantener el atractivo color oscuro de sus hojas, es una planta que no tolera las heladas pues sus hojas se pueden quemar debido a esto. El sustrato ideal debe proporcionarle buen drenaje siendo este turba, vermicompost o tierra de vivero combinado con arena gruesa, perlita, granito o cascarilla de arroz para facilitar la aireación.

137



Crassulaceae



Los atajos son satisfacciones momentáneas.
Todo tiene su tiempo, forzarlo implica saltarse momentos de la existencia cruciales
para desarrollar la felicidad.

Coordenadas: N 02°23.539''W 075°53.573''

Familia: Crassulaceae

Género: Sedum

Nombre científico: Sedum Golden moss suculent

Nombre común: Sedum estrellita

Descripción de la especie: Es una planta resistente a la sequía, suculenta de hoja perenne, es de bajo crecimiento, se va formando en tallos enredados cubiertos de hojas cónicas de un color verde brillante, sus flores son de color amarillo en forma de estrella. Esta planta se propaga fácilmente; de hecho es rastrera lo que facilita que se pueda crear una cubierta vegetal con ella, es ideal para utilizar en jardines verticales o para llenar espacios, pues su rápido crecimiento lo facilita. Es una planta que crece también en suelos pobres de nutrientes o moderadamente fértiles.

Su método de propagación obedece a esquejes de tallo, basta con solo cortarlos y ponerlos sobre un sustrato seco para que ella empiece a generar raíces y a expandirse.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se cultiva mejor a total exposición del sol, sin embargo, también se puede proporcionar luz filtrada, se debe regar ocasionalmente una vez por semana o dependiendo del clima donde esté ubicada, no tolera las bajas temperaturas. No es susceptible a enfermedades y plagas. Como en la mayoría de suculentas es importante garantizar un sustrato suelto, aireado y bien drenado, por ejemplo, la turba o el vermicompost combinado con granito o arena gruesa son una muy buena opción.

139



Crassulaceae



La mejor manera de perpetuarse en el planeta es transfiriendo los conocimientos particulares de una descendencia a otra. Mientras los recuerdos existan, revivir, yacerá en un pensamiento estacional.

Coordenadas: N 02°23.078''W 075°53.629''

Familia: Crassulaceae

Género: Echeveria

Nombre científico: Echeveria setosa Rose & Purpus

Nombre común: Echeveria pilosa – petardo mexicano – planta petardo – gallina – planta pollito.

Descripción de la especie: Nativa de México estado de Puebla (Soberanes Leal, 2018). Es una suculenta perenne. Cuenta con rosetas casi sin tallos. Sus hojas son de color verde en forma de cuchara, de forma alargada, angosta en su base y más ancha en su ápice siendo este apiculado, con presencia de vellosidades de color blanco con sensación áspera al tacto. Sus flores son de color rojo con puntas amarillas.

No son suculentas complicadas para cultivar, pues su método de propagación es por esquejes, hojas e hijuelos; si se va a realizar por esquejes es importante desinfectar la navaja con la cual se va a realizar el corte para evitar ataque de agentes patógenos a la planta madre, dejar cicatrizar y luego trasplantar a un sustrato suelto y seco de tipo arenoso.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Es una especie que necesita de luz solar filtrada para evitar posibles daños que pueden llegar a ocasionarse en el tejido de sus hojas. El sustrato debe ser bien aireado por ejemplo se sugiere utilizar turba, vermicompost, tierra de vivero combinada con granito, perlita o cascarilla de arroz. Se puede regar cada 15 días siempre y cuando el sustrato se encuentre seco. Es muy susceptible a pudrición por encharcamiento.

141



Crassulaceae



Lo diferente puede desconcertar, asustar, enamorar o inspirar, depende de la perspectiva mental que se desarrolle en la concepción de pensamientos propios o inculcados.
Pensar por sí mismo, es tener el control de la vida.

Coordenadas: N 02°23.366''W 075°53.526''

Familia: Crassulaceae

Género: Adromishus

Nombre científico: Adromischus cooperi

Nombre común: Adromischus

Descripción de la especie: Son plantas originarias de Sudáfrica (Plantas, 2018), de porte pequeño, sus hojas son bastante gruesas, rústicas al tacto, carnosas, de color verde con moteado oscuro, en ocasiones rojizo de acuerdo con la intensidad de luz que logren recibir. Su forma es espatulada y su crecimiento es rápido, siendo muy atractivas por su particular estructura.

Su método de propagación más habitual es mediante esquejes o por hojas, es realmente hermoso poder presenciar este proceso de brotación.

Usos: Ornamental

Recomendaciones: Se recomienda que el suelo en el que van a plantarse sea una mezcla entre arena gruesa, mantillo de bosque, turba o vermicompost combinado con granito o cascarilla de arroz en proporciones iguales. Requiere de luz solar filtrada, es importante no exponerla al sol directo sobre todo en horarios de medio día, pues esto puede ocasionar deterioro en las hojas. Es importante controlar muy bien el riego pues al ser hojas tan carnosas son susceptibles a morir por pudrición. Es una planta resistente a plagas y enfermedades. Se debe tener especial cuidado al manipularla puesto que sus hojas se caen con gran facilidad, esto en ocasiones también pasa por exceso de humedad.

143



BIBLIOGRAFÍA

- Cactus y suculentas.org. (8 de octubre de 2018). Obtenido de <https://www.cactusysuculentas.org/crassulaceas/gollum-oreja-shrek/>
- Crassula orbicularis | World of Succulents. (2019). Retrieved 18 November 2019, from <https://worldofsucculents.com/crassula-orbicularis/>
- Echeveria Glauca - Hogarmania. Retrieved 19 November 2019, from <https://www.hogarmania.com/jardineria/fichas/plantas/201009/echeveria-secunda-var.-glauca-5412.html>
- Fernández, N. CRASSULA OVATA ¿Por qué es la PLANTA DEL DINERO?. Retrieved 23 November 2019, from <https://paracactus.com/crassula/crassula-ovata>
- Graptosedum Francesco Baldi. (2018). [Blog]. Retrieved from <https://elpatiodemayra.net/graptosedum-francesco-baldi/>
- Huesca, M. (2019). Uguetas-Sedum de Lágrimas Azules-Sedum Dasyphyllum – Para mi Jardín. Retrieved 29 November 2019, from <https://www.paramijardin.com/plantas/vivaces/uguetas-sedum-de-lagrimas-azules-sedum-dasyphyllum/>
- Jardinna. (29 de marzo de 2014). Plantas suculentas. Obtenido de <https://plantassuculentas.wordpress.com/2014/03/29/pachyveria/>
- Kalanchoes contra el cáncer y otras enfermedades. (2016). [Blog]. Retrieved from <https://www.floristeriapetalos.com/blog/index.php/kalanchoes-contra-el-cancer-y-otras-enfermedades/>
- Mederos Perugorria, K. Naturaleza Tropical . Obtenido de <https://naturalezatropical.com/crassula-capitella-thyrsiflora/>
- Mederos Perugorria, K. Echeveria runyonii topsy turvy [Blog]. Retrieved from <https://naturalezatropical.com/crasa-echeveria-runyonii/>

- Mederos Perugorria, K. Kalanchoe tomentosa, planta suculenta conocida como planta Panda [Blog]. Retrieved from <https://naturalezatropical.com/kalanchoe-tomentosa/>
- Morales, J. (2017). Dedos, Sedum - Sedum pachyphyllum. Retrieved 18 October 2019, from <http://fichas.infojardin.com/crasas/sedum-pachyphyllum-dedos.htm>
- Mederos Perugorria, K. Una suculenta que te fascinará!!! Echeveria pallida [Blog]. Retrieved from <https://naturalezatropical.com/echeveria-pallida/>
- Mederos Perugorria, K. La planta Crepúsculo debes tenerla ya! x Graptosedum 'Vera Higgins' [Blog]. Retrieved from <https://naturalezatropical.com/gratosedum-vera-higgims/>
- Mederos Perugorria, K. La Planta de Porcelana, x Graptoveria cv. Titubans (Graptoveria "Titubans") [Blog]. Retrieved from <https://naturalezatropical.com/graptoveria-tibutans/>
- Nursery, K. (17 de abril de 2011). Oregon Cactus. Obtenido de <http://oregoncactus.blogspot.com/2011/04/graptopetalum-amethystinum.html>
- Pereira, C. (2007). Plantas y Flores. Obtenido de <https://plantayflor.blogspot.com/p/perfil-del-autor.html>
- Plantas, C. (2018). Echeveria elegans o Rosa de alabastro | Cuidados. Retrieved 19 November 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-d-a-la-l/923-cuidados-de-la-planta-echeveria-elegans-o-rosa-de-alabastro>
- Plantas, C. (2018). Haworthia attenuata o Planta cebra | Cuidados. Retrieved 16 November 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-d-a-la-l/403-cuidados-de-la-planta-haworthia-attenuata-o-planta-cebra>
- Plantas, C. (2018). Adromischus cooperi o Adromischus de

Cooper | Cuidados. Retrieved 10 December 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-a-a-la-c/38-cuidados-de-la-planta-adromischus-cooperi-o-adromischus-de-cooper>

- Plantas, C. (2018). *Aeonium arboreum atropurpureum* o Cabeza negra | Cuidados. Retrieved 19 November 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-a-a-la-c/40-cuidados-de-la-planta-aeonium-arboreum-atropurpureum-o-cabeza-negra>
- Plantas, C. (2018). *Sedum palmeri* o Sedum | Cuidados. Retrieved 19 December 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-s-a-la-z/711-cuidados-de-la-planta-sedum-palmeri-o-sedum>
- Plantas, C. (2018). *Graptopetalum paraguayense*, Graptopétalo o Madreperla | Cuidados. Retrieved 19 December 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-d-a-la-l/388-cuidados-de-la-planta-graptopetalum-paraguayense-graptopetalo-o-madreperla>
- Plantas, C. (2018). *Sedum rubrotinctum* o Sedo rojo | Cuidados. Retrieved 19 December 2019, from <http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-s-a-la-z/867-cuidados-de-la-planta-sedum-rubrotinctum-o-sedo-rojo>
- Pereira, C. (2007). Plantas y Flores. Obtenido de <https://plantasflores.com/cactaceas-suculento/pachyphytum-hookeri/>
- *Portulaca grandiflora* | Revista de Flores, Plantas, Jardinería, Paisajismo y Medio Ambiente. (2014). Retrieved 15 December 2019, from <https://www.floresyplantas.net/portulaca-grandiflora/>
- Sánchez, M. (1º de enero de 2012). Jardinería On. Obtenido de <https://www.jardineriaon.com/equipo-editorial>
- Sarkis, A. (2018). Succulent Avenue. Obtenido de <https://>

succulentavenue.com/suculentas-planta-rosario-cuidados/

- Sánchez, M. (2012). 7 tipos de Echeveria y sus cuidados [Blog]. Retrieved from <https://www.jardineriaon.com/tipos-de-echeveria.html>
- Sánchez, M. (2012). Echeveria prolifica, una suculenta bonita y muy fácil de cuidar [Blog]. Retrieved from <https://www.jardineriaon.com/echeveria-prolifica.html>
- Sánchez, M. (2012). Aeonium tabuliforme, una suculenta de lo más llamativa [Blog]. Retrieved from <https://www.jardineriaon.com/aeonium-tabuliforme.html>
- Sánchez, M. (2012). Haworthia limifolia, una suculenta que no puede faltar en tu colección [Blog]. Retrieved from <https://www.jardineriaon.com/haworthia-limifolia.html>
- Senecio Rowleyanus o rosario - Jardinatis. Retrieved 19 December 2019, from <https://www.hogarmania.com/jardineria/fichas/plantas/201201/senecio-rowleyanus-senecio-rowleyanus-13568.html>
- Soberanes, Leal, M. (2018). Haworthia Cymbiformis - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 14 November 2019, from <https://mundodesuculentas.com/asphodelaceae/haworthia/cymbiformis/>
- Soberanes, Leal, M. (2018). Haworthia Cymbiformis - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 11 December 2019, from <https://mundodesuculentas.com/asphodelaceae/haworthia/cymbiformis/>
- Soberanes Leal, M. (2018). Echeveria Setosa - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 1 December 2019, from <https://mundodesuculentas.com/crassulaceae/echeveria/setosa/>

- Soberanes Leal, M. (2018). *Cotyledon tomentosa* subsp. *Ladismithiensis* (Poelln.) Toelken - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 5 December 2019, from <https://mundodesuculentas.com/crassulaceae/cotyledon/tomentosa-subsp-ladismithiensis/>
- Soberanes Leal, M. (2018). *Sedum Clavatum* - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 1 December 2019, from <https://mundodesuculentas.com/sedum-clavatum-tiscalatengo-gorge-sedum//>
- Soberanes Leal, M. (2018). *sinocrassula-yunnanensis-chinese-jade* - Fichas de Plantas Suculentas | Mundo de Suculentas. Retrieved 1 December 2019, from <https://mundodesuculentas.com/crassulaceae/sinocrassula-yunnanensis-chinese-jade/>
- World of Succulents. (29 de noviembre de 2017). Obtenido de <https://worldofsucculents.com/echeveria-moondust/>