

FLORA NATIVA Y ENDÉMICA DE LAS ISLAS GALÁPAGOS

GUÍA DE PROPAGACIÓN

© Carlos Espinosa / FCD



Patricia Jaramillo Díaz | Tui De Roy
Anna Calle-Loor | Paúl Mayorga | Christian Sevilla | Nicolás Velasco

FLORA NATIVA Y ENDÉMICA DE LAS ISLAS GALÁPAGOS

GUÍA DE PROPAGACIÓN

2025



AUTORES:

Patricia Jaramillo Díaz | Tui De Roy
Anna Calle-Loor | Paúl Mayorga | Christian Sevilla | Nicolás Velasco

ISBN: 978-9978-53-074-0



9 789978 530740

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

APOYO INSTITUCIONAL

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo financiero del Stanley Smith Horticultural Trust y al acceso al valioso material de referencia del Herbario de la Fundación Charles Darwin (CDS). El contenido también se ha enriquecido con material vegetal fresco y con conocimientos generados a partir de experimentos y ensayos propios desarrollados durante más de 20 años, junto con aportes de numerosos colaboradores locales, nacionales e internacionales. Asimismo, se contó con la contribución profesional de una fotógrafa especializada en naturaleza, cuyo trabajo ha aportado un valor visual significativo. Esta es la contribución número **2651** de la Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos.

DIRECCIÓN GENERAL

Patricia Jaramillo Díaz - Miembro del grupo de Especialistas en Plantas de Galápagos de la SSC de la UICN



REVISIÓN DE CONTENIDO Y EDICIÓN DE TEXTOS

FCD: María José Barragán P. & Rakan A. Zahawi

CIENTÍFICOS/AS COLABORADORES/AS EXTERNOS:

Louise Berry, Anne Guézou, Miriam San José, Cristina Soto-Agurso, Washington Tapia, María del Mar Trigo, Justine Villalba-Alemán

MAQUETACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO:

Boris Herrera / FCD

FOTOS (FCD - UMA): Anna Calle-Loor, Anne Guézou, Carlos Espinosa, Danyer Zambrano, Mara Speece, María del Mar Trigo, Patricia Jaramillo Díaz, Paúl Mayorga, Rashid Cruz, Rubén Heleno, Tui de Roy

LA MISIÓN DE LA FUNDACIÓN CHARLES DARWIN Y SU ESTACIÓN CIENTÍFICA ES ABORDAR LAS MAYORES AMENAZAS Y DESAFÍOS PARA GALÁPAGOS A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN CON EL FIN DE PROTEGER UNO DE LOS TESOROS NATURALES MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO.

CONTENIDOS

6	Glosario	40	Zona árida y litoral
8	Prólogo	150	Zona de transición
10	Conocimiento general	184	Zona alta y húmeda
11	Recomendaciones para propagación y trasplantes	214	Prevención de la hibridación
28	Terminología ilustrada	216	Protocolos movilización plantas
31	¿Cómo usar esta guía?	218	Índice de plantas
36	Especies amenazadas	223	Notas



GLOSARIO

Acicular:

Que tiene forma de aguja.

Anegado:

Terreno inundado de agua.

Areola:

Zona de crecimiento de las cactáceas, donde emergen las espinas, gloquidios, glándulas, flores o ramas.

Axila:

Zona de intersección de una hoja o tallo al tallo principal.

Bráctea: Órgano que acompaña a las flores o inflorescencias, a simple vista tiene apariencia foliar, pero se diferencia en forma, color y tamaño a las hojas de la planta.

Cladodio:

Rama aplastada que cumple la función de una hoja. Comúnmente, conocidos como las palmetas de los cactus.

Biternada:

Hojas compuestas divididas en tres grupos, cada uno subdividido en tres folíolos.

Coriácea:

Parecido al cuero. Comúnmente, se usa para describir hojas u órganos duros o resistentes.

Cotiledón:

Primera hoja o conjunto de hojas embrionarias que emergen de la semilla en las plantas con flores (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Se le considera una "hoja falsa" por su estructura simple y distinta de las hojas verdaderas que se desarrollan después.

Decumbente:

Con tallos postrados o rastreros, que crece de manera horizontal sobre el suelo.

Dioica:

Especie en que las flores poseen las estructuras reproductoras de cada sexo

en distintas plantas, es decir que algunas plantas son femeninas y otras plantas son masculinas.

Efímera:

Que tiene corta duración, por ejemplo solo un día.

Endémica:

Especie que se encuentra naturalmente en una región muy específica y no se encuentra de forma natural en ningún otro lugar del mundo.

Especie:

Un grupo de organismos que se pueden reproducir entre sí y tener descendencia fértil.

Espiga:

Inflorescencia en la que las flores están dispuestas en un eje central, como en el caso del trigo o el maíz.

Estípulas:

Estructuras laminares en forma de hoja, que pueden también presentarse como glándulas o espinas, ubicadas en la base del pecíolo de algunas hojas en ciertas plantas.

Exótica:

La introducción en este caso siempre se debe a una intervención o actividad humana, sea de forma deliberada o accidental.

Foliar:

Relacionado o referente a las hojas.

Foliolos o pinnas:

Cada una de las láminas foliares de una hoja compuesta.

Fotoperíodo:

Parte del día en que un ser vivo está expuesto a la luz.

Gloquidios:

Espinas foliares delgadas, generalmente poco visibles, que se encuentran en las areolas de los cactus (*Opuntia* y similares).

GLOSARIO

Inflorescencia:

Una inflorescencia es una agrupación de flores que nacen desde una misma estructura (yema).

Latencia:

Suspensión del crecimiento de un órgano hasta encontrarse en condiciones ambientales favorables.

Nativa:

Especie que se encuentra naturalmente en una región específica y no ha sido introducida por el ser humano.

Ovoide - Ovado:

Con el contorno en forma de huevo, con la parte más ancha en la zona basal.

Papus:

Conjunto de pelos, cerdas o escamas que rodean el achenio (fruto) y facilitan su dispersión, comúnmente en plantas de la familia *Asteraceae*.

Pecíolo:

Estructura (pequeño tallo) que une a la hoja con las ramas.

Pedúnculo:

Rabillo o eje principal que sostiene una flor solitaria o una inflorescencia.

Pepa:

Estructura dura y resistente que contiene la semilla de algunas frutas, como los duraznos o las aceitunas.

Perenne:

Planta u órgano que vive más de un año o temporada.

Piloso:

Con pelos.

Plántula:

Planta pequeña, desde recién germinada hasta que tenga sus primeras hojas verdaderas.

Pubescente:

Con pelos finos y cortos.

Rizoma:

Tallo subterráneo (raíz) desde el que pueden emerger nuevos tallos.

Sésil:

Que no tiene pedúnculo o pecíolo.

Somero:

Ligero o superficial, se utiliza para describir suelos pocos profundos, en los que el agua permanece cerca de la superficie y se evapora rápidamente.

Subespecie:

Subdivisión de una especie que comparte características únicas pero puede variar ligeramente en aspectos como el color, tamaño, o hábitat.

Suculento:

Se dice de hojas y tallos gruesos que almacenan agua.

Sustrato:

Material sobre el que crecen las plantas, como la tierra, el compost o la arena.

Yemas:

Pequeñas protuberancias en las axilas de las plantas, que pueden convertirse en hojas, flores o tallos nuevos.

Zarcillo:

Estructura en forma de espiral que algunas plantas utilizan para trepar y sujetarse a otros objetos.

PRÓLOGO

La presente guía de propagación es el resultado de más de una década de investigación, conservación y restauración ecológica liderada por la Fundación Charles Darwin y la Dirección del Parque Nacional Galápagos, a través del Programa Galápagos Verde 2050. Desde 2013, se han desarrollado ensayos de propagación de especies nativas y endémicas en varias islas del archipiélago, permitiendo documentar de forma rigurosa los requisitos para su crecimiento, establecimiento y desarrollo hasta alcanzar la madurez.

Este libro pone dicho conocimiento a disposición de la comunidad local, con el objetivo de fomentar el uso de especies propias de Galápagos en jardines domésticos y comunitarios, promoviendo paisajes más sostenibles, resilientes y en armonía con el ecosistema insular.

La guía está organizada en bloques temáticos que facilitan su uso: incluye una introducción con conceptos clave de propagación y trasplante, terminología ilustrada y recomendaciones prácticas.

Las especies están clasificadas según las zonas ecológicas donde se encuentran con mayor frecuencia: zona árida y litoral, zona de transición y zona alta y húmeda. Las especies en estado de amenaza se encuentran claramente identificadas dentro de estas secciones, lo que permite comprenderlas en su contexto natural.

También se abordan temas relevantes como la prevención de la hibridación, los protocolos para la movilización de plantas dentro del archipiélago, y se incluye un índice de especies en orden alfabético por nombre común y nombre científico.

Con esta obra, se amplía el conocimiento práctico sobre la flora de Galápagos y se ofrecen herramientas útiles para enverdecer los centros poblados, apoyar procesos de restauración ecológica y fortalecer el vínculo de la comunidad con su flora autóctona.

Gran parte del conocimiento sobre la flora de Galápagos se encuentra en libros y literatura científica con un lenguaje altamente técnico, por lo que generalmente resulta muy poco accesible para la comunidad local. Este trabajo forma parte de una serie de libros con propósitos educativos similares producidos por el Programa Galápagos Verde 2050, tales como la "Guía de Semillas y Propágulos de Galápagos" y el libro "Siémbreme en tu Jardín", los cuales han sido distribuidos gratuitamente entre diversos actores de la comunidad Galapagueña, incluyendo el

Parque Nacional y los diferentes centros educativos. Además, todas las guías están disponibles para su descarga a través de la página web de la Fundación Charles Darwin (www.darwinfoundation.org).

Esta nueva obra amplía el conocimiento sobre la flora de Galápagos a 84 especies y detalla por primera vez métodos efectivos para su propagación. Esperamos que este libro se convierta en una herramienta indispensable para enverdecer los centros poblados de Galápagos y para valorar más nuestra flora autóctona.

Programa Galápagos Verde 2050.

Bosques de *Opuntia*
al caer la tarde



Plantación de *Opuntia*
megasperma en Floreana



CONOCIMIENTO GENERAL

En la primera guía de 2017 “Siémbreme en tu jardín - jardines nativos para la conservación de Galápagos” se aborda cómo generar jardines en las islas, qué plantas utilizar, más recomendaciones de cuidado y pequeños detalles de cómo propagarlas. Para tener mayor acceso a la comunidad dicha guía fue lanzada en español, inglés y kichwa. La segunda guía, de 2021, “Guía de semillas y propágulos de Galápagos”, aborda cómo identificar frutos y semillas de múltiples especies de Galápagos, utilizando escalas de medida e introduciendo al lector en el conocimiento de estructura y bancos de semillas, ecología de dispersión y la ciencia aplicada a semillas. Esta guía fue publicada tanto en español como inglés.

De manera similar esta nueva guía se enfoca en plantas nativas y endémicas. Entendemos por las primeras, plantas que son autóctonas de un lugar, pero también pueden crecer naturalmente en otras áreas. Un ejemplo es el palo santo (*Bursera graveolens*), que crece fácilmente en Galápagos, pero también en Ecuador continental. Una especie endémica en cambio es una que es propia del lugar, como los lechosos de lava (*Scalesia* spp.) que solo crecen en Galápagos en algunos casos, en una sola isla del archipiélago. Estas distinciones son importantes porque si queremos salvaguardar la flora del archipiélago debemos evitar colocar en nuestras casas especies de lugares exóticos, como: la falsa acacia (*Delonix regia*), la pata de vaca (*Bauhinia monandra*) o chavelas (*Catharanthus roseus*). Además, algunas de estas



Plántula emergente de *Lecocarpus*

especies incluso pueden ser invasoras, y pueden producir daños en el ecosistema, tales como la higuera (*Ricinus communis*), leucaena (*Leucaena leucocephala*) o planta de araña (*Kalanchoe delagoensis*).

En esta guía muchas de las especies detalladas también están diferenciadas entre subespecies (subsp.) o variedades (var.). Estas subdivisiones taxonómicas hacen referencia a que estudios de su morfología, ecología o genética indican que son especies que han comenzado un camino evolutivo diferente y probablemente con el tiempo logren diversificarse en dos o más especies. Casos como estos son comunes entre islas o entre islotes, donde hay endemismo a nivel de subespecie o variedad.

RECOMENDACIONES PARA LA PROPAGACIÓN Y TRASPLANTE DE PLANTAS



Semillas de *Lecocarpus lecocarpoides*

La propagación y el trasplante de plantas en las islas Galápagos requieren técnicas específicas debido a las condiciones ambientales únicas del archipiélago. Esta guía proporciona un resumen consolidado de las recomendaciones para propagar y trasplantar diversas especies nativas y endémicas, considerando factores como el riego, el tipo de suelo, las condiciones de luz y los cuidados necesarios para asegurar su establecimiento. Asimismo,

se incluyen lineamientos para el manejo y propagación de especies de diferentes islas de Galápagos, particularmente aquellas amenazadas que, por su fragilidad ecológica o condiciones específicas, no pueden ser cultivadas directamente en su entorno natural. Estas consideraciones se abordan con mayor detalle en el capítulo dedicado a las especies amenazadas.



Atardecer en Ruta de la *Scalesia*

1 - SELECCIÓN DE ESPECIES:

Distribución geográfica: Tomar en cuenta que algunas especies deben ser sembradas únicamente en su isla o sitio de origen. Por ejemplo, en Santa Cruz hay seis especies de *Scalesia*, cada una con su sitio de origen específico: *S. pedunculata* (zona húmeda), *S. affinis* (Puerto Ayora), *S. helleri* (costa suroeste), *S. retroflexa* (costa sureste), *S. crockeri* (costa norte) y *S. aspera* (costa noroeste). Sembrarlas en el sitio correcto evita cambios inesperados en el ecosistema, la hibridación entre especies, y la muerte de las plantas por no estar adaptadas al sitio.

Estado de conservación: Sembrar especies amenazadas contribuye a prevenir su extinción y favorece a la fauna asociada, como aves y polinizadores, que depende directamente de estas plantas.

Función ecológica: Tal como se detalla en la ficha de cada especie, las plantas de Galápagos cumplen numerosas funciones, entre ellas: servir como refugio y fuente de alimento para la fauna, fijar carbono, controlar la erosión, retener agua, filtrar contaminantes, proporcionar sombra y regular la temperatura, ofrecer protección contra vientos y tormentas, suministrar materia orgánica y fijar nitrógeno.

Usos en el jardín: Además de su importancia ecológica, las plantas también benefician directamente a los seres humanos. Entre sus usos destacan el valor ornamental, la cobertura del suelo, la provisión de sombra y la creación de cercas vivas.

2 - SEMILLAS Y AQUENIOS:

Extracción: Para frutos secos o en vainas (ej. leguminosas), dejar que el material se seque completamente y luego romper las vainas para extraer las semillas y aquenios. Las semillas de *Scalesia* spp. son difíciles de extraer, por lo que se recomienda remojar los capítulos en agua por 3 días para suavizar las estructuras que cubren las semillas y luego extraerlas con pinzas. Para frutos carnosos (ej. múltiples especies dentro del mismo género como *Opuntia*, *Cordia lutea*, y *Castela galapageia*) se debe eliminar la pulpa abriendo el fruto y enjuagando las semillas.

Este envase contiene semillas en la base, algodón esterilizado, gel de sílice, y una tapa hermética con algodón sellada con papel Parafilm.



Almacenamiento: Para almacenar semillas para usos posteriores, se recomienda secarlas en un lugar soleado o seco. Posteriormente, es ideal utilizar frascos o contenedores de vidrio reciclados para almacenar las semillas y así evitar que la humedad ingrese a las semillas, de preferencia guardar en un lugar con poca luz.

Dormancia: Este es un mecanismo de supervivencia de algunas semillas que retrasa la germinación hasta que las condiciones sean favorables. Hay varios tipos de dormancia, incluyendo física, fisiológica, y combinada. La escarificación, que consiste en romper la cubierta de la semilla, ayuda a romper la dormancia física. Para esto, se recomienda lijar la cubierta de semillas con cubiertas gruesas (ej. *Castela galapageia*, *Conocarpus erectus*, *Lecocarpus lecocarpoides*) y leguminosas (ej. *Erythrina velutina*, *Neltuma juliflora*, *Parkinsonia aculeata*).

Siembra: Remojar las semillas en agua dulce durante al menos 3 días. Sembrar las semillas directamente en la tierra. Como regla general, cubrir las semillas con una capa de sustrato cuyo grosor sea aproximadamente 2 a 3 veces el ancho de la semilla. Sin embargo, *Cyperus ligularis*, *Euphorbia viminea*, y *Pleuropetalum darwinii* germinan mejor cuando se dejan en la superficie del sustrato.

Trasplante: Realizar el trasplante cuando la plántula tenga de 3 a 4 hojas. Usar suelos con buen drenaje y trasplantar en cualquier época del año. Para especies con raíces delicadas (*Gossypium darwinii* o *Scalesia* spp.) trasplantar con pan de tierra. Otras especies son más resistentes al trasplante como *Opuntia* spp. Existen plántulas que son resistentes al trasplante y pueden moverse de un lado a otro (*Heliotropium curassavicum*).



3 - ESQUEJES:

Preparación: Cortar cada esqueje a partir de plantas saludables, preferiblemente de tallos tiernos o ramas jóvenes. Utilice un cuchillo afilado o podadora para cortar justo por debajo de donde una hoja se une al tallo (el nudo), ya que es el lugar donde las raíces se desarrollan con mayor facilidad. Evite dejar un trozo de tallo debajo del nudo, ya que puede pudrirse. Para la mayoría de plantas, se recomiendan esquejes de 10-20 cm. Los esquejes con mayor éxito suelen tener varios nudos (ej. *Volkameria mollis*, *Euphorbia viminea*).

Remojo: Coloque los esquejes en agua dulce hasta que aparezcan raíces, cambiando el agua regularmente para evitar la pudrición. Asegúrese de mantener la orientación correcta del esqueje. Marque la parte superior e inferior si es necesario. Mantenga los esquejes en un lugar sombreado y protegido. Las especies que se propagan fácilmente mediante esquejes incluyen *Alternanthera echinocephala*, *A. filifolia*, *Sesuvium portulacastrum*, *S. edmonstonei*, y *Volkameria mollis*.



Esquejes enraizando en agua

Individuos juveniles enraizados



Siembra: Trasplantar directamente en el sustrato final cuando aparezcan nuevas hojas y raíces, asegurándose de plantar en la orientación correcta.

Cladodios: En el caso de los cactus, los cladodios cortados deben dejarse cicatrizar en la base del corte para evitar la contaminación por hongos. Este proceso dura aproximadamente 3 días. Posteriormente, se pueden sembrar sobre tierra húmeda, evitando el exceso de agua.

4 - RIEGO:

Germinación y Trasplantes: Asegurar riego regular durante la germinación de semillas y los primeros días después del trasplante de plántulas o esquejes. El sustrato debe mantenerse húmedo, pero no completamente saturado.

Riego regular: Para la mayoría de plantas se recomienda regar 2-3 veces por semana, preferentemente antes de las 6:00 am o después de las 6:00 pm, para

evitar las horas más calurosas del día. Así el agua se evapora más lentamente, dando tiempo a las plantas de absorberla. Para suculentas o cactus (*Opuntia* spp., *Jasminocereus thouarsii*), el riego debe ser una vez por semana, ya que son sensibles a la humedad excesiva. Algunas especies, como *Jaegeria gracilis* y *Scalesia pedunculata*, requieren riego constante para su desarrollo óptimo. Otras especies, como *Croton scouleri*, no necesitan riego constante y pueden tolerar períodos secos.

Condiciones salinas: La mayoría de las plantas que crecen naturalmente cerca de la costa (ej. *Hibiscus tiliaceus*, *Laguncularia racemosa*, *Nolana galapagensis*, *Batis maritima*, *Scaevola plumieri*, *Scutia spicata* y *Lycium boerhaviifolium*), toleran riego con agua salobre.

Temporada seca: se debe regar con mayor frecuencia para evitar que las plantas se deshidraten.



Germinación de *Vachellia macracantha* en condiciones de vivero

5 - TIPO DE SUELO:

Suelo enriquecido: Algunas especies (ej. *Conocarpus erectus*, *Erythrina velutina*, *Euphorbia viminea*) prefieren sustratos ricos en materia orgánica. Para estos casos utilizar una mezcla de 30% compost y 70% tierra para obtener mejores resultados.

Suelo con buen drenaje: Utilice suelos con buen drenaje, como mezclas con ripio o arena, para sembrar especies de zonas litoral, áridas y transitorias tales como *Alternanthera echinocephala*, *A. filifolia*, *Hippomane mancinella*, *Parkinsonia aculeata*, *Scaevola plumieri*, *Senna occidentalis*, *Sporobolus virginicus*, *Vachellia insulae-iacobi*, *Senna pistaciifolia*, y *Psidium galapageium*. Estas especies tienen raíces adaptadas a sustratos con buen drenaje, y un exceso de agua puede provocar su pudrición.



Alternanthera en sustrato arenoso



Bursera graveolens enraizado en un entorno pedregoso



Sesuvium portulacastrum en suelo rocoso.

Suelo salino: La mayoría de mangles (*Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa*) requieren suelos saturados de agua y con condiciones salinas.

6 - CONDICIONES DE LUZ:

Exposición directa al sol: Algunas especies necesitan una alta exposición a la luz solar para desarrollarse correctamente y no deben ser trasplantadas a lugares sombríos (ej. *Heliotropium curassavicum*, *Waltheria ovata*, *Hibiscus tiliaceus*, *Scutia spicata*, *Solanum cheesmaniae*, *Vallesia glabra*, *Calandrinia galapagosa*, *Scalesia* spp., *Lecocarpus* spp.).

Sombra Parcial: Algunas plantas requieren sombra, al menos en las primeras etapas de su desarrollo, hasta que se establezcan adecuadamente (ej. *Scalesia affinis*).

7 - CONTROL DE PLAGAS:

Tratamientos físicos: Utilizar una mezcla de agua y jabón insecticida para rociar las plantas infestadas, asegurándose de cubrir bien las hojas y tallos. Utilizar un cepillo o paño suave para eliminar las plagas. Es útil tanto contra infestaciones de insectos como de hongos.

Podas: Elimina las partes infestadas de las plantas para reducir la carga de plagas y prevenir su propagación.

Tratamientos químicos (como último recurso): Si la infestación es severa, usa insecticidas aprobados para el uso en Galápagos y sigue las recomendaciones del fabricante para su aplicación.



Plántula de *Scalesia affinis* protegida con rocas



Cubierta de malla Saran para proporcionar sombra



Especie introducida (escama negra) dañando la flora endémica

8 - CUIDADOS ESPECÍFICOS:

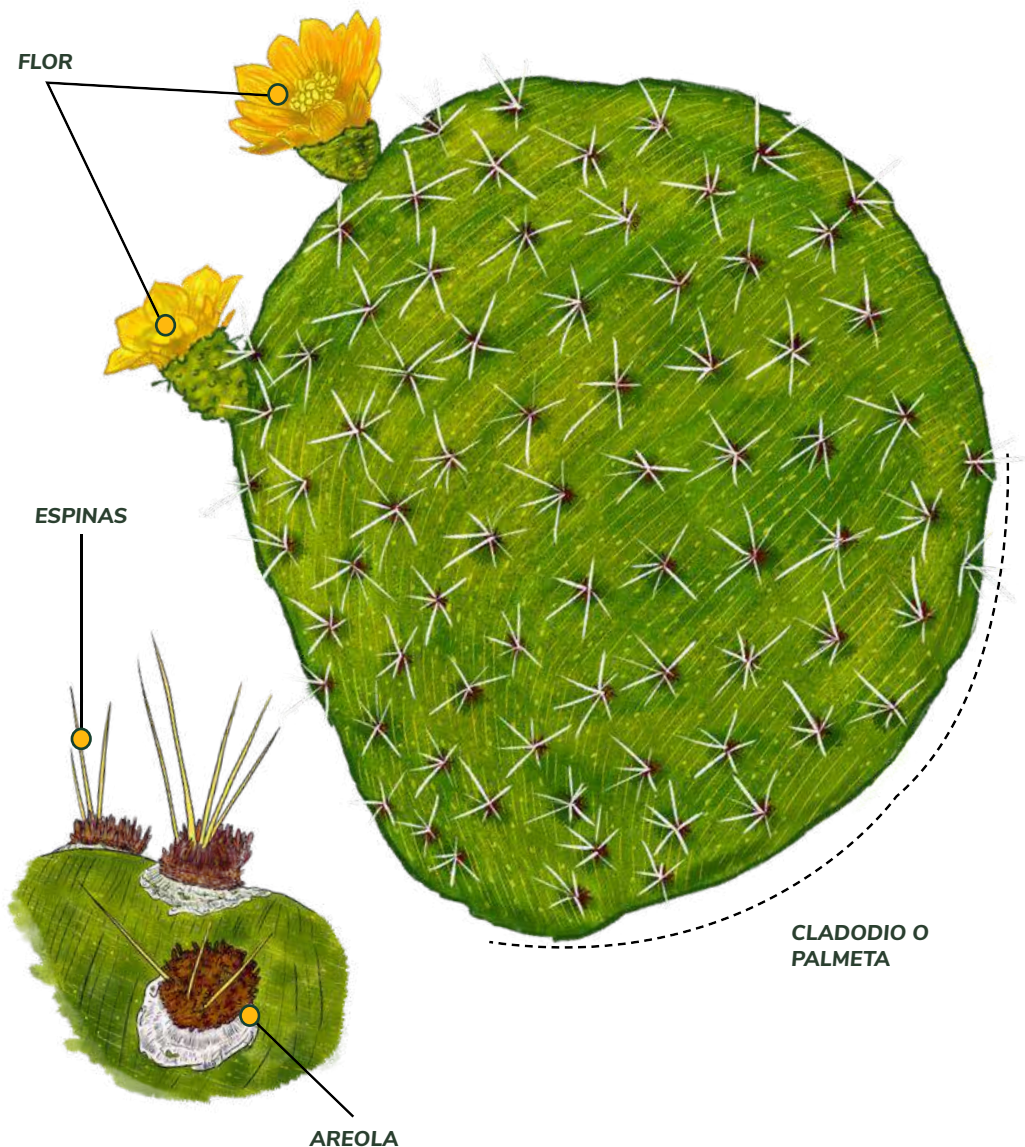
Estructuras: Sembrar plantas trepadoras, como *Cardiospermum galapageium* y *Passiflora vesicaria*, cerca de paredes o estructuras adecuadas para que puedan trepar.

Podas: Podar las hojas y tallos bajos para darle forma a las plantas y permitir

un mejor desarrollo. Varias especies se pueden utilizar como cercas vivas. En el caso de especies sin espinas, como *Volkameria mollis* y *Gossypium darwinii*, el uso de cercas vivas tiene principalmente un propósito ornamental, como embellecer los bordes de caminos. Por otro lado, especies con espinas, como *Zanthoxylum fagara* y *Parkinsonia aculeata*, cumplen un doble propósito: decorativo y funcional, actuando también como barreras naturales para evitar el paso de personas y animales.



PARTES DE UN CACTUS

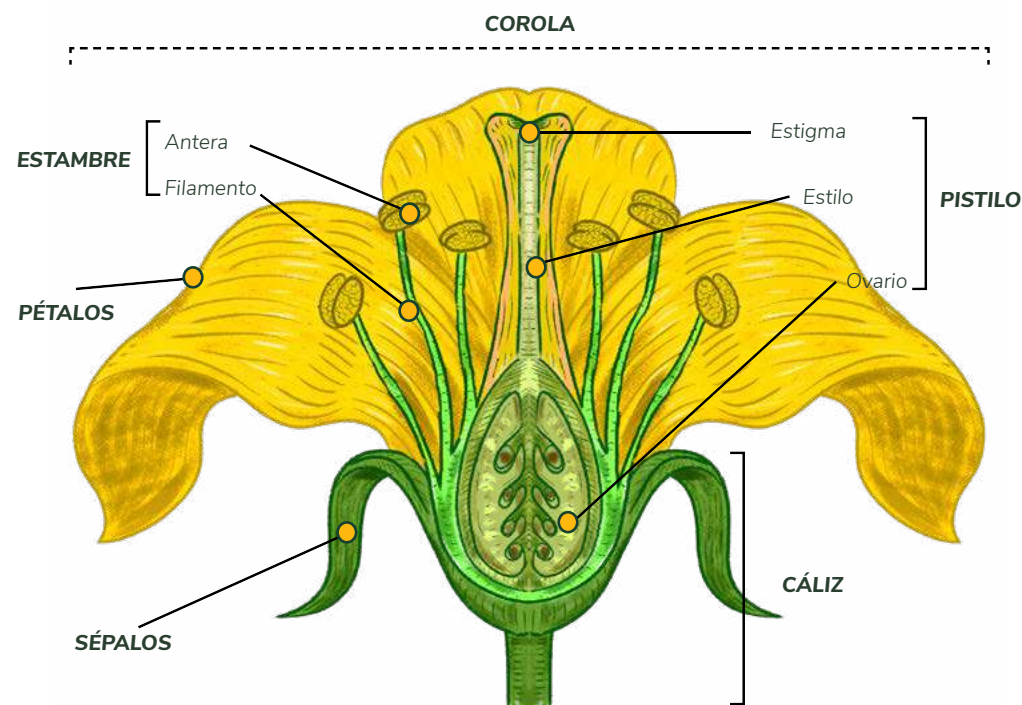


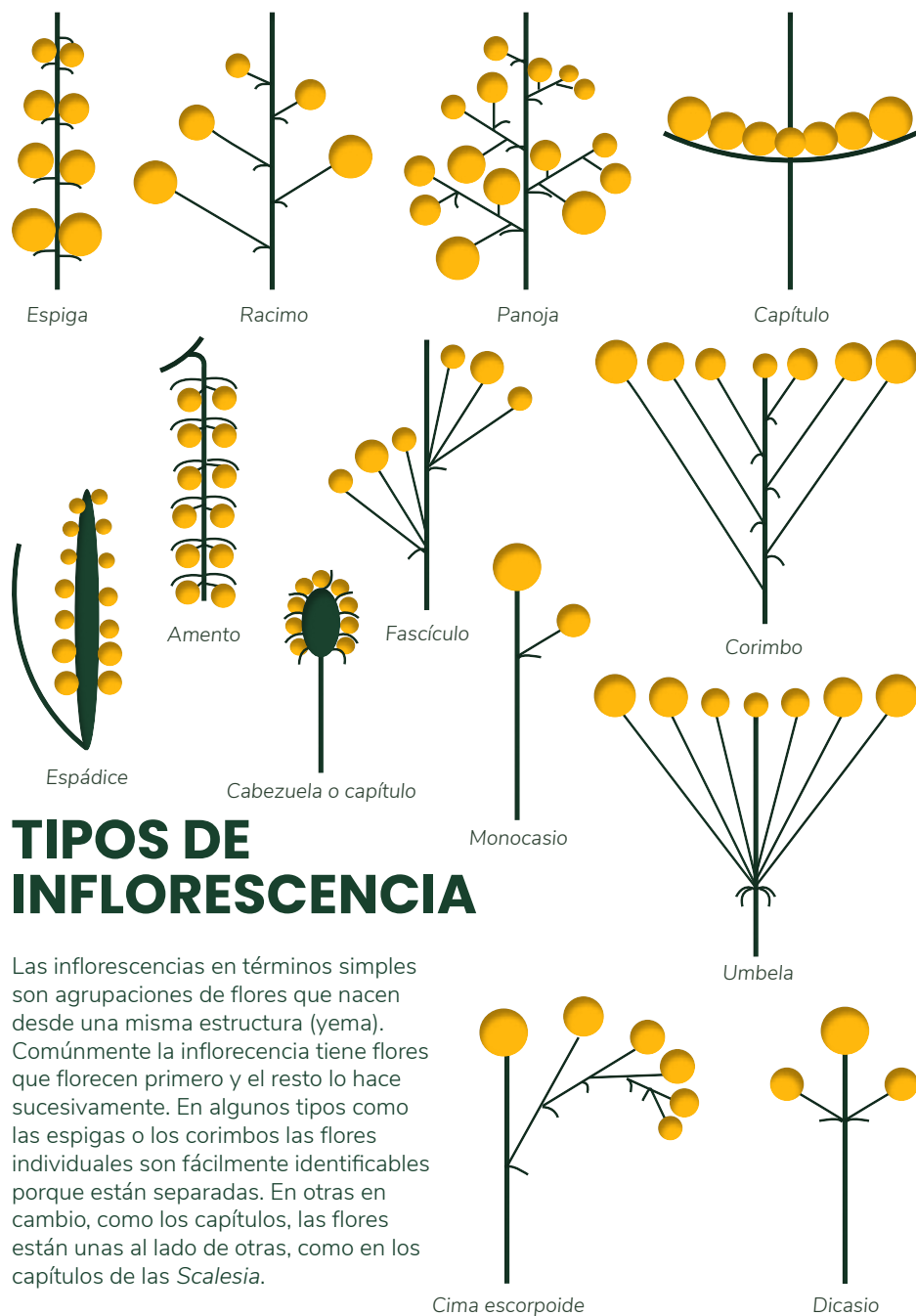
PARTES DE UNA FLOR

Las flores son la antesala para que ocurra la reproducción sexual en las plantas, específicamente en las angiospermas. Sus pétalos vistosos forman la corola, mientras que estructuras similares en la base de la flor, los sépalos, forman el cáliz. Es importante destacar que, aunque la reproducción sexual a través de flores es un mecanismo predominante, muchas plantas también pueden reproducirse de manera vegetativa. Este tipo de reproducción ocurre sin la necesidad de flores, y se lleva a cabo a través de estructuras como estolones, rizomas, y esquejes, permitiendo a las plantas multiplicarse y colonizar nuevas áreas eficientemente.

Los estambres son la parte masculina de las flores, produciendo el polen. Por su parte, el pistilo es la parte femenina, que contiene los óvulos en el ovario.

La mayoría de las plantas tienen flores hermafroditas, con órganos masculinos y femeninos en la misma flor. En algunas especies, la misma planta puede tener flores masculinas y femeninas separadas (monoicas), mientras que en otras, las plantas son exclusivamente masculinas o femeninas (dioicas).





TIPOS DE INFLORESCENCIA

Las inflorescencias en términos simples son agrupaciones de flores que nacen desde una misma estructura (yema). Comúnmente la inflorescencia tiene flores que florecen primero y el resto lo hace sucesivamente. En algunos tipos como las espigas o los corimbos las flores individuales son fácilmente identificables porque están separadas. En otras en cambio, como los capítulos, las flores están unas al lado de otras, como en los capítulos de las *Scalea*.

POLINIZACIÓN Y FECUNDACIÓN

El polen que se dispersa desde las anteras a los pistilos puede trasladarse a través de diferentes agentes. Por una parte, insectos y aves son importantes polinizadores, pero este proceso también puede realizarse a través del viento. Todo este proceso es lo que se conoce como polinización.

En Galápagos, el principal polinizador es la abeja carpintera (*Xylocopa darwini*), única abeja endémica del archipiélago, conocida por visitar un gran número de plantas y estar presente en la mayoría de habitats terrestres. Otros polinizadores importantes son la mariposa de azufre (*Phoebis sennae*) y la mariposa azul (*Leptotes parrhasioides*), además de aves como pinzones y cucuveas. Estos, entre otros polinizadores, cumplen

un papel clave en la reproducción de muchas plantas endémicas, asegurando su continuidad en los ecosistemas del archipiélago.

Una vez que el polen llega al pistilo, eclosiona y desarrolla un tubo que se elonga, para finalmente fecundar el óvulo. Este proceso es la fecundación y puede ocurrir en múltiples óvulos por flor.

Los óvulos fecundados, a medida que se desarrollan, se transforman en semillas, mientras que el ovario que los contiene se engrosa, formando lo que comúnmente conocemos como frutos. Este desarrollo es esencial para la perpetuación de las plantas y, por ende, para la biodiversidad del ecosistema.



TIPOS DE SEMILLAS Y PROPÁGULOS

En las semillas existen una gran diversidad de tamaños y resistencia. Algunas son diminutas, mientras que otras son enormes. En algunas especies, la dureza de la cubierta puede dificultar la germinación. Este obstáculo puede superarse mediante métodos naturales o manuales, como lijar la semilla. En otras especies, la presencia de compuestos químicos inhibe la germinación, requiriendo que las semillas pasen por diferentes temperaturas para degradarlos y así poder germinar. Estos procesos se conocen como latencia mecánica y latencia química, respectivamente.

CLASIFICACIÓN DE LAS SEMILLAS

Las semillas pueden clasificarse según su capacidad de conservación:

Ortodoxas: Pueden secarse y conservarse durante muchos años (ej. frijol). Pierden la mayor parte de su

contenido de agua y sobreviven en estado de latencia.

Recalcitrantes: Se degradan rápidamente si se secan y deben sembrarse poco después de recolectarse (ej. aguacate). Necesitan mantenerse húmedas. Para conservar semillas, es importante limpiarlas adecuadamente, evitando restos de pulpa, hongos o pestes.

LATENCIA EN SEMILLAS

Física: La cubierta dura protege de daños y digestión, pero dificulta la germinación, requiriendo escarificación.

Química: Compuestos inhiben la germinación hasta que las condiciones sean favorables.

Estas características son esenciales para la supervivencia de las especies, permitiendo la germinación cuando las condiciones son adecuadas.



Calandrinia galapagosa



Castela galapageia



Mollugo flavescens



Aquenio de *Scaevola cordata*

DISPERSIÓN

La dispersión es crucial para que los frutos y las semillas encuentren nuevos lugares para crecer. Las plantas han evolucionado estrategias para esta tarea, a menudo con ayuda de otros actores:

Anemocoria: Las semillas son dispersadas por el viento. Algunas son diminutas y muy livianas, otras tienen pelos o alas para volar lejos de la planta original.

Hidrocoria: Las semillas viajan a través del agua, como los mangles.

Zoocoria: Los animales ayudan en la dispersión. La endozoocoria ocurre cuando las semillas son ingeridas por un animal y luego depositadas en otro lugar. En la epizoocoria, las semillas se adhieren a los animales y se mueven con ellos.

Cucuve con un fruto de *Tournefortia psilostachya*



A. curassavica es una especie introducida

Semillas maduras dispersadas por acción del viento (anemocoria)

¿CÓMO PROPAGAR PLANTAS?

La propagación de plantas se puede realizar típicamente con dos estructuras: semillas y esquejes. La diferencia principal entre estos dos tipos de propagación radica en la variabilidad genética de las plantas resultantes. En el caso de las semillas, los productos obtenidos serán "hijos" de la planta original, es decir, nuevos individuos, cada uno distinto. En cambio las plantas resultantes de los esquejes serán idénticas en todo sentido a la planta original de la que se tomó el fragmento, es decir, clones.

¿CÓMO PROPAGAR DESDE SEMILLAS?

Para esto es importante utilizar semillas bien conservadas, sin daños o pestes. Típicamente las semillas se deben hidratar por un par de días, aunque el tiempo puede variar dependiendo de la especie. Luego, las semillas deben colocarse en un sustrato ligero (por ej., suelo arenoso), que esté húmedo pero al mismo tiempo aireado, para facilitar su germinación. Las semillas se deben cubrir con una capa ligera de sustrato, ya que la mayoría de especies germinan en condiciones de oscuridad.



Clasificación de capítulos florales de *Scalesia affinis*.



Aquenos de *Scalesia affinis* separadas y contadas antes de un ensayo de germinación.



Aquenos de *Scalesia affinis* listas para ensayo de germinación

¿CÓMO PROPAGAR DESDE ESQUEJES?

Para hacer un esqueje se debe seleccionar un trozo tierno y vivo de la planta, tal como el tallo o un brote. De preferencia de entre 15 a 20 cm. Realizar el corte en diagonal con herramientas desinfectadas.

El segmento debe tener abundantes yemas, ya que cada una de estas asegura un nuevo crecimiento, desde donde ellas puede emerger un nuevo brote.

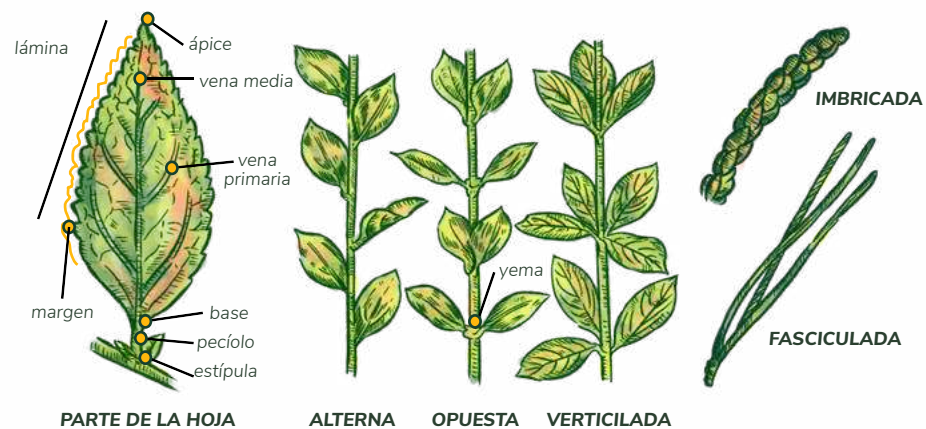
Luego, sumergir una porción (unos 3 cm o dos yemas) en agua por algunos días hasta que emerjan raíces. Los esquejes deben evitar tener muchas hojas, puesto que al principio sin raíces se desecan muy rápido.

Otra opción es utilizar enraizantes que estimulan la aparición de raíces. Para esto, seguir las recomendaciones de cada producto.

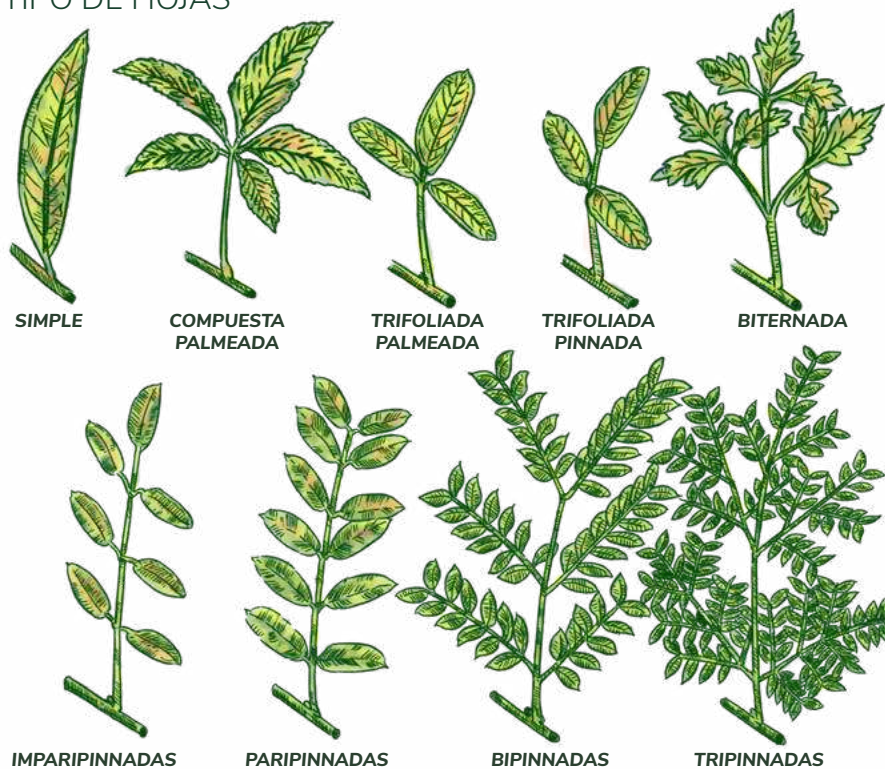


TERMINOLOGÍA ILUSTRADA

DISPOSICIÓN DE LAS HOJAS



TIPO DE HOJAS



TIPOS DE HOJAS



TIPOS DE HOJA SEGÚN EL BORDE



ENTERA



SINUADA



ONDULADA



LOBULADA



CREANADA



CRENULADA



DENTADA



DENTICULADA



PECTINADA



CILIADA



BISERRADA



ESPINOSA

¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

HÁBITOS DE CRECIMIENTO



Árbol



Arbusto



Cactus



Hierba

TIPOS DE PROPAGACIÓN



Semillas



Esquejes

USOS



Ornamental



Cubre suelo



Provee sombra



Seguridad o cerca viva

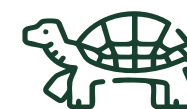
FUNCIÓN ECOLÓGICA



Atrae polinizadores



Alimento o refugio de aves



Alimento de reptiles



Estabiliza dunas

ILUMINACIÓN REQUERIDA



Pleno sol



Semi sombra



Sombra

RIEGO REQUERIDO



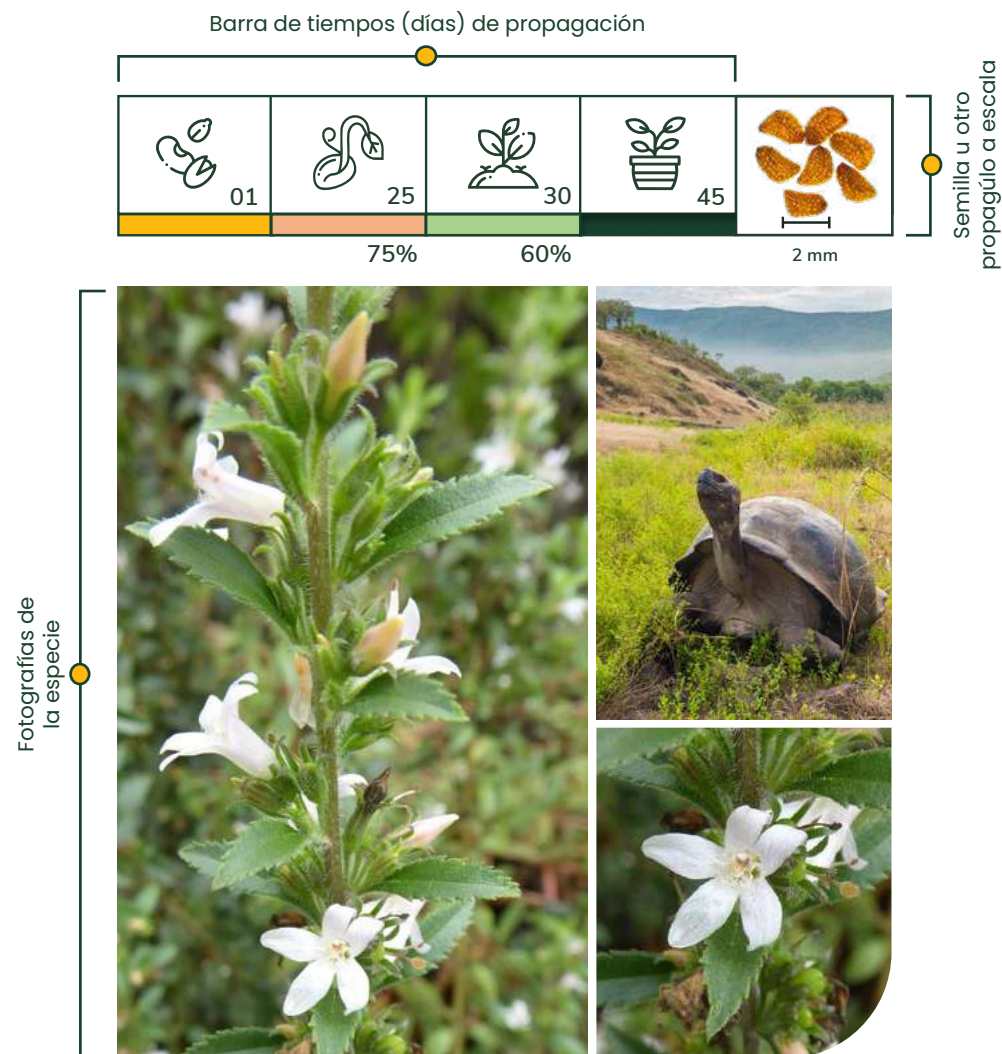
Abundante (3 x semana)



Escaso (1 x semana)

¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

Nombre común		Nombre científico	
<h1>Savadilla</h1> <h2>Capraria biflora</h2>			
<div> </div>			
Información general	Familia Scrophulariaceae		
	Origen Nativa		
	Zona Litoral		
	Distribución en el archipiélago		
	Simbología de sus características		
<div> <div> <h3>Descripción</h3> <p>Arbusto pubescente de aproximadamente 1.2 m; hojas con disposición alterna, de forma oblarga o lanceolada y bordes dentados, brillantes de color verde oscuro; posee pequeñas flores blancas que crecen usualmente en pares con pedúnculos de 1-5 mm; semillas color amarillo-crema de aproximadamente 0.5 mm.</p> </div> <div> <h3>Observaciones</h3> <p>Arbusto anual que muere completamente cada año, pero rebrota de las mismas raíces. Produce frutos tres veces al año. Se puede utilizar para jardín vertical.</p> </div> <div> <h3>Función ecológica</h3> <p>Este arbusto se adapta a ambientes áridos y rocosos, donde cumple funciones ecológicas clave. La familia se caracteriza por especies con estructuras florales especializadas para atraer polinizadores, así como glándulas que secretan compuestos defensivos, rasgos también presentes en esta planta. Además de alimentar a aves, reptiles y larvas de mariposas, contribuye al control de la erosión y mejora la calidad del suelo, reforzando la biodiversidad y la estabilidad ecológica del ecosistema donde se encuentra.</p> </div> </div>			
Información relevante			



BARRA TEMPORAL

A = Cantidad de días en remojo (semillas o esquejes).





B = Cantidad aproximada de días que tarda en germinar.

C = Porcentaje aproximado de plantas que germinan.

D = Aproximado de días para primeras hojas visibles.

E = Supervivencia de plántulas hasta la primera hoja.

F = Días hasta que la planta es apta para trasplante.

 01	 25	 30	 45
Remojo	Germinación	Brote	Crecimiento

A

B

D

F

75%

60%

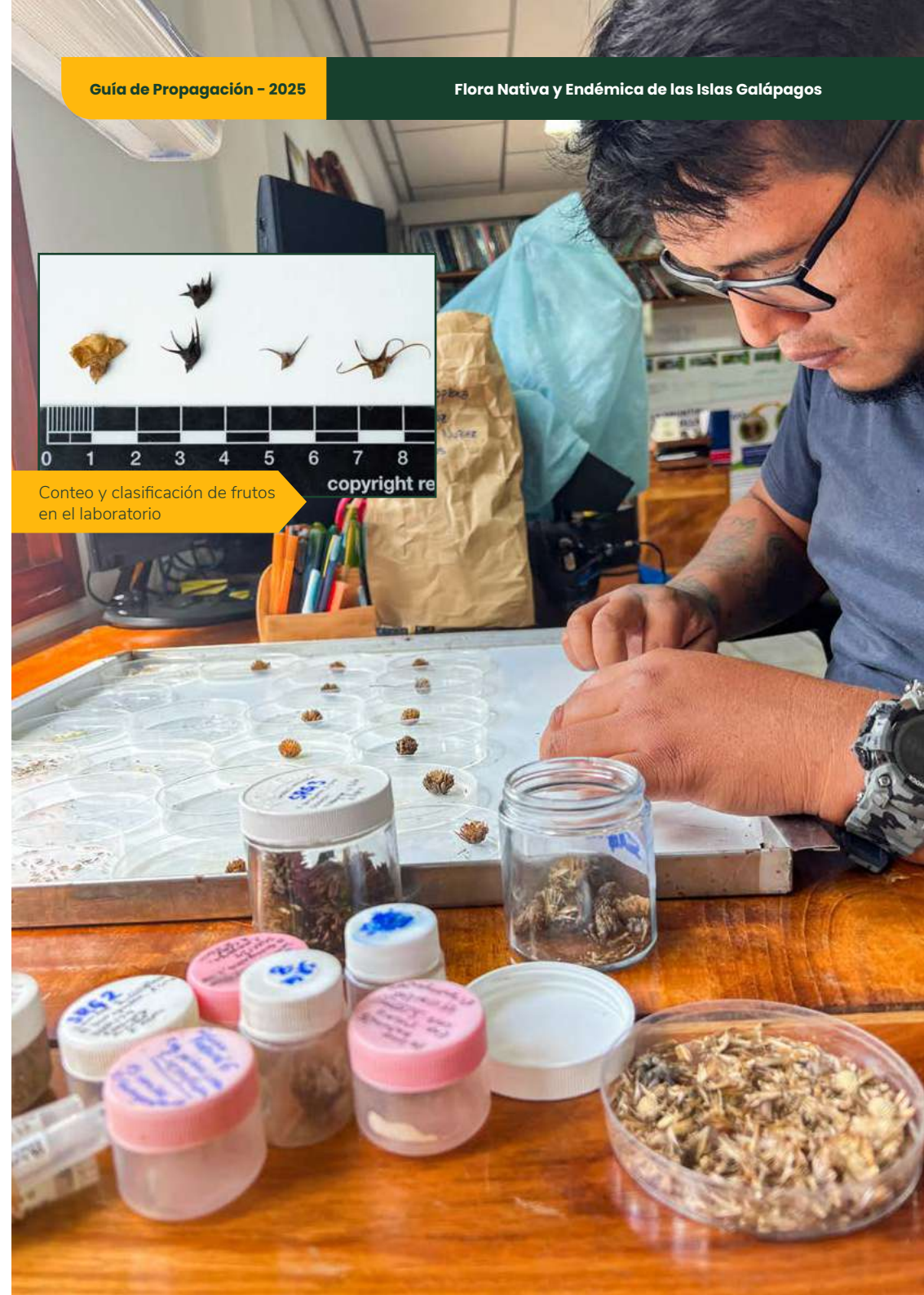
C

E



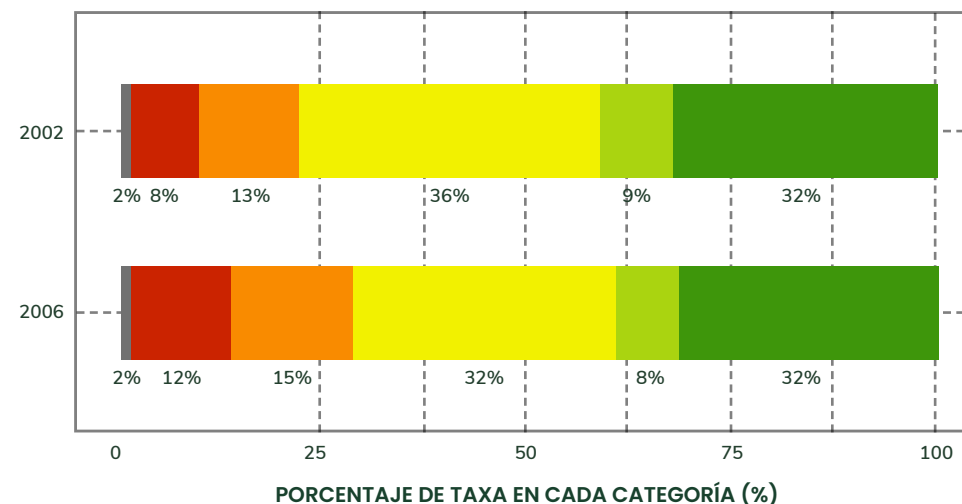
Conteo y clasificación de frutos en el laboratorio

copyright re





ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA DE GALÁPAGOS SIGUIENDO LOS CRITERIOS DE LA LISTA ROJA DE LA UICN



AMENAZADAS



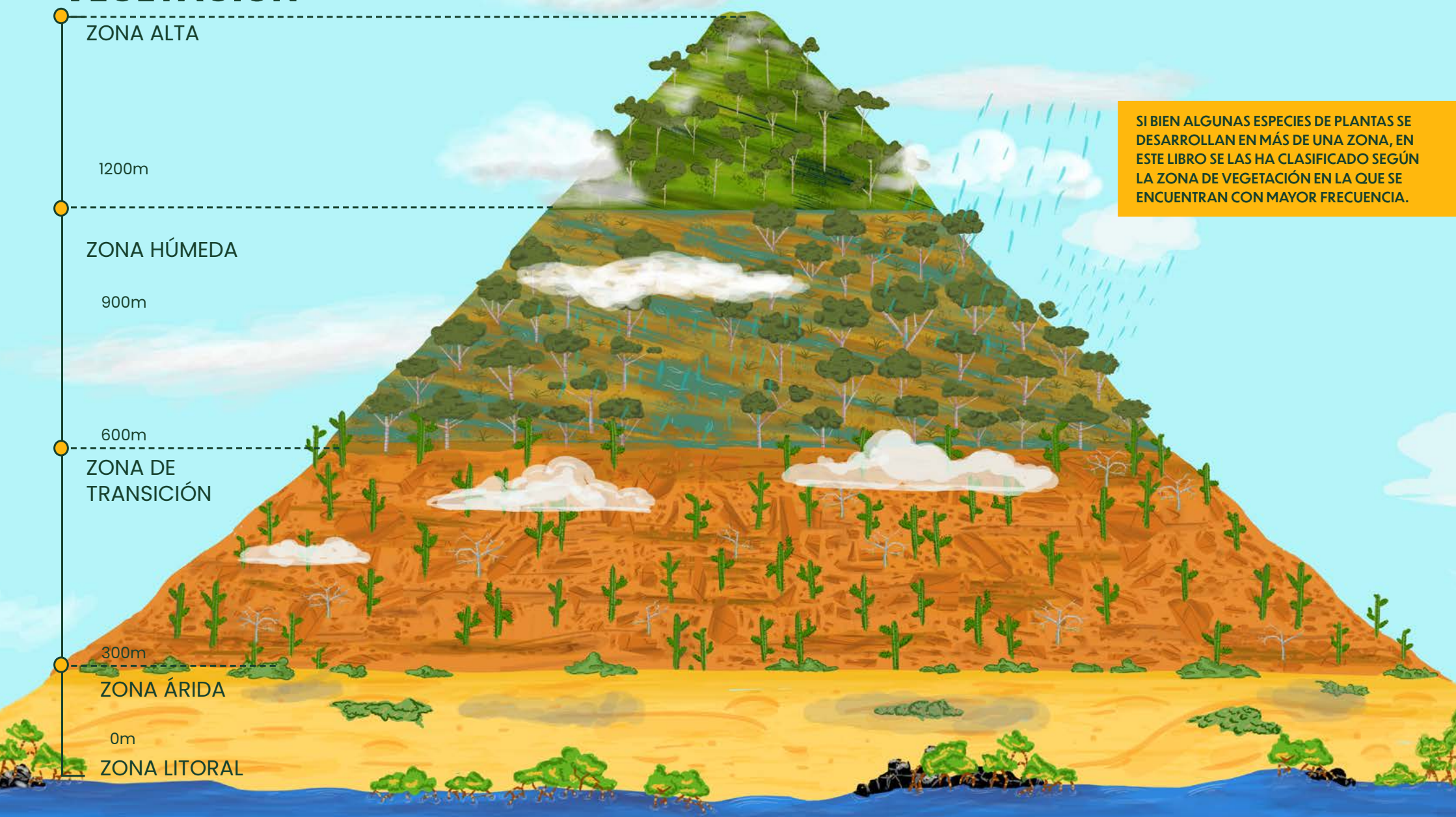
*EX= Extinto, CR= En peligro crítico, EN= En peligro, VU= Vulnerable, NT= Casi amenazada, LC= Preocupación Menor

ESPECIES AMENAZADAS

Las especies amenazadas son las que después de ser evaluadas usando los criterios de la Lista Roja de la UICN, están en las siguientes categorías: Vulnerable (VU), En peligro (EN), y En peligro crítico (CR). Esto significa que están enfrentando amenazas y están en riesgo de desaparecer. Su recuperación requiere más atención, este libro muestra la categoría asignada a cada especie endémica y ofrece recomendaciones para facilitar la propagación de especies amenazadas por parte del Parque Nacional Galápagos. Todas las categorías utilizadas en este libro, utilizan como referencia regional el Libro rojo de las plantas endémicas de Ecuador (León-Yáñez et al., 2011)

Gráfico: GV2050; Datos: Tye, 2016

ZONAS DE VEGETACIÓN



SI BIEN ALGUNAS ESPECIES DE PLANTAS SE DESARROLLAN EN MÁS DE UNA ZONA, EN ESTE LIBRO SE LAS HA CLASIFICADO SEGÚN LA ZONA DE VEGETACIÓN EN LA QUE SE ENCUENTRAN CON MAYOR FRECUENCIA.

ZONAS ÁRIDA Y LITORAL






Las zonas árida y litoral se caracterizan por condiciones predominantemente secas y calurosas gran parte del año.

La vegetación está adaptada a las condiciones de sequía y alta radiación. Algunas de estas adaptaciones son tener hojas resistentes, como las especies suculentas o tener raíces profundas, para buscar agua en suelos duros o arenosos. Muchas de estas especies también son resistentes a condiciones salinas.

Una ventaja de este tipo de vegetación, es que requiere de poco manejo, ya que por sus adaptaciones naturales pueden subsistir sin muchos cuidados.

Alternantera blanca

Alternanthera echinocephala



Familia

Amaranthaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto de aproximadamente 2 m de altura; tallos delgados; hojas lanceoladas a elípticas; inflorescencias del tipo espiga, con abundantes flores perennes color blanco-crema; semillas de aproximadamente 1 mm.

Observaciones:

Fácil de distinguir por sus inflorescencias relativamente grandes con su apariencia "espinosa". Produce frutos todo el año, pero principalmente entre marzo y junio.


Función ecológica:

Actúa como hospedero para una variedad de invertebrados nativos y endémicos, promoviendo la conservación de la biodiversidad local. Sus inflorescencias atraen diversos polinizadores, incluyendo mariposas endémicas, abejas y hormigas, que desempeñan funciones clave en la reproducción cruzada de múltiples especies vegetales. Las raíces de esta especie favorecen la estabilidad del sustrato, reduciendo significativamente la erosión del suelo, especialmente en pendientes o zonas costeras. Además, su cobertura vegetal densa proporciona sombra y microhábitats esenciales para pequeños vertebrados y contribuye a la retención de humedad del suelo.


42

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




02



12



21





40



1 mm

30%

85%



43



PREOCUPACIÓN MENOR LC

Alternantera hilo

Alternanthera filifolia



Familia

Amaranthaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida



Darwin

Wolf




Descripción: Arbusto de aproximadamente 1.5 m de altura; hojas muy finas (lineales); flores color blanco, agrupadas en espigas; semillas de aproximadamente 1mm.

Observaciones:


Durante la época seca, la planta cambia su coloración a un tono café, aunque permanece viva y en buen estado. Tiene la capacidad de producir frutos de forma continua a lo largo de todo el año. Además, tolera podas frecuentes y puede moldearse en diversas formas, lo que la convierte en una excelente opción ornamental para jardines o espacios decorativos.

Función ecológica:


Sirve como un hábitat para invertebrados nativos y endémicos, ofreciendo refugio y recursos para estas especies. Además, esta planta es vital para la atracción de polinizadores, en particular mariposas endémicas, contribuyendo así al mantenimiento de la biodiversidad local. Su presencia es esencial para la estabilidad ecológica y la preservación de especies autóctonas en las áreas donde crece.




02




12



21







40



0.5 mm

30%

90%



Mangle negro

Avicennia germinans

Familia

Acanthaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf

Descripción:

Árbol de aproximadamente 25 m de altura; el haz o parte superior de las hojas es de color verde más oscuro y forma elíptica alargada; inflorescencias en forma de espiga de color blanco-crema con textura cerosa; fruto de 2 cm de largo color verde; semillas de aproximadamente 1 cm de longitud. Algo muy característico de este mangle es que sus raíces aéreas parecen dedos extendiéndose desde el suelo.

Observaciones:

Esta especie crece en aguas poco profundas y fangosas o salobres, principalmente en costas y estuarios. Posee tolerancia a la alta salinidad. Este mangle logra excretar sal a través de glándulas especializadas en sus hojas.

Función ecológica:

Desempeña un papel importante en los ecosistemas, como barrera natural contra la erosión costera provocada por las tormentas tropicales, como hábitat para una amplia gama de organismos en las zonas costeras, incluido el pinzón de manglar que está en peligro crítico, y como almacenamiento de carbono.

46

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

01

15

72

120

1 cm

95%

85%

47

Batis

Batis maritima



Familia

Batidaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto de hasta 1.5 m de altura, aunque generalmente rastrero; hojas suculentas, oblongas a lineares de color verde-amarillento; posee pequeñas flores blancas dispuestas en las axilas de las brácteas y pueden o no tener pedúnculo; fruto carnoso; semillas de aproximadamente 2 mm.

Observaciones:

Esta especie tolera el agua salada y semi sombra, es esencial en la restauración de ecosistemas costeros, estabilizando dunas y mejorando la salud de los hábitats costeros. Alimento de iguanas marinas. Se puede utilizar para jardín vertical.

Función ecológica:

Sus raíces consolidan el suelo, evitando la erosión en áreas costeras. Acumula sales en sus tejidos, reduciendo la salinidad del suelo y beneficiando a otras plantas. Proporciona refugio para larvas de mariposas endémicas y sus frutos son alimento de pinzones. Actúa como filtro natural, mejorando la calidad del agua al atrapar sedimentos y absorber nutrientes. Facilita la colonización de otras especies vegetales y animales en suelos salinos.

48

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



01



06



12



15



2 mm

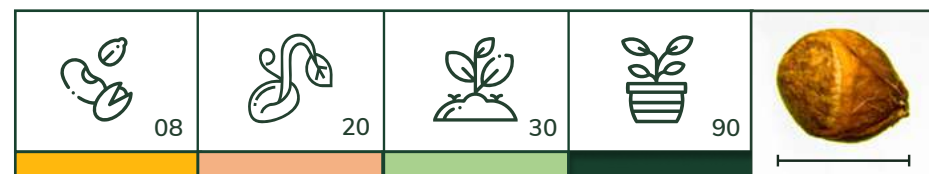
60%

85%



49

<h1 style="text-align: center;">Palo santo</h1> <h2 style="text-align: center;"><i>Bursera graveolens graveolens</i></h2>	
    	
Familia Burseraceae	
Origen Nativa	
Zona Litoral y árida	
Descripción: <p>Árbol de entre 3 - 12 m de altura con tronco liso de color gris; hojas delgadas de hasta 27 cm de largo, compuestas monópinnadas, folíolos verde brillante, ovados-oblongos u ovado-lanceolados, margen crenado-aserrado, superficie glabra a puberulenta.; inflorescencia del tipo panícula, con pequeñas flores amarillas; fruto maduro color rojo; semillas negras de aproximadamente 4 mm de longitud.</p>	
Observaciones: <p>Tiene un aroma característico similar a los cítricos y balsámico. Producen frutos tres veces al año, cada cuatro meses. Árbol caducifolio, que pasa la mayor parte del año sin hojas. Hojas emergen en la época de lluvias.</p>	Función ecológica: <p>Controla la erosión con sus raíces estabilizadoras; enriquece el suelo con materia orgánica al descomponerse, especialmente cuando sus hojas caen en gran cantidad en época sin lluvia; proporciona alimento y refugio para aves, refugio para iguanas, tortugas, y hospedaje para invertebrados; alimenta diversas especies con sus frutos y flores; y atrae polinizadores.</p>



15%

60%

3 mm



Palo santo endémico
Bursera graveolens subsp. *malacophylla*

Familia

Burseraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf

Descripción: Árbol de aproximadamente 4 m de altura con tronco liso de color gris; hojas delgadas de hasta 27 cm de largo, compuestas monopinnadas, folíolos grisáceos, ovados a redondeados, margen gruesamente crenado, superficie densamente tomentosa o cortamente lanosa; inflorescencia del tipo panícula, con pequeñas flores amarillas; fruto maduro color rojo; semillas negras de aproximadamente 4 mm de longitud.

Observaciones:

Esta planta se distingue por emitir un aroma característico similar al de los cítricos. Produce frutos tres veces al año. A diferencia de la subespecie *graveolens*, las hojas de esta planta son más peludas y tienen un tono grisáceo. Pasa la mayor parte del tiempo descubierto y solo posee hojas en la época de lluvias. El endemismo es a nivel de la subespecie.

Función ecológica:

Esta especie proporciona alimento y refugio para aves, iguanas e invertebrados. Sus frutos son vitales para la fauna de islas Baltra, Daphne Mayor, Marchena, Seymour Norte y el norte de Santa Cruz. Sus raíces controlan la erosión y enriquecen el suelo con materia orgánica al descomponerse, especialmente en épocas sin lluvia. Además, atrae polinizadores y es esencial para la salud de los ecosistemas áridos y rocosos donde crece.

01

18

30

90

3 mm

80%

60%

Calandrina

Calandrinia galapagosa

Familia

Montiaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida y transición

Descripción: Arbusto de aproximadamente 0.6 m de altura, con tallo succulento de unos 2 a 3 cm de ancho; hojas alternas, lineales, succulentas; flores color rosado blanquecino, pedúnculo de unos 16 mm; semillas color negro de aproximadamente 1 mm.

Observaciones:

Esta especie es endémica de una sola isla, es decir, que solamente la encontramos en San Cristóbal. Especie adaptada a condiciones extremas, capaz de soportar largas temporadas de sequía. Prefiere crecer en cerros rocosos o campos de lava, donde otras especies tienen dificultades para establecerse. Su resistencia y bajo requerimiento hídrico la hacen adecuada para jardines secos o restauración de zonas áridas.

Función ecológica:

Contribuye a la estabilidad del suelo, es un refugio para aves terrestres y lagartijas. Sus frutos sirven de alimento para los pinzones, mientras que sus flores de colores vistosos atraen a diversos polinizadores, principalmente *Xylocopa darwinii*, desempeñando un papel clave en la reproducción de las especies vegetales.

03

07

20

60







1 mm - c/u

65%

85%

Savadilla

Capraria biflora



Familia

Scrophulariaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto pubescente de aproximadamente 1.2 m; hojas con disposición alterna, de forma oblonga o lanceolada y bordes dentados, brillantes de color verde oscuro; posee pequeñas flores blancas que crecen usualmente en pares, con pedúnculos de 1-5 mm; semillas color amarillo-crema de aproximadamente 0.5 mm.

Observaciones:

Arbusto anual que muere completamente cada año, pero rebrota de las mismas raíces. Produce frutos tres veces al año. Se puede utilizar para jardín vertical.


Función ecológica:

Arbusto se adapta a ambientes áridos y rocosos, donde cumple funciones ecológicas clave. La familia se caracteriza por especies con estructuras florales especializadas para atraer polinizadores, así como glándulas que secretan compuestos defensivos, rasgos también presentes en esta planta. Además de alimentar a aves, reptiles y larvas de mariposas, contribuye al control de la erosión y mejora la calidad del suelo, reforzando la biodiversidad y la estabilidad ecológica del ecosistema donde se encuentra.


56

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




02




25



30




45





0.5 mm - c/u

75%

60%







57



Huevo frito

Cardiospermum galapageium



Familia

Sapindaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida



Descripción: Planta trepadora; tallos delgados que van de herbáceos a leñosos; zarcillos verdes enroscados; hojas compuestas biternadas; flores blancas con el centro amarillo; semillas color negras con "centro" blanco llamado hilio, de aproximadamente 3 mm.

Observaciones:

Se caracteriza por presentar hojas que recuerdan a las de la planta de tomate, junto con numerosos zarcillos rizados que le permiten trepar con facilidad. Durante la temporada húmeda, la planta se cubre de pequeños grupos de flores blancas con centros amarillos, aumentando su valor ornamental. Es adecuada para jardines verticales debido a su hábito de crecimiento y estructura trepadora.

Función ecológica:

Es una planta esencial para el ecosistema debido a sus flores vistosas que atraen numerosos polinizadores, facilitando la reproducción de otras plantas. Sus semillas son una fuente de alimento importante para aves, incluidos los pinzones. Ayuda a estabilizar el suelo en áreas áridas y rocosas, previniendo la erosión y mejorando su calidad.

58

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




20%

60%

3 mm




59



PREOCUPACIÓN MENOR LC

Amargo

Castela galapageia



Familia


Simaroubaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida



Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Baltra

Pinzón

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española


Descripción: Arbusto densamente ramificado de entre 0.5-5 m de altura; tallo leñoso color gris-café con espinas de unos 7 mm; pequeñas hojas con disposición alterna y textura de cuero; presenta inflorescencias de tipo racimo, con flores pequeñas, cerosas y de color rosa; los frutos son redondos de color rojo, sabor amargo; las semillas miden aproximadamente 5 mm y se encuentran dentro de una pepa dura.

Observaciones:


Esta especie de crecimiento lento tolera la sombra y produce frutos tres veces al año, aproximadamente cada cuatro meses. Se puede podar para darle diferentes formas ornamentales o para crear barreras verdes bajas.

Función ecológica:


Su fruto maduro es apetecido por aves. Especie pionera en zonas áridas, lo que facilita el establecimiento de otras plantas debido a la sombra que produce, algunas especies favorecidas por esta condición son de los géneros *Scalesia* y *Opuntia*.




05




25



42







60



5 mm

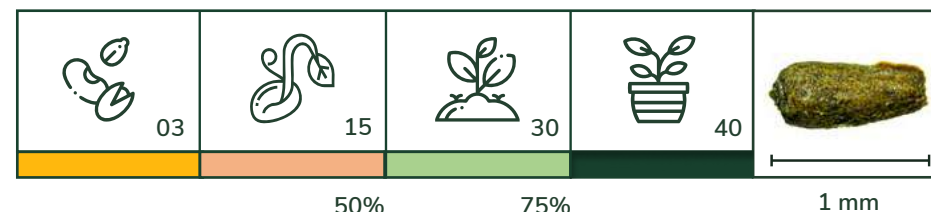
90%

75%



61

	<div data-bbox="318 268 996 347"> <h1>Botón amarillo</h1> <h2>Chrysanthellum pusillum</h2> </div> <div data-bbox="327 363 990 464">  </div>
<div data-bbox="105 494 188 526">Familia</div> <div data-bbox="105 552 235 582">Asteraceae</div> <div data-bbox="105 608 188 638">Origen</div> <div data-bbox="105 663 215 694">Endémica</div> <div data-bbox="105 719 165 750">Zona</div> <div data-bbox="105 775 262 807">Litoral y árida</div>	<div data-bbox="374 483 477 563">  </div> <div data-bbox="421 494 990 807">  </div>
<div data-bbox="114 837 969 925"> <p>Descripción: Pequeña herbácea perenne y rastrera; tallos de la temporada verdes y los de más de un año color rojizo; hojas con borde partido, parecidas al cilantro; inflorescencia amarilla del tipo capítulo, con apariencia de girasol pequeño.</p> </div>	
<div data-bbox="114 1062 282 1086">Observaciones:</div> <div data-bbox="114 1093 533 1348"> <p>Especie de crecimiento lento. Es ideal para jardines verticales debido a su porte compacto y resistencia, pero también es atractiva para jardines horizontales o tradicionales. Crece bien sobre suelos rocosos, arenosos y en ambientes cercanos al mar, lo que la hace versátil y apta para condiciones difíciles.</p> </div>	<div data-bbox="580 1062 779 1086">Función ecológica:</div> <div data-bbox="580 1093 990 1374"> <p>Esta planta proporciona una densa cobertura que previene la erosión, retiene la humedad y mejora la conservación del suelo. Su descomposición enriquece el suelo con nutrientes, beneficiando a otras plantas. Además, ofrece refugio a pequeños animales y sus vistosas flores atraen a los polinizadores, favoreciendo la biodiversidad local.</p> </div>



Mangle botón Jelí
Conocarpus erectus



Familia

Combretaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida



Descripción: Árbol de aproximadamente 3 a 8 m de altura; tronco y ramas retorcidas; hojas en disposición alterna con forma elíptica; inflorescencia del tipo panícula, formada por pequeñas flores sin pétalos agrupadas en capítulos globosos; frutos escamosos que cuelgan en racimos; semillas de aproximadamente 5 mm, color café.

Observaciones:

Especie pantropical que habita en regiones de latitudes tropicales alrededor del mundo. Se caracteriza por sus hojas resistentes y su asociación frecuente con jardines y ecosistemas costeros. Presenta un crecimiento relativamente rápido en comparación con otras especies de mangles, lo que le otorga ventajas en procesos de colonización y restauración. A diferencia de otros mangles, tiene la capacidad de crecer a mayor distancia de la línea costera, adaptándose a distintos niveles de salinidad y condiciones del suelo.

Función ecológica:

Sus raíces estabilizan las áreas costeras y previenen la erosión, proporcionando hábitat para aves, insectos y organismos marinos. Enriquece el suelo con materia orgánica de su hojarasca y captura dióxido de carbono, ayudando a mitigar el cambio climático. Mejora la calidad del agua filtrando contaminantes y atrapando sedimentos. El fruto maduro de esta especie es apetecido por aves y produce frutos cuatro veces al año.



02



07



15



120



3 mm - c/u

85%

75%



Muyuyo
Cordia lutea



Familia

Boraginaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Árbol de aprox. 8 m de altura; hojas con forma ovalada color verde claro, textura áspera y pubescencia solo en el envés; inflorescencias agrupadas en racimo, con flores en forma de campana color amarillo brillante; fruto redondo carnoso, color blanco cuando está maduro, pegajoso; semillas de aproximadamente 3 mm de longitud protegidas dentro de una pepa.

Observaciones:

Habita principalmente en zonas tropicales de América Central y del Sur. Gracias a sus características morfológicas y fisiológicas, se considera una especie de bajo mantenimiento. Presenta un crecimiento rápido y es capaz de producir flores y frutos durante casi todo el año. Posee una notable capacidad de adaptación a distintas condiciones ambientales, y los individuos adultos pueden desarrollarse sin requerir grandes volúmenes de agua, lo que la hace ideal para jardines con recursos hídricos limitados.

Función ecológica:

Previene la erosión del suelo, su follaje denso proporciona hábitat y refugio para fauna, y es fuente de alimento porque sus frutos son consumidos por aves y tortugas. Además, contribuye a la fijación de nitrógeno en el suelo y se utiliza en proyectos de reforestación debido a su resistencia y capacidad para crecer en terrenos pobres. Contribuye al ciclo de nutrientes a través de la descomposición de sus hojas y ramas, protegiendo el suelo con sus raíces.

66

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



07



30



30



90



8 mm

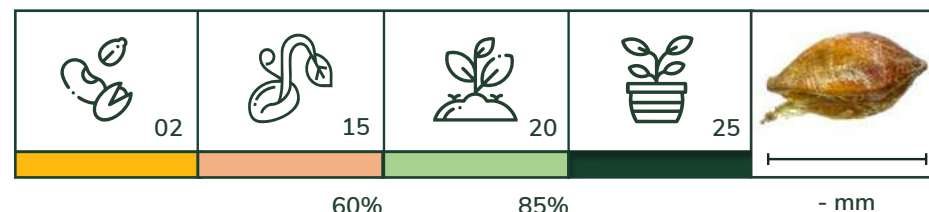
85%

75%




67

Juncea <i>Cyperus ligularis</i>				
Familia				
Cyperaceae				
Origen				
Nativa				
Zona				
Árida y transición				
<p>Descripción: Hierba perenne de aproximadamente 60 cm de altura; hojas rígidas de forma lineal, con nervadura paralela; inflorescencia del tipo espiga con flores de color café agrupadas de forma globosa; fruto café oscuro de 1.5 mm.</p>				
<p>Observaciones:</p> <p>Las plántulas pueden ser trasplantadas incluso en etapas muy tempranas de desarrollo, ya que se adaptan con facilidad y prosperan en espacios abiertos. Gracias a su capacidad para crecer en zonas inundadas, esta especie es ideal para su uso en piletas, pozas o jardines con alta humedad, lo que amplía su potencial ornamental y funcional en paisajismo de ambientes acuáticos.</p>		<p>Función ecológica:</p> <p>Previene la erosión del suelo con sus raíces, proporciona hábitat y refugio para pequeños invertebrados y aves, purifica el agua en ambientes húmedos al absorber contaminantes, contribuye al ciclo de nutrientes a través de la descomposición de sus hojas y tallos, y se utiliza en estudios de restauración de humedales debido a su resistencia y capacidad para crecer en condiciones difíciles, así como en el ornamento de jardines en zonas costeras.</p>		



Caco

Erythrina velutina



Familia

Fabaceae

Origen


Nativa

Zona

Árida y transición

Darwin

Wolf



Descripción:

Árbol de aproximadamente 12 m de altura; tronco erecto cilíndrico de 2 m de diámetro; corteza color café grisáceo a veces con espinas cónicas de 15 mm; hojas compuestas trifoliadas en disposición alterna, con folíolos de forma ovada y color verde claro; inflorescencias con flores rojas de cerca de 6 cm de longitud; fruto del tipo legumbre con la superficie pubescente; semillas rojas de 11 mm.

Observaciones:

A las especies de este género se les conoce comúnmente como “árboles de coral” debido al color intenso y llamativo de sus flores. Esta especie es capaz de desarrollarse en bosques secos y zonas semiáridas, mostrando una notable resistencia a condiciones de baja humedad. Su crecimiento es lento y guarda una alta similitud con la especie introducida conocida como porotillo, la cual es frecuentemente cultivada como cerca viva en las zonas húmedas del archipiélago.


Función ecológica:

Previene la erosión del suelo con sus raíces, fija nitrógeno, mejora la fertilidad del suelo, proporciona hábitat y refugio para fauna diversa. La estructura del árbol da refugio a aves y, cuando su copa está llena de hojas, sirve de sombra para tortugas gigantes. Sirve de alojamiento para larvas de varios grupos de invertebrados, mientras que sus atractivas flores son una fuente de alimento para polinizadores nativos. También se utiliza en proyectos de restauración debido a su resistencia y capacidad para crecer en condiciones difíciles.


70

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




04




09



15






60



5 mm

65%

55%



71

PREOCUPACIÓN MENOR LC

RED LIST

Palo café

Euphorbia viminea

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Fernandina

Pinzón

Isabela

Floreana

Española

Familia

Euphorbiaceae

Origen

Endémica

Zona

Árida y litoral

Descripción:

Arbusto de crecimiento rastrero o ascendente y hasta 1.5 m. Hojas, pequeñas y de forma elíptica a lanceolada de color verde grisáceo con látex blanco, dispuestas de manera opuesta en los tallos. Flores masculinas y femeninas vestigiales de color blanco a rosado. Fruto es una cápsula que contiene pequeñas semillas.

Observaciones:

La producción de látex en sus tejidos le permite mantener mecanismos de defensa naturales contra herbívoros y patógenos, ya que su savia es comúnmente tóxica. Esta característica es típica del género *Euphorbia*. A nivel mundial, existen más de 1100 especies dentro del género, pero la mayoría de las que se encuentran en Galápagos son endémicas, lo que resalta su valor ecológico y singularidad dentro del ecosistema insular. También hay muchas especies introducidas del género en zonas pobladas.

Función ecológica:

Ayuda a controlar la erosión del suelo y formar relaciones simbióticas con hongos. Actúa como fuente de alimento y refugio para insectos y pequeños animales, es hospedera para ciertas especies de mariposas. Las flores y frutos son el alimento de muchos pinzones, refugio de palomas e iguanas terrestres. Contribuye al ciclo de nutrientes al descomponerse y mejorar la fertilidad del suelo. Su adaptación a condiciones de sequía permite mantener la vegetación en áreas difíciles.

72

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

03

14

20

30

0.5 mm

85%

80%

73

PREOCUPACIÓN MENOR LC

RED LIST

Trompeta de orilla

Exodeconus miersii

Familia

Solanaceae

Origen

Endémica

Zona

Árida y litoral

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Baltra

Santa Cruz

San Cristóbal

Santa Fe

Floreana

Española

Fernandina

Isabela

Pinzón

Descripción:

Hierba rastrera con hojas alternas y simples, flores hermafroditas de corola tubular blanca o púrpura, y frutos en cápsulas con muchas semillas pequeñas. Alcanza hasta 50 cm de altura y posee raíces fibrosas que se adaptan a suelos volcánicos y arenosos. Tolerante a la salinidad y a temperaturas extremas de su hábitat. El fruto, de 15 a 25 mm, tiene una cubierta del cáliz con 10 ángulos.

Observaciones:

Sus flores blancas, en forma de trompeta, siempre se orientan hacia el cielo, creando un espectáculo visual llamativo y ornamental. Esta especie puede crecer tanto en espacios abiertos como bajo sombra, lo que demuestra su adaptabilidad a diferentes condiciones de luz. Además, por su estructura y estética, es una opción adecuada para jardines verticales, aportando belleza y versatilidad al diseño paisajístico.

Función ecológica:

Previene la erosión del suelo, coloniza sitios donde otras plantas no pueden debido a su tolerancia a la salinidad, y contribuye al ciclo de nutrientes mediante la descomposición de sus hojas y tallos. Sus frutos son alimento para aves e iguanas, y sus flores son frecuentemente visitadas por polinizadores, como *Xylocopa darwini*. Proporciona hábitat y refugio a pequeños invertebrados, mejorando así la fertilidad del suelo.

74

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

03

21

40

50

1 mm

50%

70%

75

Boca de un dragón

Galvezia leucantha

Familia

Plantaginaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida

Descripción: Herbácea de aproximadamente 1,5 m de altura que posteriormente forma un tallo leñoso; hojas opuestas, pubescentes, con forma elíptica-lanceoladas; flores color blanco-rosa; pedúnculo de unos 12 mm; semillas de 0.5 mm, color negro.

Observaciones:
Comienza a florecer a partir del quinto mes. Es susceptible a plagas, y aunque algunos tallos se secan, rebrotan con la temporada de lluvias, produciendo nuevos brotes verdes.

Función ecológica:
Especie pionera de las Islas Galápagos, adaptada a crecer en campos abiertos de lava. No solo proporciona sombra con su denso ramaje, sino que también sirve de refugio para una variedad de invertebrados nativos y endémicos. Es polinizada principalmente por *Xylocopa darwini*, y a pesar de que sus frutos están encerrados en cápsulas, son una fuente de alimento importante para diversas especies de aves.

76

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

25%

70%

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20

0.5 mm - c/u

02

08

15

20








0.5 mm - c/u

02

08

Cola de escorpión

Heliotropium curassavicum



Familia

Boraginaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Herbácea rastrera; con hojas carnosas y pubescentes, color verde con tonalidades gris azuladas; inflorescencia tipo cima escorpioide con flores de pétalos blancos y centro amarillo o púrpura; fruto subgloboso dividido en 4 partes que dan origen a una semilla cada uno.

Observaciones:

Se puede trasplantar plántulas muy pequeñas de un lugar a otro, crecen con facilidad y en lugares abiertos. Se puede utilizar para jardín vertical.


Función ecológica:

Sus raíces ayudan a mantener el suelo, previniendo la erosión y la movilización de dunas. Esta planta tiene tolerancia a condiciones salinas y es capaz de sobrevivir en suelos áridos, lo que la convierte en una especie importante en ambientes costeros, dando refugio y alimento a larvas de insectos nativos. Comúnmente es polinizada por mariposas y *Xylocopa darwini*. Sirve de alimento de iguanas terrestres y aves.


78

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




03




08



20






25






1 mm

68%

77%







79

Majagua

Hibiscus tiliaceus



Familia

Malvaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto de aproximadamente 4 m; hojas delgadas con forma acorazonada; las flores son de color amarillo brillante y varían a naranja o rojo; el fruto es una cápsula dividida en 5 partes; las semillas son de color café y miden aproximadamente 3 mm.

Observaciones:

Comúnmente conocida como "hibisco de mar". Presenta un crecimiento lento, pero está bien adaptada a condiciones costeras, lo que la hace apta para su uso en ambientes salinos y expuestos. Sus semillas tienen una dispersión eficiente, ya que pueden ser transportadas fácilmente por el viento o el agua. Sin embargo, una característica importante es que sus semillas no pueden almacenarse por largos periodos, ya que pierden viabilidad con el tiempo. Se ha observado en zona árida, por ejemplo en San Cristóbal, posiblemente debido a la presencia de encañadas.

Función ecológica:

Previene la erosión del suelo con sus raíces, que también fijan nitrógeno y aportan materia orgánica al suelo, estabilizando los suelos arenosos. Proporciona hábitat y refugio para aves, insectos y animales marinos. Sus flores vistosas ofrecen néctar a polinizadores nativos y endémicos. Además, contribuye al ciclo de nutrientes mediante la descomposición de sus hojas y ramas, proporciona sombra y un microclima favorable para otras plantas.

80

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



04



21



40



50



3 mm

35%

63%










81

Manzanillo

Hippomane mancinella



Familia

Euphorbiaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral, árida y transición

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Fernandina

Isabela

Pinzón

Santiago

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

Floreana

Española

Descripción:

Árbol de 10 m; hojas con forma elíptica y borde cortante acuminado, color verde brillante y nerviación pinnada, la vena central es gruesa y de color crema; flores amarillo verdosas agrupadas en inflorescencias del tipo espiga; los frutos tienen forma de manzana pequeña color verde claro, con olor característico; semillas de aproximadamente 5 mm de color café que se encuentran dentro de la pepa.

Observaciones:

Todas las estructuras de la planta producen un latex altamente irritante, por lo que se debe manejar la especie con sumo cuidado. El fruto es tóxico para el ser humano.


Función ecológica:

Sus raíces estabilizan el suelo y la arena, previniendo la erosión en áreas costeras, proporciona excelentes cortavientos naturales. Ofrece hábitat y refugio para diversas especies de fauna, tanto marinas como terrestres. Sus frutos son una importante fuente de alimento para tortugas terrestres. Además, su denso follaje proporciona sombra y crea un microclima favorable para el crecimiento de otras plantas.


82

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




05




26



50







60



20 mm

85%

92%



83

Flor de mañana

Ipomoea pes-caprae



Familia	<div><div>Darwin</div><div>Wolf</div></div>
Convolvulaceae	
Origen	
Nativa	
Zona	
Litoral	

Descripción:

Hierba rastrera de entre 1 a 10 m de longitud; hojas cordadas y gruesas; flores de color violeta; pedúnculo de unos 3 cm; el fruto es una cápsula, que al madurar se abre en 4 partes; semillas de aproximadamente 10 mm y de color café.

Observaciones:

Se puede extender en áreas abiertas formando alfombras verdes con flores fucsias. Produce frutos seis veces al año. Los esquejes también se pueden plantar inmediatamente después de ser cortados. Se puede utilizar para jardín vertical.

Función ecológica:

Se adapta a ambientes salinos. Su extenso sistema de tallos rastreros y raíces protege playas y estabiliza dunas de la erosión. Es una especie clave para mantener la biodiversidad y salud de estos frágiles hábitats costeros. Alimento de aves. Sus vistosas flores atraen a mariposas y a la abeja carpintera de Galápagos (*Xylocopa darwini*).



84

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



02



21



40



90



5 mm

57%

75%



85

Candelabro
Jasminocereus thouarsii

Familia
Cactaceae

Origen
Endémica

Zona
Litoral y árida

Descripción: Cactus columnar de hasta 5 m; flores grandes con pétalos amarillos y estambres centrales blancos; areola de unos 5 mm de diámetro con 8 a 21 espinas cada una, espinas de entre 0.8 - 6 cm; fruto ovoide color rojo brillante cuando está maduro de 7 cm; semillas de aproximadamente 1 mm, de color café.

Observaciones:
Es una especie de crecimiento extremadamente lento, lo que la hace especialmente vulnerable a cambios en su entorno. Cada uno de sus frutos puede contener más de 300 semillas, lo que representa una alta capacidad reproductiva a pesar de su ritmo de desarrollo. Durante las primeras etapas de germinación, el exceso de agua puede causar pudrición y la muerte de los embriones, por lo que es fundamental mantener un riego cuidadosamente controlado para favorecer el establecimiento exitoso de las plántulas. Pertenecer a uno de los géneros endémicos de las Islas Galápagos, lo que refuerza su valor ecológico.

Función ecológica:
Polinizada por insectos endémicos, ofrece alimento a diversas especies animales y crea microhábitats. Sus flores atraen a la abeja carpintera *Xylocopa darwini*, vital para su reproducción, y sus frutos, consumidos por pinzones y reptiles, favorecen la dispersión de semillas. Durante la época seca, los cactus proporcionan alimento y agua. Además, los esqueletos de cactus muertos sirven de refugio y zonas de nidificación, resaltando su importancia incluso después de su muerte.

86

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

01

09

24

60

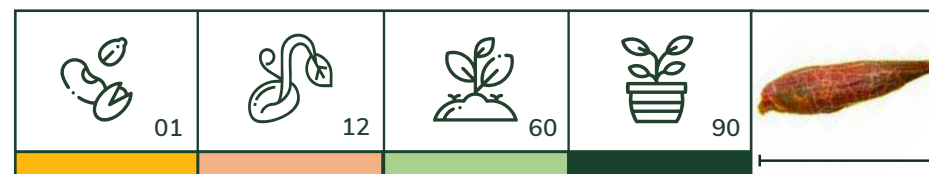
1 mm - c/u

75%

50%

87

<h2>Mangle blanco</h2> <h3><i>Laguncularia racemosa</i></h3>			
			
Familia Combretaceae			
Origen Nativa	Observaciones: Es una especie característica de las zonas costeras de América Central y el norte de América del Sur. Desempeña un papel fundamental en la protección del litoral, ya que contribuye a reducir la erosión costera y mitigar el impacto de fenómenos extremos como huracanes y tsunamis. Sus semillas presentan un proceso de semi-viviparismo, cayendo del árbol ya germinadas, lo que facilita notablemente su propagación natural.		
Zona Litoral	Función ecológica: Estabiliza sedimentos y reduce la erosión, protegiendo las líneas costeras. Ofrece hábitat y refugio para diversas especies marinas y aves, y mejora la calidad del agua al filtrar sedimentos y nutrientes. Además, su descomposición enriquece el suelo y facilita el ciclo de nutrientes. También captura y almacena carbono, ayudando a mitigar el cambio climático, y actúa como barrera natural contra la salinidad, protegiendo los ecosistemas terrestres adyacentes.		



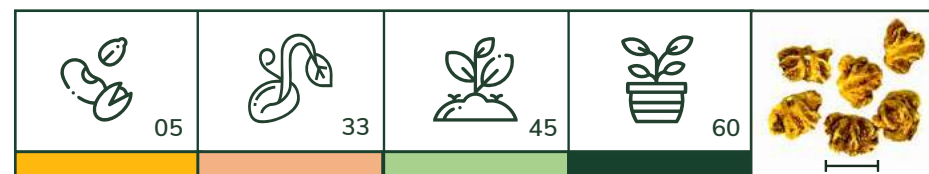
25%

80%

5 mm



	<h1 style="text-align: center;">Supirosa endémica</h1> <h2 style="text-align: center;"><i>Lantana peduncularis</i></h2>	
<p>< EN PELIGRO ></p> <p>EN</p>		
<p>Familia</p>		
<p>Verbenaceae</p>		
<p>Origen</p>		
<p>Endémica</p>		
<p>Zona</p>		
<p>Litoral y árida</p>		
<p>Descripción: Arbusto de aproximadamente 1 m de altura; hojas con disposición opuesta, de forma ovalada y con borde dentado; inflorescencia del tipo corimbo, con flores color blanco en forma de corona; semillas se encuentran dentro de un carozo/pepa de aproximadamente 2 mm, de color café claro.</p>		
<p>Observaciones:</p> <p>Es una especie que pierde sus hojas en época seca, es una alternativa ecológica a la invasora <i>Lantana camara</i> (supirosa) en Galápagos. Su siembra ayuda a controlar la expansión de supirosa invasora, compitiendo por recursos y espacio.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Atrae a diversos polinizadores no por sus flores coloridas, ya que son blancas, sino por el néctar que poseen. Además, sus flores y frutos alimentan a las aves, tortugas gigantes y proporcionan refugio, apoyando la biodiversidad. Sus raíces ayudan a estabilizar el suelo, previniendo la erosión. La conservación de esta planta es prioritaria para mantener el equilibrio del ecosistema y evitar el desplazamiento de especies nativas.</p>	



60%

65%

2 mm - c/u



RED LIST

< EN PELIGRO >

EN

Lecocarpus de San Cristóbal

Lecocarpus darwinii



Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida y transición



Descripción:

Arbusto de aproximadamente 2 m de altura, leñoso en la base; posee hojas grandes, dentadas, de color verde oscuro; lígulas amarillas; frutos con espinas cortas.

Observaciones:

Es una especie adaptada a ambientes secos. Se desarrolla bien en suelos arenosos y rocosos, lo que amplía sus posibilidades de uso en paisajismo nativo. Su valor ornamental radica en la forma y color de sus flores, similares a las margaritas, lo que la hace apta para jardines de bajo mantenimiento. Es una especie endémica de San Cristóbal.

Función ecológica:

Proporciona refugio a diversas especies, incluyendo larvas de insectos y palomas. Sus flores, notables por su colorido, atraen a numerosos polinizadores, destacándose la abeja *Xylocopa darwini*, lo que es importante para la polinización cruzada y la continuidad de la especie. Adaptada a ambientes áridos y costeros.



08




09



20



60



3 mm - c/u

80%

87%







93


RED LIST

< EN PELIGRO >

EN

Lecocarpus de Española

Lecocarpus lecocarpoides



Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

San Cristóbal

Santa Fe

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Arbusto de 0.3 a 1 m de altura, con hojas lobadas de 1.5 a 6 cm y flores de pétalos amarillos sobre pedúnculos de 2 a 5 cm. Produce frutos de 5 mm de largo con semillas duras, espinadas y con mucílago en la base.

Observaciones:

Estas plantas están adaptadas a condiciones de sequía, lo que les permite sobrevivir en entornos áridos. Las semillas presentan una notable capacidad de adherencia al sustrato arenoso, facilitando su germinación y establecimiento. Poseen un ciclo de vida corto, de 1 a 2 años, lo que constituye una característica distintiva frente a otras especies del género *Lecocarpus*. Es una especie endémica de Española.


Función ecológica:

Esta especie atrae a una diversidad de polinizadores y mariposas gracias a sus flores llamativas, además de ser una fuente importante de alimento para larvas de polillas que dispersan sus semillas. Durante la temporada seca, cuando escasean otros recursos, esta planta se convierte en un elemento vital para la supervivencia de varias especies.


94

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




05




10



20






50




5 mm - c/u

75%

92%





95

RED LIST

<

EN PELIGRO

>

EN

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida y transición

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Arbusto de entre 0.2 a 2 m de altura; hoja lobada, de entre 3 a 7 cm; posee flores con pétalos amarillos; pedúnculo de entre 2 a 5 cm de largo; "frutos" de 4 mm de ancho; semillas de aproximadamente 7 mm de longitud.

Observaciones:

Es la única especie del género *Lecocarpus* que posee semillas aladas, lo que podría facilitar su dispersión por el viento. Además, produce frutos tres veces al año. Es una especie endémica de Floreana.

Función ecológica:

Atrae a polinizadores clave como *Xylocopa darwini* y mariposas, asegurando la reproducción y continuidad de su población. Además, sus frutos son fuente de alimento para diversas especies, como aves e iguanas, que a su vez facilitan la dispersión de sus semillas y la regeneración natural del ecosistema. Adaptada a diferentes climas, esta especie es fundamental para la protección del suelo contra la erosión, ya que su cobertura vegetal mantiene la estructura del suelo, favoreciendo la retención de humedad y nutrientes.

96

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

04

10

20

50

60%

45%

2 mm

97

Hoja de plata

Lycium boerhaviifolium



Familia

Solanaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto con ramas colgantes de hasta 3 m. Sus hojas, lisas y redondas, tienen una textura similar al cuero; su color verde grisáceo contrasta con el color café oscuro de las ramas. Flores blancas pequeñas en forma de estrella.

Observaciones:

Especie de crecimiento lento, recomendada para jardines. Se la considera una cortina natural por su forma y ornamento.

Función ecológica:

Sus flores son visitadas por mariposas y principalmente por *Xylocopa darwini*, lo que es vital para la polinización. Los frutos son una fuente importante de alimento para iguanas terrestres y aves, incluidas palomas endémicas, mientras que su estructura arbustiva proporciona refugio y protección a reptiles y aves. La capacidad de sus raíces para estabilizar suelos ayuda a la planta a prosperar en ambientes áridos y semiáridos, reduciendo la erosión y manteniendo la integridad del suelo.

98

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



04



18



20



40



2 mm

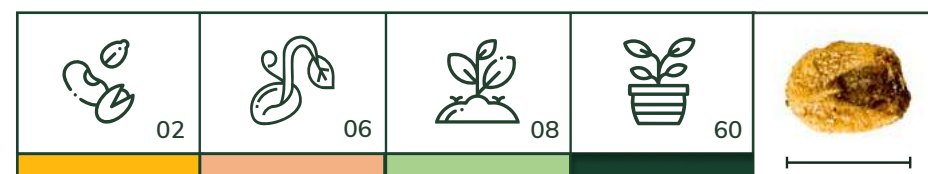
63%

77%



99

 <p>PREOCUPACIÓN MENOR LC</p>	<h2 style="text-align: center;">Uvilla pequeña</h2> <h3 style="text-align: center;"><i>Lycium minimum</i></h3>	
<p>Familia</p> <p>Solanaceae</p> <p>Origen</p> <p>Endémica</p> <p>Zona</p>	 	
<p>Litoral y árida</p>	<p>Descripción: Arbusto de entre 1 a 3 m de altura, rígidamente ramificado; ramas esbeltas; hojas estrechas, elípticas, de unos 12 mm de color verde pálido en forma de aguja, pedicelo esbelto de unos 5 mm. Flores pequeñas blancas y tubulares.</p>	
<p>Observaciones:</p> <p>Arbusto de crecimiento lento. Requiere agua para no perder sus hojas en la época seca. Produce frutos dos veces al año.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Atrae a polinizadores y proporciona refugio y alimento a la fauna local, incluyendo aves e insectos. Sus frutos son consumidos por pinzones e iguanas terrestres, lo que contribuye a la dispersión de semillas. Además, sus raíces ayudan a estabilizar el suelo, reforzándolo y ofreciendo protección en áreas áridas. Su resistencia lo convierte en una especie clave para mantener la biodiversidad en hábitats áridos y semiáridos.</p>	



63%

67%

1 mm



Algarrobo

Neltuma juliflora

Familia

Fabaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf

Descripción:

Árbol erecto o postrado, de aproximadamente 10 m de altura, corteza lisa; hojas con 1 o 2 pares de pinnas, cada pinna con cerca de 6 a 20 folíolos, color verde oscuro; inflorescencia axilar, pequeñas flores agrupadas en espigas color crema, asimilando la forma de cepillo alargado; posee espinas cortas; semillas de aproximadamente 5 mm dentro de vainas suspendidas en conjunto.

Observaciones:

Adaptada a condiciones áridas y suelos pobres. Es ampliamente valorada por su resistencia y facilidad de propagación, ya que sus plántulas toleran bien el trasplante y requieren muy poco mantenimiento. Aunque en otras partes del mundo ha sido considerada una especie invasora debido a su gran capacidad de expansión, en Galápagos puede utilizarse con fines ornamentales, especialmente en jardines secos o como cerca viva.

Función ecológica:

Cumple la función de fijación de nitrógeno en el suelo, lo que mejora su fertilidad. Además, proporciona refugio y alimento para la fauna, incluyendo aves y tortugas gigantes. La extensa red de raíces de esta especie ayuda a prevenir la erosión del suelo y a mantener su estabilidad, donde aporta sombra, estructura y protección contra el viento. Contribuyendo así a la conservación y mejora de los ecosistemas donde se encuentra.

102

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

03

25

30


45

5 mm

75%

60%

103




< VULNERABLE >

VU

Nolana

Nolana galapagensis



Familia


Solanaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral



Descripción:

Arbusto pequeño que alcanza hasta 1.5 metros de altura. Esta especie es reconocida por sus hojas suculentas y verdes de 3 a 35 milímetros de largo, que se disponen en grupos densos a lo largo de las ramas. Flores pequeñas de 2.5 a 3 milímetros, blancas y en forma de trompeta, a menudo escondidas entre las hojas densamente agrupadas.

Observaciones:

Puede ser utilizada en jardines ubicados a nivel del mar, especialmente en suelos ripiosos o arenosos, donde otras especies tienen dificultades para establecerse. Su tolerancia a condiciones de alta salinidad y baja disponibilidad de agua la convierte en una opción ideal para paisajismo en zonas costeras. Además, su forma arbustiva y floración llamativa aportan un valor ornamental significativo. Se encuentra en estado vulnerable.


Función ecológica:

Conserva el suelo con su sistema radicular, previniendo la erosión y manteniendo el hábitat insular. Proporciona alimento y refugio para la fauna, y hospeda larvas. Polinizada por la abeja *Xylocopa darwini* y mariposas, contribuye a la biodiversidad local y es esencial para el equilibrio del ecosistema costero.


104

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




05




28



40




45



2 mm - c/u

57%

48%



105

RED LIST

EN PELIGRO

EN

Tuna

Opuntia echios var. echios

Familia

Cactaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral

Descripción:

Cactus arbóreo de 1–3 m de altura, con tronco a veces delgado y rojizo. Los cladodios son verde-azulados, de hasta 40 cm de largo, con 2–20 espinas aplanadas por areola, de 1–12 cm de longitud. Las ramas no suelen ser péndulas. Sus flores son amarillas brillantes, de 5–7 cm de diámetro. El fruto, en forma de cono, mide 4–6 cm y tiene espinas y gloquidios; las semillas son pequeñas, de 2–3 mm.

Observaciones:

Los cladodios de esta variedad son muy resistentes y permiten la reproducción vegetativa cuando se utilizan en propagación. Se encuentra principalmente en la zona litoral, creciendo en suelos más profundos que retienen mejor la humedad. La planta puede producir frutos hasta tres veces al año, lo que la convierte en una fuente constante de alimento para la fauna. Los individuos que aún no presentan tronco son considerados juveniles. Esta variedad se distingue por ser más baja y arbustiva, con tronco rojizo y frutos relativamente pequeños.

Función ecológica:

Proporcionar alimento y hábitat a la fauna nativa, como iguanas terrestres, tortugas gigantes y aves. Estabiliza el suelo y previene la erosión, crea microhábitats para diversas especies y es polinizada principalmente por *Xylocopa darwini*. Refugio y anidación de aves.

02

22

90

4 años

3 mm

62%

67%

107

RED LIST

EN PELIGRO

EN

Tuna gigante

Opuntia echios var. gigantea



Familia

Cactaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida



Descripción:


Cactus arbóreo, el más alto de Galápagos, que alcanza 3–12 m de altura, con tronco anaranjado y robusto. Posee ramas largas y fuertemente péndulas, de hasta 5 m. Los cladodios son verde a verde-azulado, de hasta 37 cm, con 5–50 espinas amarillas a marrón por areola, de 1–7.5 cm de longitud. Sus flores son amarillas, de 6–10 cm. El fruto, en forma de cono, mide 6–10 cm y presenta espinas, gloquidios y tricomas; las semillas son de 3–4 mm.

Observaciones:


Sus cladodios son muy resistentes y pueden sobrevivir cuando se utilizan para la reproducción vegetativa. Prefiere crecer en sitios rocosos y con poca tierra, condiciones en las que desarrolla su imponente altura. Produce frutos hasta tres veces al año, que son de mayor tamaño en comparación con los de la var. echios. Los ejemplares sin tronco corresponden a estados juveniles. Se distingue por ser el cactus más alto de las islas, con tronco anaranjado, ramas largas y péndulas, y una notable adaptación a suelos pobres y pedregosos.

Función ecológica:


Proporciona alimento y líquidos para iguanas terrestres, tortugas gigantes y aves, sirviendo además de refugio. Polinizada por aves, invertebrados, principalmente por *Xylocopa darwini*. Ayuda a la estabilidad al suelo.




02




16



60








1 año



3 mm

61%

82%



109

RED LIST

EN PELIGRO

EN

Tuna de semilla grande

Opuntia megasperma

Familia

Cactaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida y transición

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Cactus de entre 3 a 12 m de alto; ramas grandes de entre 1.5 a 5 m; cladodios de color verde, de 25 a 45 cm de longitud, 17 a 32 cm ancho y 2.4 cm de grosor; espinas color amarillo-café, de 1 a 7.5 cm, de 5 a 50 espinas por areola; flores de color amarillo brillante; árboles adultos con tronco color anaranjado con escamas grandes; fruto esférico de entre 5.5 a 7.5 cm de longitud, con espinas, tricomas y gloquidios; semillas de aprox. 4 mm, de color café.

Observaciones:

Esta especie tiene preferencia por los sitios rocosos. La subespecie *orientalis* habita en Española, la variedad *mesophytica* en San Cristóbal, y la variedad *megasperma* en Floreana. Produce frutos tres veces al año, con las semillas más grandes de todos los cactus del archipiélago.

Función ecológica:

Alimento y refugio para iguanas terrestres, tortugas gigantes y aves. Alto valor paisajístico. Su adaptación al ambiente árido es esencial para la biodiversidad y el equilibrio del ecosistema en las islas.

05

26

90

3 años

5 mm

45%

63%

111

Palo verde
Parkinsonia aculeata



Familia

Fabaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida



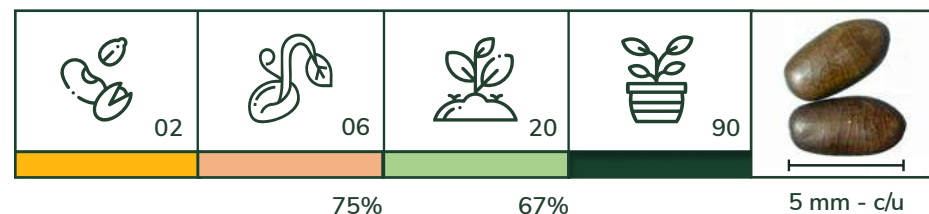
Descripción: Árbol de entre 2 a 10 m de altura, ramificación cerca del suelo, corteza delgada de color verde; hojas alargadas de entre 17 a 45 cm de longitud, glabras, alargadas bipinnadas; flores de color amarillo con rojo; posee espinas; semillas de aproximadamente 10 mm de longitud color café.


Observaciones:

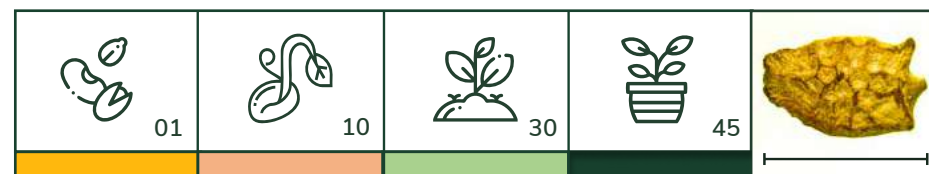
Especie de crecimiento rápido. Produce frutos tres veces al año. Tiene la capacidad a realizar fotosíntesis a través de su tallo, y un gran potencial como árbol para cercas vivas. Las heridas debidas a las espinas pueden ser muy dolorosas y a veces dar una cierta reacción alérgica. Los pinzones se alimentan también de los folíolos.

Función ecológica:

Sus vistosas flores atraen mariposas y sus frutos sirven de alimento para diversos insectos, aves y reptiles. Además, fija nitrógeno en el suelo, mejorando su fertilidad, y controla la erosión mediante su sistema de raíces profundas. Proporciona sombra en áreas áridas y refugio para la fauna, siendo importante en la recuperación de ecosistemas degradados debido a su capacidad de crecer en condiciones adversas y mejorar la estructura del suelo.



	<h2 style="text-align: center;">Bedoca</h2> <h3 style="text-align: center;"><i>Passiflora vesicaria</i> var. <i>galapagensis</i></h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">       </div>	
Familia	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Darwin</p> <p>Wolf</p> </div> </div>	
Passifloraceae		
Origen		
Endémica		
Zona		
Litoral, árida		
<p>Descripción: Trepadora con tallo cilíndrico o subcilíndrico, de consistencia herbácea, con zarcillos y tallos pubescentes. Hojas trilobuladas con bordes serrados y glandulares, cubiertas de vello y con estípulas reniformes. Inflorescencia con brácteas pinnatisectas. Flor con corona multiseriada, botones florales rodeados de estructuras plumosas verdes. Pétalos blancos con textura cerosa. Fruto en forma de baya. Semilla obovada.</p>		
<p>Observaciones:</p> <p>Una forma sencilla de diferenciar <i>Passiflora vesicaria</i>, especie endémica de Galápagos, de <i>Passiflora edulis</i> (maracuyá) es observando sus hojas y flores. <i>P. edulis</i> tiene hojas más grandes, lisas y brillantes, y flores de mayor tamaño y vistosidad. En cambio, <i>P. vesicaria</i> presenta hojas más pequeñas, de textura áspera y aspecto opaco, así como flores más pequeñas y discretas. A pesar de su tamaño más reducido, <i>P. vesicaria</i> tiene un crecimiento rápido y porte trepador, lo que la convierte en una excelente opción para jardines verticales.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Atraer polinizadores con sus llamativas flores, principalmente <i>Xylocopa darwini</i> y proporcionar frutos que sirven de alimento a diversas especies de aves, iguanas terrestres y tortugas gigantes. Además, ofrecen protección y refugio para invertebrados.</p>	



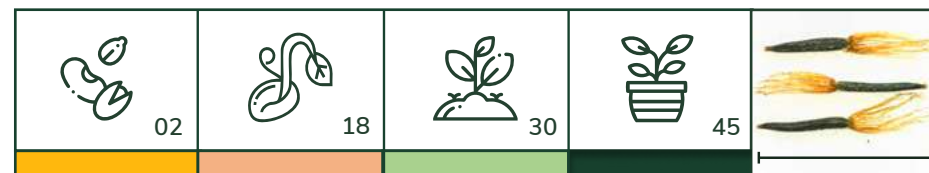
70%

80%

4 mm



	<h2 style="text-align: center;">Estrella dorada</h2> <h3 style="text-align: center;"><i>Pectis subsquarrosa</i></h3>	
<p>Familia</p> <p>Asteraceae</p> <p>Origen</p> <p>Endémica</p> <p>Zona</p> <p>Litoral y árida</p>		
<p>Descripción: Herbácea de pequeño tamaño caracterizada por sus tallos delgados de color rojo oscuro. Sus hojas son lineales o lanceoladas, de color verde, y presentan glándulas aceitosas, con márgenes serrados. El capítulo se compone de cinco flores liguladas (con lígulas amarillas vistosas) y 8-13 flores tubulares. El cáliz del capítulo floral (brácteas) también presenta glándulas aceitosas. Los frutos son secos y contienen una sola semilla.</p>		
<p>Observaciones:</p> <p>La plántula es resistente al trasplante y presenta un buen establecimiento en sustratos ligeros. Por su hábito compacto y tamaño reducido, puede ser utilizada en jardines verticales o espacios con poco suelo disponible. Especie anual, que se adapta bien a zonas cálidas y secas, mostrando tolerancia a la radiación solar intensa. Su floración, aporta valor ornamental en jardines de bajo mantenimiento. Los tallos de color rojo oscuro contrastan con el color amarillo de las flores.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Atrae polinizadores como abejas y mariposas con sus flores amarillas, y sirve de alimento a diversos insectos y aves. Sus raíces mejoran la estructura del suelo, promueven la infiltración de agua y reducen la erosión en playas y zonas áridas, tolerando la salinidad. Sus hojas y tallos proporcionan refugio y microhábitats para insectos y organismos pequeños, incluyendo larvas.</p>	



65%

58%

5 mm - c/u



Mangle rojo

Rhizophora mangle

Familia

Rhizophoraceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf

Pinta
Marchena
Genovesa
Santiago
Baltra
Santa Cruz
San Cristóbal
Santa Fe
Española
Floreana
Isabela
Pinzón

Descripción:

Árbol de aproximadamente 7 m de altura, adaptado a ambientes salinos; posee raíces aéreas; corteza color olivo pálido con manchas grises, textura lisa a levemente rugosa, fibrosa; hojas simples opuestas de forma elíptica, las hojas son gruesas y coriáceas (o como cuero), con haz (o parte superior) verde oscuro y el envés (o parte inferior) más pálido; posee flores pequeñas color amarillo-crema; sus frutos son bayas de color pardo.

Observaciones:

Rhizophora mangle, conocido como mangle rojo, es una especie característica de las zonas costeras tropicales, extendiéndose desde México hasta Brasil en el Atlántico. Su reproducción es vivípara: los propágulos germinan mientras aún están adheridos a la planta madre, desarrollándose hasta convertirse en plántulas antes de caer al agua. Estos propágulos flotan y se dispersan por las corrientes hasta encontrar áreas someras y protegidas del oleaje fuerte, donde pueden establecerse con éxito. Las raíces aéreas en zancos le proporcionan estabilidad en suelos blandos y anóxicos, además de facilitar el intercambio gaseoso.

Función ecológica:

Estabiliza el suelo costero con sus raíces aéreas, reduciendo la erosión y protegiendo contra tormentas. Crea un hábitat ideal para peces e invertebrados marinos, además de proporcionar lugares de anidación y fuentes de alimento para aves, como pelícanos, pinzones y aves nocturnas. Actúa como filtro natural, atrapando sedimentos y absorbiendo contaminantes, mejorando la calidad del agua. Captura y almacena carbono, contribuyendo a la mitigación del cambio climático, y facilita el ciclo de nutrientes al proveer de materia orgánica, manteniendo la productividad del ecosistema costero.

118

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

01

13

20

30

1 cm

60%

93%

119

Uva de mar

Scaevola plumieri



Familia

Goodeniaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf



Descripción:

Arbusto erecto de entre 0.2 a 1.2 m de altura; tallos color verde amarillento; hojas carnosas, brillantes, de forma obovada-obtusa, márgenes enteros; cima con 1 a 3 flores con forma de abanico, en pedúnculos de 12 mm; fruto elipsoidal, color negro brillante en forma de uvas grandes, de unos 1.8 cm.

Observaciones:

Especie adaptada a ambientes costeros con alta tolerancia al salitre, al viento y a condiciones de escasa disponibilidad hídrica. Se desarrolla naturalmente sobre suelos arenosos, donde forma colonias densas que le permiten estabilizar el terreno y prosperar en entornos expuestos.

Función ecológica:

Estabiliza dunas de arena y previene la erosión costera con sus raíces. Protege la fauna costera, facilita la polinización y dispersión de semillas, y aloja larvas de invertebrados terrestres. Sus flores y frutos son fuente de alimento para diversos animales, incluyendo aves. Además, actúa como barrera natural en zonas costeras.

120

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



03



10



30



45



2 mm

38%

33%



121

RED LIST

< EN PELIGRO >

EN

Lechoso de lava

Scalesia affinis

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida

Descripción:

Arbusto o árbol, de entre 0.4 a 3 m de altura; hojas pubescentes, alternas, forma lanceolada, de entre 3 a 18 cm, con margen aserrado o biserrado, con olor característico; inflorescencia en forma de corona; pedúnculo de entre 1 a 7 cm; aquenios aplanados de aproximadamente 4 mm, de color café.

Observaciones:

Especie aromática y de crecimiento lento, presente en varias islas de Galápagos, con la subespecie *brachyloba* única de Puerto Ayora. Amenazada por especies invasoras y el asentamiento humano, es crucial evitar su hibridación con otras *Scalesia* en Puerto Ayora, donde es vulnerable por la baja viabilidad de sus semillas y la herbivoría de invertebrados. A pesar de estos desafíos, es la planta emblema de Puerto Ayora.

Función ecológica:

Es la única especie del género *Scalesia* que posee rayos florales, los cuales atraen a un mayor número de polinizadores como *Xylocopa darwini*. Proporciona refugio para pinzones, iguanas terrestres, insectos y tortugas gigantes.

03

10

30

90

3 mm - c/u

13%

53%

RED LIST

Lechoso rugoso

Scalesia crockeri

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf

Descripción:

Arbusto redondeado de entre 0.6 a 1 m de altura, ramas jóvenes pubescentes; hojas comúnmente opuestas, margen aserrado o entero, con forma ovadas-elípticas, de entre 2.5 a 7 cm; pedúnculo de unos 4 cm; abundantes flores. Aromática.

Observaciones:

Debe trasplantarse preferiblemente en terrenos pedregosos. Es una especie perenne que produce frutos durante todo el año, con picos entre abril y julio. Es muy predominante en las laderas rocosas de Baltra y, en la isla Santa Cruz, solo se encuentra en la parte norte, cerca del Canal de Itabaca.

Función ecológica:

Aloja a una variedad de invertebrados nativos y endémicos, y atrae polinizadores, especialmente a *Xylocopa darwini*. Proporciona alimento constante a la fauna local.

03

14

30

60

4 mm

25%

33%

Bonsái de Galápagos
Scalesia helleri

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Floreana

Española

Fernandina

Isabela

Descripción: Arbusto de entre 0.4 a 3 m de altura; hojas arrugadas, alternas u opuestas, peciolo esbelto; posee flores con pétalos blancos; pedúnculo de unos 4 cm; posee de 40 a 60 semillas de 5 mm; permanece verde incluso en época de sequía; aroma característico.

Observaciones:
Prefiere crecer en terrenos rocosos. La subespecie que se encuentra en Santa Cruz, subsp. *santacruziana*, sufrió una disminución en el pasado debido a la presencia de cabras. El hábitat original se encuentra en "La Torta", al sureste de la isla Santa Cruz. Es esencial mantenerla dentro de su hábitat natural para asegurar su conservación.

Función ecológica:
Proporciona hábitat y refugio para aves, invertebrados y reptiles. Sus flores y frutos sirven como fuente de alimento y refugio para animales nativos. Además, ayuda a prevenir la erosión estabilizando el suelo en áreas vulnerables y terrenos volcánicos. Contribuye al ciclo de nutrientes al enriquecer el suelo con su materia vegetal en descomposición.

126

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

02

30

60


90

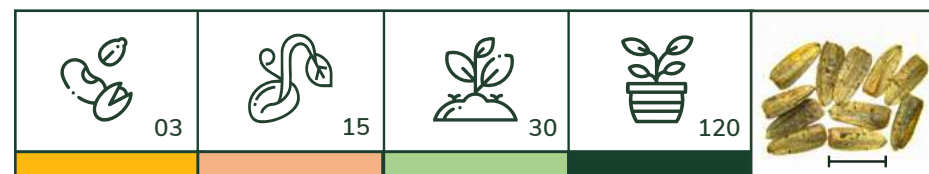
4 mm - c/u

70%

55%

127

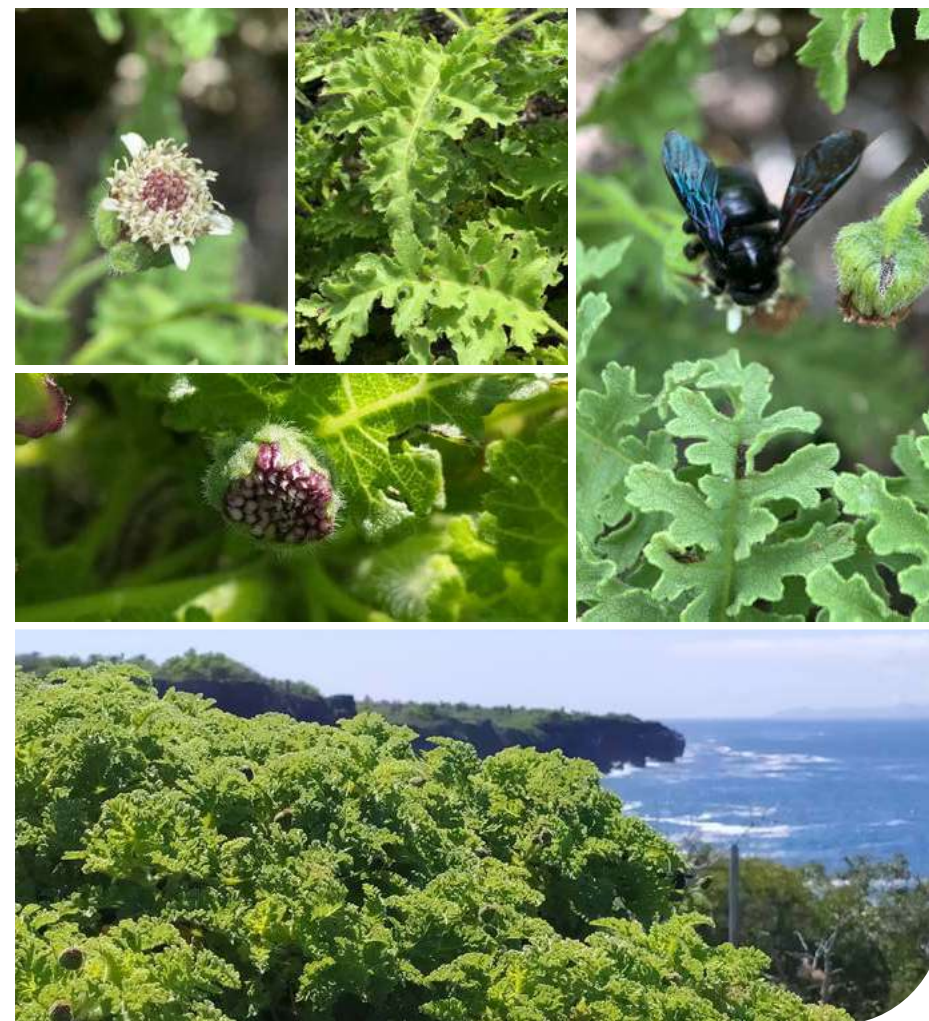
	<h1 style="text-align: center;">Lechoso arqueado</h1> <h2 style="text-align: center;"><i>Scalesia retroflexa</i></h2>		
<p>Familia</p> <p>Asteraceae</p>			
<p>Origen</p> <p>Endémica</p>			
<p>Zona</p> <p>Litoral</p>	<p>Descripción: Arbusto de entre 0.6 a 3.5 m de altura, ramas jóvenes pubescentes; hojas ligeramente arrugadas de entre 2.5 a 13 cm, alternas u opuestas, margen cordado-ovado, peciolo esbelto; pedúnculo de entre 1.5 a 8 cm.</p>		
<p>Observaciones:</p> <p>Está adaptada a los suelos volcánicos y vive a nivel del mar. Su principal amenaza son las cabras, aunque una población actualmente está protegida por un cercado. También ha sufrido impactos por la cacería, donde las plántulas son pisadas accidentalmente. Solo se encuentra al este de la isla Santa Cruz. Permanece verde incluso en época de sequía. Aromática.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Aloja a una variedad de invertebrados nativos y endémicos, y atrae polinizadores, especialmente a <i>Xylocopa darwini</i>. Como especie perenne, produce frutos durante todo el año, con picos entre abril y julio, proporcionando alimento constante a la fauna local.</p>		



82%

60%

3 mm - c/u



Espino
Scutia spicata



Familia

Rhamnaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida



Descripción: Arbusto de entre 0.5 a 2.5 m de altura, color verde oscuro; hojas usualmente alternas, elípticas-oblongas de entre 0.6 a 4.5 cm, peciolo de 2 mm; posee espinas de 1-6 cm de largo; flores pequeñas sésiles; fruto ovado color púrpura-negro de 5 mm; semillas plano-convexas de 1 mm de grosor.

Observaciones:

Presenta adaptaciones que le permiten sobrevivir en zonas secas y con alta exposición solar. Es común en ambientes áridos, así como en áreas cercanas a playas y laderas costeras. Gracias a su resistencia y densidad, se utiliza frecuentemente como cerca viva o barrera natural.

Función ecológica:

Fija nitrógeno en el suelo a través de bacterias rizobiales, mejorando su fertilidad y beneficiando a otras plantas cercanas. Sus raíces profundas previenen la erosión del suelo, mientras que sus densas ramas espinosas proporcionan refugio para diversas especies de fauna. Además, sus frutos sirven de alimento a tortugas gigantes y pinzones, contribuyendo a la dispersión de semillas y a la regeneración de la vegetación.



02



21



60



60









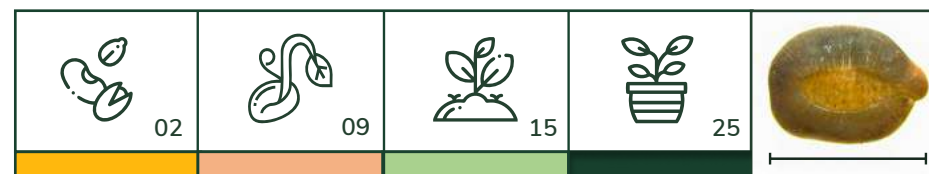
4 mm

75%

87%



<h2 style="text-align: center;">Senna café</h2> <h3 style="text-align: center;">Senna occidentalis</h3>			
			
Familia Fabaceae	 <p>Darwin Wolf</p>		
Origen Nativa			
Zona Litoral			
<p>Descripción: Arbusto de aproximadamente 2 m de altura, las ramas se vuelven leñosas hacia la base; hojas compuestas con folíolos simples lanceolados; inflorescencia corta, axilar o terminal; flores color amarillo; frutos en forma de vainas color verde-café de aproximadamente 10 cm; semillas redondas de aproximadamente 4 mm, de color café.</p>			
<p>Observaciones:</p> <p>Presenta adaptaciones que le permiten sobrevivir en zonas secas y con alta exposición solar. Es común en ambientes áridos, así como en áreas cercanas a playas y laderas costeras. Gracias a su resistencia y densidad, se utiliza frecuentemente como cerca viva o barrera natural.</p>		<p>Función ecológica:</p> <p>Contribuyen al ciclo de nutrientes en el suelo, además de fijar nitrógeno, mejorando su fertilidad y beneficiando a otras plantas. Sus raíces estabilizan el suelo y previenen la erosión, mientras su cobertura vegetal mantiene la humedad. Polinizada principalmente por <i>Xylocopa darwini</i>, también atrae mariposas cuyas larvas se alojan en la planta, y proporciona refugio para la fauna. Sus semillas son fuente de alimento para diversos animales.</p>	



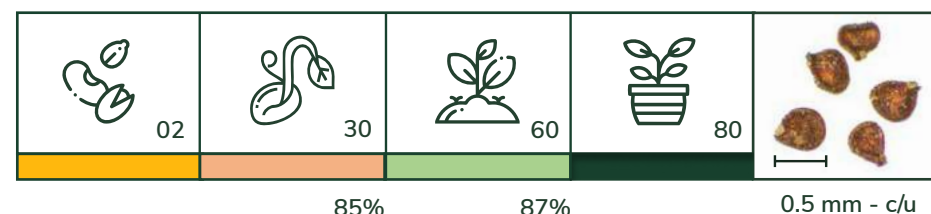
15%

67%

3 mm










	<div data-bbox="320 266 994 351"> <h1>Sesuvium blanco</h1> <h2>Sesuvium edmonstonei</h2> </div> <div data-bbox="320 351 994 470">  </div>
Familia	<div data-bbox="320 475 472 563">  </div> <div data-bbox="472 475 994 563">  </div>
Aizoaceae	
Origen	
Endémica	
Zona	
Litoral	
<div data-bbox="94 850 999 1000"> <p>Descripción: Planta rastrera con tendencia ascendente, tallos que recorren la superficie del suelo; hojas sésiles, oblanceoladas, estrechándose hacia la base; presencia de flores color blanco; semillas redondas de aproximadamente 1 mm.</p> </div>	
<div data-bbox="94 1000 557 1476"> <p>Observaciones:</p> <p>El crecimiento típico de sus ramas sobre el suelo arenoso atrapa los granos de arena transportados por el viento, formando dunas monticulares en la parte alta de la playa. Cubre grandes áreas del suelo como una alfombra, y durante la temporada seca, sus hojas se tornan rojas, aportando diferentes colores al paisaje según la estación. Se puede utilizar para jardín vertical.</p> </div>	<div data-bbox="557 1000 999 1476"> <p>Función ecológica:</p> <p>Adaptada a la salinidad, estabiliza el suelo, ofrece refugio y alimento a la fauna local. Polinizada por la abeja carpintera de Galápagos <i>Xylocopa darwini</i>, sus flores atraen a la mariposa de azufre (<i>Phoebis sennae</i>). Contribuye al ciclo de nutrientes y ayuda en la purificación del agua.</p> </div>



Verdolaga marina

Sesuvium portulacastrum



Familia

Aizoaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral

Darwin

Wolf



Descripción:

Planta rastrera con tallos glabros color gris verdoso; hojas sésiles, succulentas, oblanceoladas a oblongas, de 5 cm; flores color rosado en forma de estrella; semillas redondas de aproximadamente 1.2 mm, de color café oscuro.

Observaciones:

El crecimiento típico de sus ramas sobre el suelo arenoso atrapa los granos de arena transportados por el viento, formando dunas monticulares en la parte alta de la playa. Cubre grandes áreas del suelo como una alfombra, y durante la temporada seca, sus hojas se tornan rojas, aportando diferentes colores al paisaje según la estación.


Función ecológica:

Adaptada a la salinidad, estabiliza el suelo, ofrece refugio y alimento a la fauna local. Polinizada por la abeja carpintera de Galápagos *Xylocopa darwini*, sus flores atraen a la mariposa de azufre (*Phoebis sennae*). Contribuye al ciclo de nutrientes y ayuda en la purificación del agua. Su adaptabilidad y papel en la conservación hacen que sea importante para los ecosistemas costeros.


136

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




02




30



60







80



1 mm - c/u

85%

85%








137

	<h2 style="text-align: center;">Tomatillo</h2> <h3 style="text-align: center;"><i>Solanum cheesmaniae</i></h3>	
		
Familia		
Solanaceae		
Origen		
Endémica		
Zona		
Litoral y árida		
<p>Descripción: Hierba con tallos pilosos profusamente ramificados, frecuentemente rastreras; frutos pequeños color amarillo-anaranjado brillante; follaje verde amarillento; hojas pequeñas pegajosas; flores color amarillo; semillas pequeñas.</p> <p>Observaciones: A pesar de inicialmente crece erecta, las plantas maduras, frecuentemente son decumbentes o rastreras. Se hibridiza con tomatillos introducidos y se diferencia de estos por el color de sus frutos, ya que los tomatillos introducidos tienen frutos rojos. Se puede utilizar para jardín vertical.</p> <p>Función ecológica: Proporciona alimento y refugio a diversas especies de vertebrados e invertebrados, que ayudan en la dispersión de semillas y la polinización. Además, cubre el suelo arenoso, ayudando a prevenir la erosión y estabilizando las dunas. Sus flores atraen polinizadores, lo que contribuye a la biodiversidad del ecosistema. Adaptada a condiciones áridas y salinas.</p>		

 01	 22	 30	 60	 1 mm
65%		80%		

Hierba de orilla

Sporobolus virginicus



Familia

Poaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Hierba perenne costera de aproximadamente 0.3 cm a 1 m de altura, tallos esbeltos; hojas angostas con nervadura central blanquecina; panículas en forma de espiga, fruto de aproximadamente 1.2 mm.

Observaciones:

Es una especie herbácea con alta producción de semillas, lo que facilita su propagación natural y en vivero. Se utiliza como césped nativo por su resistencia y bajo requerimiento de mantenimiento. Con un riego regular, puede mantenerse verde durante todo el año, lo que la hace ideal para jardines sostenibles o áreas verdes de bajo consumo hídrico. Además, tolera bien la pisada moderada y se adapta a diferentes tipos de suelo.


Función ecológica:

Estabiliza el suelo con sus raíces fibrosas, previniendo la erosión y mejorando la estructura del suelo, además de filtrar agua y evitar la erosión de las playas y zonas áridas. Cubre grandes áreas, reduciendo la evaporación y protegiendo el suelo de la desecación. Proporciona hábitat, refugio y alimento a diversas especies de fauna, incluyendo insectos, reptiles, pequeños mamíferos y aves. Mejora la calidad del suelo mediante la acumulación de materia orgánica.


140

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




01




15



30






45




1 mm

25%

40%











141

Palito negro

Tournefortia psilostachya



Familia

Boraginaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf



Descripción:

Planta ascendente, que alcanza hasta 4 m, leñosa únicamente en la base; corteza grisácea; ramas esbeltas moteadas; hojas elípticas, color gris-verdoso; flores sésiles con apariencia de estrellas de mar, color anaranjado; frutos redondos, color anaranjado y amarillo vivo de unos 6 mm.

Observaciones:

Los frutos se desarrollan después de la época de lluvias, marcando el final del ciclo reproductivo anual. Es una especie que tolera condiciones secas y se adapta a suelos pobres, lo que facilita su cultivo en zonas áridas. Su crecimiento moderado y su estructura arbustiva la hacen adecuada para jardines naturales o restauración paisajística en terrenos degradados. Se propaga con relativa facilidad a partir de semillas.


Función ecológica:

Atrae polinizadores con sus coloridas flores, y sus frutos son preferidos por aves y reptiles, proporcionando refugio y nutrición a diversas especies de fauna. Además, estabiliza el suelo, previniendo la erosión, y cubre el terreno, reduciendo la evaporación del agua y mejorando la calidad del suelo mediante la acumulación de materia orgánica.


142

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




03




21



60







15



2 mm - c/u

85%

85%



143

Arrayancillo

Tricerna octogonum

Familia

Celastraceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf

Descripción:

Árbol de aproximadamente 8 m de altura; corteza color café oscuro; ramas largas que cuelgan; hojas de elípticas a obovadas con textura de cuero, se ubican en posición vertical; flores pequeñas; frutos redondos con tres semillas carnosas de color rojo brillante.

Observaciones:

Especie de crecimiento lento, recomendada para jardines. Se la considera una cortina natural por su forma y ornamento.

Función ecológica:

Sus raíces contribuyen significativamente a la estabilización del suelo, ayudando a prevenir la erosión en ambientes expuestos. Su densa cobertura vegetal reduce la evaporación y protege el suelo de la desecación. Además, proporciona refugio y alimento a diversas especies de fauna, incluyendo insectos y aves, siendo especialmente importante para varias especies de pinzones en Galápagos.

144

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

05

21

40


150

3 mm

92%

70%







145



PREOCUPACIÓN MENOR LC

Acacia

Vachellia insulae-iacobi



Familia


Fabaceae

Origen


Endémica

Zona


Litoral y árida



Darwin



Wolf



Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Baltra

Pinzón

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española

Fernandina

Descripción:

Árbol de aproximadamente 7 m de altura; hojas compuestas bipinnadas; inflorescencias de flores amarillas agrupadas en forma de botón; ramas y tallo color verde; los frutos son vainas abultadas color verde; semillas con textura rugosa de unos 5 mm; posee espinas de aproximadamente 2 cm.

Observaciones:

De crecimiento fácil, y de bajo requerimiento y mantenimiento. Actúa como barrera natural con sus espinas. Plantada en el perímetro, disuade animales grandes y actúa como límite natural.


Función ecológica:

Son refugio y hábitat para aves, reptiles e invertebrados. Además, son una valiosa fuente de alimento para aves, iguanas terrestres y tortugas gigantes. También desempeñan un papel importante en la prevención de la erosión. Proporcionan sombra y crean microclimas beneficiosos para otras especies. Resistentes a ambientes áridos y ayudan a la fijación de nitrógeno en el suelo.


146

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




05




17



60






90






4 mm

12%

50%







147

Algarrobillo espinoso

Vachellia rorudiana



Familia

Fabaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral y árida

Darwin

Wolf

Descripción:

Árbol de aproximadamente 8 m de altura; posee largas espinas de aproximadamente 2 cm; hojas compuestas bipinnadas; inflorescencias de flores amarillas agrupadas en forma de botón; ramas y tallo color café-verde; semillas de 3-5 mm, dentro de vainas planas color verde-café.

Observaciones:

Especie de crecimiento lento. Actúa como barrera natural con sus espinas. Plantada en el perímetro, disuade animales grandes y actúa como límite natural. Además, produce frutos tres veces al año.

Función ecológica:

Son refugio y hábitat para aves, reptiles e invertebrados. Son una valiosa fuente de alimento para aves, iguanas terrestres y tortugas gigantes. También desempeñan un papel importante en la prevención de la erosión. Proporcionan sombra y crean microclimas beneficiosos para otras especies y ayudan a la fijación de nitrógeno en el suelo.

148

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



08



12



60



60



5 mm

12%

83%



149

ZONA DE TRANSICIÓN

La zona de transición tiene condiciones mixtas entre la zona árida y la zona húmeda, ya que si bien tiene condiciones secas predominantemente, en la época de lluvias una mayor frecuencia de precipitaciones logra bajar desde la parte alta.

En esta zona pueden cohabitar especies de ambas zonas, existiendo algunas más y otras menos resistentes a la sequía.

Las plantas de esta zona requieren de mayor cuidado, ya que el riego se vuelve crucial para su mantenimiento.

Hierba de chivo
Ageratum conyzoides



Familia

Asteraceae

Origen

Nativa

Zona

Transición y húmeda



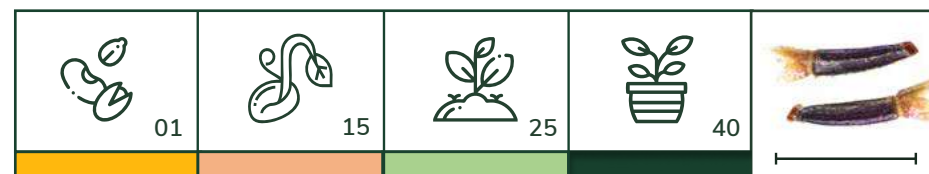
Descripción: Hierba de aproximadamente 70 cm de altura; hojas opuestas con margen dentado; flores pequeñas de color rosado blanquecino rodeadas de papus; tallo color verde; semillas de aproximadamente 2 mm de longitud color negro con blanco.

Observaciones:

Sus raíces pueden crecer más fuertes si están trasplantadas en suelo rocoso, ya que estos tipos de suelo pueden mantenerse húmedos por mayor tiempo y con mayor facilidad.

Función ecológica:

Controla la erosión, mejora la calidad del suelo. Además, atrae polinizadores como *Xylocopa darwini* y mariposas. Sus frutos sirven de alimento para aves, y sus ramas ofrecen refugio a aves terrestres y acogen a larvas de mariposa.



25%

85%

1 mm



</

PREOCUPACIÓN MENOR LC

RED LIST

Chala

Croton scouleri

Familia

Euphorbiaceae

Origen

Endémica

Zona

Árida, transición y húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Fernandina

Pinzón

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Árbol de aproximadamente 5 m de altura; hojas con forma elíptica color verde claro, envés de la hoja verde-azulado con pubescencia; flores dioicas diminutas, de color blanco, agrupadas en espigas; semillas de aproximadamente 5 mm, color café oscuro.

Observaciones:

Especie de rápido crecimiento, común en zonas áridas de Galápagos. Su savia lechosa puede causar manchas persistentes en la ropa, una situación frecuente entre exploradores y científicos que trabajan en el campo. Presenta una notable variabilidad morfológica en las hojas, tanto en tamaño como en forma, lo que puede dificultar su identificación a simple vista y sugiere una alta plasticidad adaptativa frente a distintas condiciones ambientales.

Función ecológica:

Esta planta pionera desempeña un papel crucial en la restauración y estabilización de suelos degradados. Proporciona hábitat y refugio para diversos insectos y aves, como los piqueros. Sus flores y frutos son una fuente vital de alimento para polinizadores y dispersores de semillas. Además, enriquece el suelo con materia orgánica y protege contra la erosión.

156

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

01

35

51

90

3 mm - c/u

25%

35%

157

Algodoncillo

Gossypium darwinii

Familia

Malvaceae

Origen

Endémica

Zona

Litoral, árida y transición

Descripción: Arbusto de aproximadamente 3 m de altura; tallos rojizos; hojas con forma de palma; flores amarillas con manchas de color rojizo en el centro, florece todo el año; frutos producen pelusa algodónosa; semilla de 3 mm, color café oscuro.

Observaciones:

Especie de rápido crecimiento que responde bien a la poda. Produce frutos de manera constante a lo largo del año, con hasta seis cosechas anuales. Se diferencia de la especie introducida *Gossypium barbadense*, la cual presenta frutos con algodón más denso y de mayor tamaño, así como hojas más grandes.

Función ecológica:

Esta especie es clave para la biodiversidad local, proporcionando hábitat para invertebrados, atrayendo polinizadores esenciales como la abeja *Xylocopa darwini*, y ayudando en la estabilización del suelo y la regeneración vegetal. Sus hojas contribuyen al ciclo de nutrientes que refuerzan la salud ecológica de su entorno.

158

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

85%

85%

3 mm - c/u

159

Soguilla
Ipomoea habeliana

PREOCUPACIÓN MENOR LC

Familia
Convolvulaceae

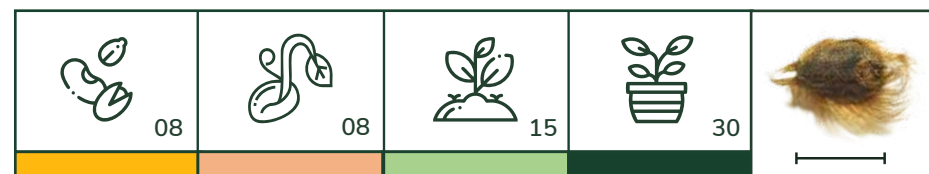
Origen
Endémica

Zona
Litoral, árida y transición

Descripción: Hojas lanceoladas muy grandes color verde pálido y nervaduras rojo obscuro. Flores muy llamativas y grandes en forma de trompeta que se abren en la tarde y se cierran al amanecer.

Observaciones: Las plántulas pueden ser trasplantadas incluso en etapas muy tempranas de desarrollo, ya que se adaptan con facilidad a nuevas ubicaciones. Crecen bien en espacios abiertos, especialmente sobre sustratos arenosos o rocosos, donde otras especies suelen tener dificultades para establecerse. Su resistencia y bajo requerimiento de mantenimiento la hacen adecuada para jardines secos o restauración de zonas costeras.

Función ecológica: Atrae polinizadores y proporciona alimento a aves, tortugas gigantes e iguanas terrestres, facilitando la dispersión de sus semillas. Su crecimiento en forma de enredadera protege el suelo contra la erosión, y al enriquecer el ciclo de nutrientes, mejora la fertilidad del suelo. Además, ofrece refugio para aves y larvas, promoviendo la biodiversidad y la sostenibilidad del hábitat.



70%

80%

5 mm



EN PELIGRO CRÍTICO CR

Lino de Floreana

Linum cratericola

Familia

Linaceae

Origen

Endémica

Zona

Transición, alta-húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Floreana

Española

Descripción:

Planta de unos 50 cm de altura, leñosa en la base y herbácea en la zona superior; hojas alternas, oblongo-lanceoladas; flores solitarias de color amarillo, en la punta de las ramas; semillas sub-elípticas aplanadas de 1.5 mm.

Observaciones:

Ideal para jardines verticales. Especie en peligro debido a cabras y plantas invasoras como *Lantana camara*. Se puede utilizar para jardín vertical.

Función ecológica:

Refugio de larvas de mariposas. Atrae polinizadores por sus flores llamativas principalmente a *Xylocopa darwini*. Conserva el suelo y contribuye a la biodiversidad. Su valor esencial radica en su adaptación al ambiente exclusivo de la isla Floreana y su papel clave en el equilibrio natural.

02

92%

06

73%

20

30

1 mm - c/u



EN PELIGRO CRÍTICO

CR

RED LIST

Lippia de Floreana

Lippia salicifolia



Familia

Verbenaceae

Origen


Endémica

Zona

Árida y transición

Darwin

Wolf



Descripción:

Árbol de aproximadamente 8 m de altura, ramas jóvenes curvas; hojas con forma oblongo-lanceoladas, disposición de las hojas decusadas a opuestas, color verde grisáceo contrasta con el color café oscuro de las ramas. Flores pequeñas en forma de estrella, color amarillo pálido de 7.5 cm, peciolo corto; pedúnculo axilar de unos 5 cm.

Observaciones:

Árbol de crecimiento lento. Debido a su valiosa madera, fue intensamente talado en el pasado. Es una de las pocas especies endémicas de Galápagos que enfrenta amenazas directas por extracción.

Función ecológica:

Cumple la función de dar alojamiento a vertebrados e invertebrados nativos y endémicos. Alimento y nido de aves. Planta fragante debido a sus aceites esenciales. Su valor radica en su adaptación al ambiente exclusivo de la isla Floreana y su papel clave en el equilibrio natural.


164

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



04




10



25



60



1 mm - c/u

47%

47%



165

Matazarno
Piscidia carthagenensis



Familia

Fabaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral, árida y transición



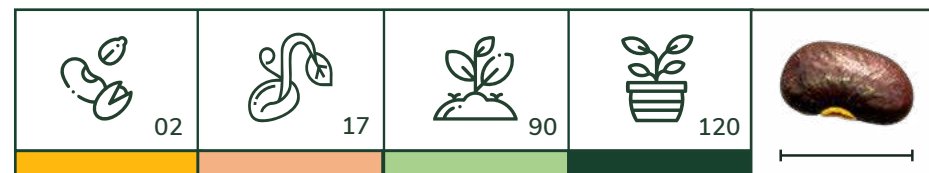
Descripción: Árbol de aproximadamente 15 m de altura, tallos jóvenes pubescentes; hojas compuestas, de 7 a 13 folíolos por hoja, forma ovada de entre 4 a 20 cm de longitud; flores efímeras; fruto pubescente de unos 11 cm de longitud; posee vainas, semillas con alas de color crema a dorado.

Observaciones:

Especie de crecimiento lento mantiene sus frutos en el árbol durante meses y pierde la mayoría de sus hojas en la época seca. Su madera dura y resistente ha sido intensamente talada, reduciendo significativamente su población.

Función ecológica:

Proporciona hábitat y refugio para diversas especies de fauna, incluyendo aves que utilizan sus ramas para anidar y tortugas gigantes que se alimentan de sus hojas. Incluso los troncos caídos son refugio para larvas y abejas carpinteras. Atrae polinizadores y sirve de hospedaje para larvas de insectos, contribuyendo a la biodiversidad local. Sus raíces estabilizan el suelo, protegiéndolo contra la erosión, mientras que su capacidad de fijar nitrógeno mejora la fertilidad del suelo, favoreciendo el ciclo de nutrientes esencial para el ecosistema.



70%

83%

5 mm




PREOCUPACIÓN MENOR LC

<

Jazmín del Cabo

Plumbago zeylanica



Familia

Plumbaginaceae

Origen

Nativa

Zona

Árida, transición y húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Hierba perenne con tendencia ascendente, puede medir hasta 6 m de altura; hoja perenne; ramas que pueden estar erguidas, o crecer a lo largo del suelo o trepar a otras plantas para apoyarse; color de hojas desde verde intenso con borde rojo hasta rojo con tintes verdes y púrpuras. posee flores en espiga de cinco pétalos de color blanco. Fruto pegajoso.

Observaciones:

Esta especie se caracteriza por su rápido crecimiento. Sus frutos son muy pegajosos, lo que facilita su dispersión al adherirse a los animales que entran en contacto con la planta. Se puede utilizar para jardín vertical.

Función ecológica:

Atrae polinizadores como *Xylocopa darwini*, sus flores son visitadas por las mariposas de azufre y azul de Galápagos (*Phoebis sennae*, *Leptotes parrhasioides*). Refugio y alimento de aves como palomas endémicas y hospedera de larvas de mariposa. Protege el suelo contra la erosión y enriquece el sustrato con nutrientes.


170

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



03



13



25



45



5 mm - c/u

73%

80%










171

Frijolillo amarillo

Senna pistaciifolia



Familia

Fabaceae

Origen

Nativa

Zona

Árida, transición y húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Fernandina

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Arbusto de aproximadamente 1 m de altura, las ramas se vuelven leñosas hacia la base; hojas compuestas con folíolos simples lanceolados; inflorescencia corta, axilar o terminal; flores color amarillo; frutos en forma de vainas aplanadas color verde-café de aproximadamente 10 cm; semillas redondas de aproximadamente 4 mm, de color café.

Observaciones:

Es una especie de rápido crecimiento, capaz de desarrollarse en suelos áridos, pobres o alterados por actividades humanas. Muestra una alta tolerancia al estrés hídrico y a la exposición solar directa, lo que facilita su cultivo en condiciones adversas. Se adapta bien a espacios abiertos y se puede propagar fácilmente por semilla. Debido a su porte y follaje denso, también puede utilizarse en jardines de bajo mantenimiento o como cobertura vegetal en zonas degradadas.


Función ecológica:

Especie fundamental debido a su capacidad para fijar nitrógeno, lo que mejora la fertilidad del suelo y contribuye a su conservación. Sus flores en forma de espiga atraen tanto a insectos como a aves, fomentando la polinización. Proporciona refugio y alimento a diversas especies, como aves, iguanas terrestres y tortugas gigantes, desempeñando un papel vital en la cadena alimentaria.

172

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




01



10



15





25




3 mm - c/u

15%

67%











173

Acacia botón

Vachellia macracantha



Familia

Fabaceae

Origen


Nativa

Zona

Litoral, árida, transición

Darwin

Wolf



Descripción:

Árbol de aproximadamente 8 m de altura; hojas compuestas bipinnadas; inflorescencias de flores amarillas agrupadas en forma de botón; ramas y tallo color café-rojizo; posee espinas de unos 4 cm de longitud. Los frutos son vainas abultadas color café; semillas con textura lisa de unos 7 mm de longitud;

Observaciones:

Especie de crecimiento lento, cuyas semillas presentan alta latencia y pueden permanecer en el suelo durante años hasta encontrar condiciones favorables para germinar. Se recomienda escarificación o remojo previo para acelerar la germinación. Fructifica hasta tres veces al año. Su nombre, que significa “de espinas largas”, refleja su utilidad como cerca viva. Al igual que otras Vachellia, puede favorecer el crecimiento de plantas cercanas.


Función ecológica:

Las acacias realizan funciones ecológicas esenciales, como la fijación de nitrógeno. Son refugio y hábitat para aves, reptiles e invertebrados. Además, son una valiosa fuente de alimento para aves, iguanas terrestres y tortugas gigantes. Previenen la erosión. Proporcionan sombra y crean microclimas beneficiosos para otras especies.


174

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




04




16



60




90





5 mm

12%



59%

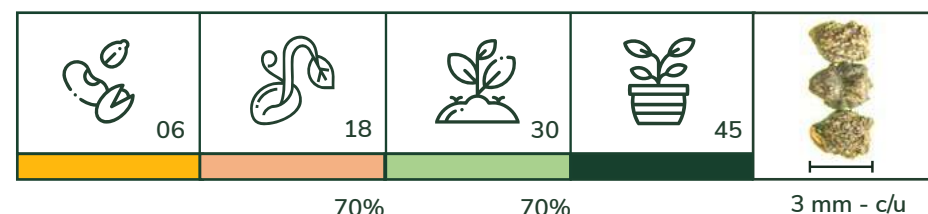




175

<

 <p>PREOCUPACIÓN MENOR LC</p>	<h1 style="text-align: center;">Cordia blanca</h1> <h2 style="text-align: center;">Varronia leucophlyctis</h2>	
<p>Familia</p>		
<p>Boraginaceae</p>		
<p>Origen</p>	<p>Endémica</p>	
<p>Zona</p>	<p>Árida, transición y húmeda</p>	
<p>Descripción: Arbusto leñoso, puede llegar hasta 2 m con hojas suaves de textura áspera, elípticas u ovaladas, con una textura algo coriácea. Tiene flores redondas de color blanco agrupadas sobre tallos largos. Los frutos son redondos de color rojo brillante.</p>		
<p>Observaciones:</p> <p>Esta especie presenta un crecimiento lento y su apariencia varía significativamente con las estaciones. Durante los meses más húmedos, la planta luce un verde vibrante, mientras que en épocas secas puede parecer marchita, aunque sigue estando viva.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Proporciona refugio a palomas endémicas y pinzones, mientras que sus frutos son esenciales para la alimentación de diversas aves. Las flores de esta planta atraen mariposas y otros polinizadores, y su robusto sistema radicular combate la erosión del suelo, contribuyendo significativamente a la conservación de la biodiversidad local.</p>	



Rodilla de caballo
Volkameria mollis



Familia

Lamiaceae

Origen

Nativa

Zona

Litoral, árida, transición, alta-húmeda



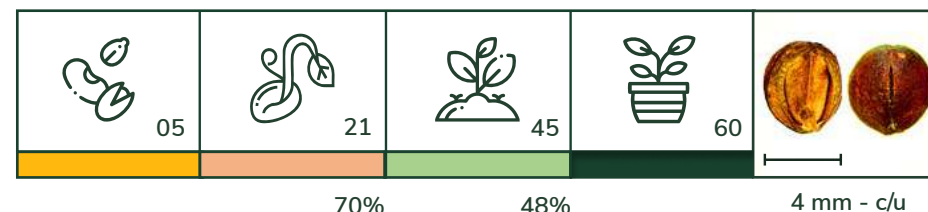
Descripción: Arbusto o pequeño árbol con hojas simples, opuestas, con una textura suave. Flores agrupadas en inflorescencias terminales, de color generalmente blanco o rosado, con un cáliz tubular y corola bilabiada. Los frutos son drupas pequeñas, esféricas, que al madurar se tornan de color negro o café.

Observaciones:

El nombre "rodilla de caballo" se debe a los nudos característicos presentes en sus numerosos tallos, lo que facilita la poda y permite darle diversas formas ornamentales.



Función ecológica:

Proporciona refugio, alimento importante de aves y reptiles. Por sus flores llamativas es polinizada por polillas y abejas, principalmente por *Xylocopa darwini*. Los frutos sirven como fuente de alimento para las aves, que dispersan sus semillas, promoviendo la regeneración de la vegetación.



Malva silvestre

Waltheria ovata



Familia

Malvaceae

Origen

Nativa

Zona

Árida y transición



Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Floreana

Española

Fernandina

Isabela

Descripción:

Arbusto entre 0.5 a 2 metros de altura, con una corteza que varía de café-rojiza a gris-oscuro en los tallos adultos, las ramas jóvenes son pubescentes. Estípulas lineales y ascendentes, de aproximadamente 8 mm, peciolo mide alrededor de 10 mm. Hojas ovadas, en algunos casos trilobadas, y presentan una textura pubescente. Flores pequeñas, de color amarillo brillante, y se agrupan en inflorescencias axilares. Frutos son cápsulas pequeñas que contienen semillas diminutas y duras.

Observaciones:

Se distribuye principalmente desde Ecuador hasta Bolivia. Es una especie de crecimiento rápido que se adapta bien a condiciones de baja humedad, lo que la hace adecuada para ambientes secos y de difícil colonización.


Función ecológica:

Proporciona hábitat, refugio, alimento y protección contra la erosión. Polinizada principalmente por *Xylocopa darwini* y diversas mariposas, es clave para mantener la biodiversidad y el equilibrio ecológico. Además, destaca por su resistencia a la sequía y su adaptación a suelos áridos y rocosos.


182

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




02




06



12



30



1 mm

67%

73%



183

ZONA ALTA Y HÚMEDA

La zona húmeda se caracteriza por tener nubosidad y lluvia gran parte del año. Las plantas de esta zona están adaptadas a una alta humedad relativa y a no tener limitaciones en el suministro de agua. Muchas de las especies tienen hojas grandes y raíces superficiales.

Amor seco

Bidens pilosa



Familia

Asteraceae

Origen

Nativa

Zona

Alta-húmeda

Darwin

Wolf



Descripción:

Hierba de aproximadamente 1 m de altura, fuertemente ramificada; aroma característico; hoja dentada, lanceolada-ovada, con nervación pinnada; pequeños capítulos compuestos por flores color amarillo, pedúnculos largos. Los frutos son aquenios negros alargados, con espinas en la parte superior.

Observaciones:

Sus semillas, con dos espinas, se adhieren al pelaje o ropa, facilitando su dispersión.

Función ecológica:

Esta especie pionera coloniza suelos perturbados, ayudando a estabilizarlos y previniendo la erosión. Sus flores son polinizadas principalmente por *Xylocopa darwini* y diversas especies de mariposas, mientras que la planta en su conjunto sirve como fuente de alimento para aves e iguanas terrestres. Además, proporciona hábitat para una variedad de invertebrados.

186

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



01



10



15



20



7 mm - c/u

85%

95%





187

EN PELIGRO

EN

Margarita de Darwin

Darwiniothamnus tenuifolius

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Alta-húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Floreana

Española

Fernandina

Isabela

Descripción:

Arbusto de 1 a 2 m de altura; hojas aromáticas de forma linear-filiformes o acicular; flores con pétalos de color blanco con centro amarillo; las flores crecen en grupos; semillas de 1 mm.

Observaciones:

Las flores tienen una sutil fragancia, y sus hojas son más alargadas en relación a las de *Darwiniothamnus lancifolius*. La planta adulta es altamente resistente y produce flores y frutos durante todo el año.

Función ecológica:

Contribuye a la conservación del suelo, reduciendo la erosión en terrenos secos y expuestos, y da alojamiento a invertebrados nativos y endémicos. Sus flores atraen a polinizadores como *Xylocopa darwini*, y son una importante fuente de néctar. Sus semillas proporcionan alimento para varias especies de aves.

02

16

20

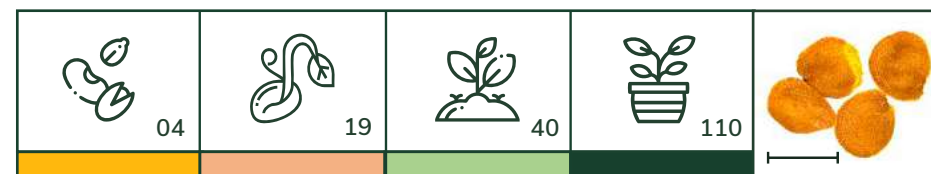
100

1 mm

40%

85%

	<h2 style="text-align: center;">Cogojo</h2> <h3 style="text-align: center;"><i>Lochroma ellipticum</i></h3>	
<p>Familia</p> <p>Solanaceae</p>		
<p>Origen</p> <p>Endémica</p>		
<p>Zona</p> <p>Alta-húmeda</p>	<p>Descripción: Arbusto perenne de entre 3-5 m; hojas elíptica a oblonga, de 10 a 15 cm de largo, con márgenes enteros o ligeramente ondulados. Las flores son tubulares colgantes color blanco. Los frutos maduros son similares a pequeñas cerezas negras.</p>	
<p>Observaciones:</p> <p>Es una especie poco conocida en la zona alta del archipiélago, donde crece de forma natural en condiciones húmedas. Presenta un crecimiento lento y requiere sombra parcial al inicio para su buen desarrollo. Su potencial ornamental, aún poco explorado, radica en su follaje denso y la posible producción de flores atractivas.</p>	<p>Función ecológica:</p> <p>Este hábitat ofrece un refugio vital para aves terrestres, especialmente para el pinzón carpintero (<i>Camarhynchus pallidus</i>). Sus flores atraen polinizadores esenciales como la abeja <i>Xylocopa darwini</i> y diversas mariposas, lo que resulta importante para la polinización cruzada y el equilibrio ecológico. Los frutos que produce son una fuente importante de alimento para estos pinzones, facilitando la dispersión de semillas.</p>	



70%

33%

3 mm



</


RED LIST

< EN PELIGRO >

EN

Cacaotillo

Miconia robinsoniana



Familia

Melastomataceae

Origen


Endémica

Zona

Alta-húmeda

Darwin

Wolf



Descripción:


Arbusto de entre 2 a 5 m de altura; ramas opuestas; hojas opuestas, lanceoladas, de nervaduras principales y transversales paralelas; inflorescencia terminal; flores sésiles de color violeta; peciolo levemente retorcido; semillas de aproximadamente 0.5 mm.

Observaciones:


Es tan predominante en zonas húmedas que se han designado áreas enteras en su nombre, conocidas como "Zona de Miconia". Aunque en el continente ecuatoriano existen muchas especies de Miconia, esta es la única que se encuentra en las Islas Galápagos.

Función ecológica:


Posee vistosas flores violetas que atraen polinizadores y frutos color púrpura que atraen aves, facilitando la dispersión de semillas. Sus raíces estabilizan el suelo, previniendo la erosión, y su follaje denso ofrece refugio a la fauna local. Su alta abundancia en esta zona tiene implicaciones ecológicas clave, contribuyendo a la salud de los ecosistemas de Galápagos.




02




30



45




90





0.5 mm

92%

67%









< VULNERABLE >

VU

Perlas negras
Pleuropetalum darwinii



Familia

Amaranthaceae

Origen

Endémica

Zona

Alta-húmeda



Darwin

Wolf

Descripción: Arbusto de entre 1 a 2 m de altura; tallos herbáceos color rojizo; hojas de elípticas a ovadas de entre 5 a 10 cm de longitud; inflorescencia terminal en panículas de flores de color rojo, anaranjado y amarillo; frutos en forma de cápsulas, dentro de ellas se encuentran abundantes semillas de aproximadamente 1.5 mm.

Observaciones:
El nombre "perlas negras" proviene de la apariencia de sus semillas, que se asemejan a pequeñas perlas negras brillantes, destacando visualmente en los jardines.

Función ecológica:
Aloja larvas de mariposas y diversos invertebrados, proporcionando un hábitat esencial para estos organismos. Además, sus semillas constituyen una fuente importante de alimento para varias especies de aves y tortugas gigantes.

196

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos



04



30



45




90



1 mm

83%

53%



197

EN PELIGRO

EN

RED LIST

Guayabillo

Psidium galapagaeum

Familia

Myrtaceae

Origen

Endémica

Zona

Transición, alta-húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Árbol de entre 2 a 20 m de altura, corteza moteada en rosado y blanco; hojas pequeñas, elípticas, alargadas, de color verde con tintes rojizos, con aroma similar al limón-canela; flores pequeñas; frutos pequeños, redondos, agrupados, de 5 a 7 semillas por fruto; semillas de aproximadamente 3 mm, de color café-crema.

Observaciones:

Especie de crecimiento lento, con apariencia similar a la guayaba, aunque sus frutos son más pequeños. Posee una madera dura, comparable a la del matazarno, lo que ha motivado su tala en el pasado. Sin embargo, al tratarse de un árbol endémico, su explotación debe evitarse. Suele encontrarse cubierto por llamativos líquenes colgantes, que le dan un aspecto distintivo en su hábitat natural.

Función ecológica:

Provee alimento y hábitat para una variedad de fauna nativa, incluidas las tortugas gigantes y diversas aves, como búhos que cazan en sus ramas. Además, sus frutos sustentan a muchas especies, y los líquenes que lo cubren también desempeñan funciones ecológicas importantes. Este árbol ayuda en la regulación del ciclo de nutrientes y el control de la erosión del suelo.

198

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

05

45

66


100

3 mm - c/u

33%







83%

199


EN PELIGRO CRÍTICO
CR

Cafetillo de Floreana

Psychotria angustata



Familia


Rubiaceae

Origen

Endémica

Zona

Transición y húmeda



Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Floreana

Española

Fernandina

Isabela

Descripción:

Arbusto variadamente ramificado de entre 2 a 4 metros de altura; hojas con forma elíptica color verde oscuro; inflorescencia axilar y terminal; flores pequeñas de color blanco; pedúnculo de 5 cm de longitud; posee frutos pequeños redondos de color rojo; semillas de aproximadamente 5 mm de longitud color café-crema.

Observaciones:

El nombre "cafetillo" se debe a la apariencia de sus frutos y semillas, que se asemejan a granos de café. Este arbusto, único de Floreana, destaca en los jardines de las zonas altas por sus llamativos frutos rojos, similares a las cerezas del café.

Función ecológica:

Alimento y refugio para la fauna local, sus frutos son atractivos para las aves en forma de cerezas pequeñas. Enriquece el suelo y contribuir a la conservación de la biodiversidad en sus hábitats naturales. Esencial para mantener la salud y el equilibrio de los ecosistemas.


200

Guía de Propagación - 2025


Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




04




13



30






60



4 mm

23%

43%



201



< VULNERABLE >

VU

Cafetillo

Psychotria rufipes



Familia

Rubiaceae

Origen

Endémica

Zona

Alta-húmeda

Darwin

Wolf



Descripción: Arbusto de 1 a 3 m de altura; corteza color gris; hojas con forma elíptica-ovadas, color verde oscuro; inflorescencia cimosa; flores sésiles o subsésiles, pequeñas de color blanco; frutos rojos pequeños de forma elipsoide, cuando maduros de color rojo, de 1 cm; semillas de aproximadamente 5 mm, de color café-crema.

Observaciones:

El nombre "cafetillo" se debe a la apariencia de sus frutos y semillas, que se asemejan a granos de café. Este arbusto, único de Galápagos, destaca en los jardines de las zonas altas por sus llamativos frutos rojos, similares a las cerezas del café.

Función ecológica:

Alimento y refugio para la fauna, sus frutos son atractivos para las aves en forma de cerezas pequeñas. Enriquece el suelo y contribuye a la conservación de la biodiversidad en sus hábitats naturales. Esencial para mantener la salud y el equilibrio de los ecosistemas.



04



60



90



120



3 mm

18%

33%







RED LIST

< EN PELIGRO >

EN

Lechoso de Isabela

Scalesia cordata

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Transición y húmeda

Descripción:

Árbol endémico del sur de Isabela que alcanza hasta 10 metros de altura. Tiene hojas ovadas con base cordada y produce inflorescencias en capítulos. La floración ocurre en un ciclo de 4 a 5 días, abriéndose los capítulos de la periferia al centro, comenzando con floretes masculinos y luego femeninos. Presenta un sistema reproductivo mixto con autoincompatibilidad parcial, favoreciendo la polinización cruzada para producir achenios viables. Los achenios presentan un par de apéndices que sugiere dispersión por anemocoria o epizooecoria. La mayoría de las semillas caen alrededor de la planta madre.

Observaciones:

Esta especie forma parte de un ecosistema restringido y altamente amenazado en la zona húmeda de los volcanes Sierra Negra y Cerro Azul. Su distribución ha disminuido drásticamente por la conversión de su hábitat a la agricultura, incendios y la invasión de plantas y animales introducidos, como la guayaba, la mora, el palo blanco y ganado salvaje. Las semillas presentan una tasa baja de germinación pero las plántulas crecen rápidamente.

Función ecológica:

Esta especie forma parte de un ecosistema único del cual dependen otras especies como pinzones, insectos, tortugas gigantes y plantas epífitas. Además, contribuye a prevenir la erosión del suelo, regular el clima y es clave en la estructura de la vegetación.

03

14

30

60

3 mm

5%

80%

< EN PELIGRO >

EN

Lechoso

Scalesia pedunculata

Familia

Asteraceae

Origen

Endémica

Zona

Alta-húmeda

Darwin

Wolf

Descripción: Árbol de entre 3 a 20 m de altura, ramas jóvenes pubescentes; hojas de hasta 30 cm, alternas-opuestas, lanceoladas, con nervaduras prolongadas, margen aserrado; flores pequeñas; pedúnculo floral alargado de hasta casi 15 cm; dentro de cada flor, se hallan aproximadamente 50 achenios aplanados de aproximadamente 5 mm, de color café.

Observaciones:
Ha disminuido drásticamente por la conversión de su hábitat a la agricultura, la invasión de plantas introducidas, y el daño de animales ferales y domésticos. Compite con especies invasoras como la mora (*Rubus niveus*), y su conservación es difícil debido a la baja regeneración natural y la degradación del hábitat. Especie de crecimiento rápido.

Función ecológica:
Árbol que proporciona hábitat y refugio para pinzones, pájaro brujo, iguanas terrestres, insectos y tortugas gigantes. Sus flores y frutos son una fuente vital de alimento para diversas especies nativas. Además, contribuye a prevenir la erosión en áreas vulnerables y actúa como especie pionera en la sucesión ecológica en la zona húmeda, formando bosques esenciales para la supervivencia del pájaro brujo, otra especie amenazada.

206

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

03

15

30

120

3 mm

85%

60%

207

PREOCUPACIÓN MENOR LC

RED LIST

Lengua de ternera

Tournefortia pubescens

Familia

Boraginaceae

Origen

Endémica

Zona

Transición, alta-húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Balra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Fernandina

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Arbusto de entre 1 a 4 m de altura; ramas jóvenes pubescentes; posee hojas grandes, lanceoladas, color verde claro de unos 18 cm; peciolo de unos 2 cm; inflorescencia en grupos de pequeñas flores de color blanco en espigas enroscadas escorpoioides, aroma característico; frutos de color blanco brillante de unos 6 cm.

Observaciones:

Se diferencia de *T. rufosericea* por el menor tamaño de sus hojas, frutos y flores. *T. pubescens* es una especie de crecimiento rápido, y sus frutos aparecen después de la temporada de lluvias.

Función ecológica:

Sus flores en espiga atraen polinizadores, mientras que sus frutos alimentan aves y reptiles. Además, protege el suelo y apoya la biodiversidad, jugando un papel clave en el equilibrio ecológico.

208

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

03

21

60

90

3 mm

92%

85%

209

Palito negro grande

Tournefortia rufosericea

Familia

Boraginaceae

Origen

Endémica

Zona

Transición, alta-húmeda

Descripción: Arbusto erecto de entre 1 a 5 m de altura; tallos adultos con corteza color café-rojizo; posee hojas arrugadas y brillantes; inflorescencia terminal; flores color blanco en espigas enroscadas escorpoides; frutos redondos de color blanco lechoso brillante.

Observaciones:

Se diferencia de *T. pubescens* por el mayor tamaño de sus hojas, frutos y flores. *T. rufosericea* es una especie de crecimiento rápido, y sus frutos aparecen después de la temporada de lluvias.

Función ecológica:

Atrae polinizadores por sus innumerables flores en espiga. Los frutos son el alimento de aves y reptiles. Protege el suelo y contribuye a la biodiversidad. Su conservación es esencial para mantener el equilibrio del ecosistema insular.

210

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos

211

Uña de gato

Zanthoxylum fagara



Familia

Rutaceae

Origen

Nativa

Zona

Árida, transición, alta-húmeda

Darwin

Wolf

Pinta

Marchena

Genovesa

Santiago

Pinzón

Baltra

Santa Cruz

Santa Fe

San Cristóbal

Fernandina

Isabela

Floreana

Española

Descripción:

Árbol o arbusto que puede alcanzar entre 3 a 10 metros de altura. Presenta espinas en las ramas y el tronco. Las hojas son alternas, compuestas pinnadas, con folíolos de bordes dentados y glándulas que emiten un aroma cítrico al ser trituradas. Flores pequeñas, de color blanco y en forma de estrella, dispuestas en panículas. El fruto es una cápsula globosa de color rojizo a marrón, que contiene semillas negras y brillantes.

Observaciones:

Las hojas desprenden una fragancia fresca y penetrante, similar a la de los cítricos, ya que pertenece a la misma familia botánica (Rutaceae). Florece durante gran parte del año, y sus espinas curvadas, en forma de "uña de gato", son el rasgo que inspira su nombre común. Es una especie dioica.

Función ecológica:

Proporciona hábitat y alimento, beneficiando la biodiversidad y el ecosistema en su entorno. Sus frutos en racimo son atractivos para aves y reptiles, y sus ramas resistentes refugio para invertebrados nativos y endémicos y estructuras para nidos de aves.

212

Guía de Propagación - 2025

Flora Nativa y Endémica de las Islas Galápagos




02



60



120



360



2 mm

47%

57%



213

PREVENCIÓN DE LA HIBRIDACIÓN DURANTE LA PROPAGACIÓN Y REFORESTACIÓN

La hibridación entre especies endémicas estrechamente relacionadas puede ocurrir cuando se mezclan, por error, individuos de diferentes zonas ecológicas durante actividades de propagación o reforestación. Este riesgo es particularmente importante en islas donde coexisten especies del mismo género en distintos hábitats, como *Lecocarpus darwinii* y *Lecocarpus leptolobus* en San Cristóbal, o *Scalesia affinis* y *Scalesia helleri* en Santa Cruz.

Para evitar hibridaciones no naturales, es esencial respetar la distribución geográfica y altitudinal original de cada especie, mantener la separación de semillas

y plántulas según su procedencia, y trabajar con registros claros y detallados. No queremos, por ejemplo, observar *Scalesia gordilloi* —una especie exclusiva de zonas costeras secas de San Cristóbal— creciendo artificialmente en zonas húmedas o fincas de la misma isla, ya que esto podría comprometer su integridad genética y su valor ecológico. Toda propagación debe apoyarse en estudios botánicos y mapas de distribución actualizados que aseguren la conservación de las poblaciones naturales.

Frutos de *Jasminocereus thouarsii*

¿QUÉ SE DEBE CUMPLIR ANTES DE MOVER PLANTAS O REALIZAR VIAJES DE CAMPO EN GALÁPAGOS?

Para garantizar una propagación responsable y evitar riesgos ecológicos en el archipiélago, es obligatorio seguir protocolos establecidos por la Dirección del Parque Nacional Galápagos. Estos procedimientos se aplican tanto para los viajes de campo como para el manejo de muestras, el transporte de plantas y, en casos necesarios, la traslocación de especies entre islas.

De acuerdo con el Plan de Restauración Ecológica y Recuperación de Especies Amenazadas desarrollado por la Fundación Charles Darwin y la Dirección

del Parque Nacional Galápagos, se debe cumplir con medidas de bioseguridad como la inspección de plántulas, limpieza de herramientas y materiales, uso de sustrato libre de contaminantes, monitoreo sanitario, así como el trámite de permisos oficiales y la revisión por parte de la Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos (ABG). Estos pasos han sido aplicados exitosamente en intervenciones de restauración como las desarrolladas en la isla Española y otras zonas prioritarias del archipiélago (**Jaramillo et al., 2024; DPNG, 2008a; 2008b**).

CITAS:

Jaramillo, P., N. Velasco, D. Chirman y Calle-Lloor. A. 2024. *Plan de Restauración Ecológica y Recuperación de Especies Para Baltra, Plaza Sur, Española e Isabela Norte 2025-2029*. Puerto Ayora, Isla Santa Cruz: Fundación Charles.

DPNG. 2008a. "Protocolo Para El Transporte de Organismos Vivos Dentro y Entre Las Islas Galápagos." Pp. 78–95 in *Protocolos para viajes de campo y campamentos en las Islas Galápagos*, editado por: Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG) y Fundación Charles Darwin (FCD). Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador.: Ministerio del Ambiente, con el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF).

DPNG. 2008b. *Protocolos Para Viajes de Campo y Campamentos En Las Islas Galápagos*. editado por: Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG) y Fundación Charles Darwin (FCD). Puerto Ayora, Isla Santa Cruz-Ecuador.

Tye, A. 2016. "The Status of the Endemic Flora of Galapagos: The Number of Threatened Species Is Increasing." Pp. 96–103 in *Galapagos Report 2006-2007*. Puerto Ayora.

León-Yáñez, S., Valencia, R., Pitman, N., Endara, L., Ulloa, C., & Navarrete, H. 2011. *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador*, 2a edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito (R. Valencia, N. Pitman, S. León-Yáñez, & P. M. Jørgensen (eds.); Herbario Q).



ÍNDICE DE PLANTAS

NOMBRE	ORIGEN	ZONA DE VEGETACIÓN	PÁG
Acacia	Endémica	Litoral y árida	146
Acacia botón	Nativa	Litoral, árida y transición	174
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Nativa	Transición y húmeda	152
Algarrobillo espinoso	Nativa	Litoral y árida	148
Algarrobo	Nativa	Litoral y árida	102
Algodoncillo	Endémica	Litoral, árida y transición	158
Alternantera blanca	Nativa	Litoral y árida	42
Alternantera hilo	Endémica	Litoral y árida	44
<i>Alternanthera echinocephala</i> (Hook.f.) Christoph.	Nativa	Litoral y árida	42
<i>Alternanthera filifolia</i> (Hook.f.) J.T.Howell	Endémica	Litoral y árida	44
Amargo	Endémica	Litoral y árida	60
Amor seco	Nativa	Alta-húmeda	186
Arrayancillo	Nativa	Litoral y árida	144
<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.	Nativa	Litoral	46
Batis	Nativa	Litoral	48
<i>Batis maritima</i> L.	Nativa	Litoral	48
Bedoca	Endémica	Litoral y árida	114
<i>Bidens pilosa</i> L.	Nativa	Alta-húmeda	186
Boca de un dragón	Endémica	Litoral y árida	76
Bonsái de Galápagos	Endémica	Litoral	126
Botón amarillo	Endémica	Litoral y árida	62
<i>Bursera graveolens</i> (Kunth) Triana & Planch.	Nativa	Litoral y árida	50
<i>Bursera graveolens subsp. malacophylla</i> (P.H.Allen) R.Bacigalupo	Endémica	Litoral y árida	52
Cacaotillo	Endémica	Alta-húmeda	194
Caco	Nativa	Árida y transición	70
Cafetillo	Endémica	Alta-húmeda	202
Cafetillo de Floreana	Endémica	Transición y húmeda	200
Calandrinia	Endémica	Litoral, árida y transición	54
<i>Calandrinia galapagosa</i> H. St. John	Endémica	Litoral, árida y transición	54
Candelabro	Endémica	Litoral y árida	86
<i>Capraria biflora</i> L.	Nativa	Litoral	56

NOMBRE	ORIGEN	ZONA DE VEGETACIÓN	PÁG
<i>Cardiospermum galapageium</i> B.L.Rob. & Greenm.	Endémica	Litoral y árida	58
<i>Castela galapageia</i> Hook.f.	Endémica	Litoral y árida	60
Chala	Endémica	Árida, transición y húmeda	156
<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	Nativa	Árida, transición, alta-húmeda	154
<i>Chrysanthellum pusillum</i> Hook.f.	Endémica	Litoral y árida	62
Cogojo	Endémica	Alta-húmeda	190
Cola de escorpión	Nativa	Litoral y árida	78
<i>Conocarpus erectus</i> L.	Nativa	Litoral y árida	64
Cordia blanca	Endémica	Árida, transición y húmeda	178
<i>Cordia lutea</i> Lam.	Nativa	Litoral y árida	66
<i>Croton scouleri</i> Hook.f.	Endémica	Árida, transición y húmeda	156
<i>Cyperus ligularis</i> L.	Nativa	Árida y transición	68
<i>Darwiniothamnus tenuifolius</i> (Hook.f.) Harling	Endémica	Alta-húmeda	188
<i>Erythrina velutina</i> Willd.	Nativa	Árida y transición	70
Espino	Nativa	Litoral y árida	130
Espuela de gallo	Nativa	Árida, transición, alta-húmeda	154
Estrella dorada	Endémica	Litoral y árida	116
<i>Euphorbia viminea</i> Hook.f.	Endémica	Árida y litoral	72
<i>Exodeconus miersii</i> (Hook.f.) D'Arcy	Endémica	Árida y litoral	74
Flor de mañana	Nativa	Litoral	84
Frijolillo amarillo	Nativa	Árida, transición y húmeda	172
<i>Galvezia leucantha</i> Wiggins	Endémica	Litoral y árida	76
<i>Gossypium darwinii</i> G.Watt	Endémica	Litoral, árida y transición	158
Guayabillo	Endémica	Transición, alta-húmeda	198
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Nativa	Litoral y árida	78
<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Nativa	Litoral y árida	80
Hierba de chivo	Nativa	Transición y húmeda	152
Hierba de orilla	Nativa	Litoral y árida	140
<i>Hippomane mancinella</i> L.	Nativa	Litoral, árida y transición	82
Hoja de plata	Nativa	Litoral y árida	98
Huevo frito	Endémica	Litoral y árida	58
<i>Lochroma ellipticum</i> (Hook. f.) Hunz.	Endémica	Alta-húmeda	190
<i>Ipomoea habeliana</i> Oliv.	Endémica	Litoral, árida y transición	160
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R.Br.	Nativa	Litoral	84
<i>Jasminocereus thouarsii</i> (F.A.C. Weber) Backeb.	Endémica	Litoral y árida	86

NOMBRE	ORIGEN	ZONA DE VEGETACIÓN	PÁG
Jazmín del Cabo	Nativa	Árida, transición y húmeda	170
Juncea	Nativa	Árida y transición	68
<i>Justicia galapagana</i> Lindau	Endémica	Alta-húmeda	192
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F.Gaertn.	Nativa	Litoral	88
<i>Lantana peduncularis</i> Andersson	Endémica	Litoral y árida	90
Lechoso	Endémica	Alta-húmeda	206
Lechoso arqueado	Endémica	Litoral	128
Lechoso de Isabela	Endémica	Transición y húmeda	204
Lechoso de lava	Endémica	Litoral y árida	122
Lechoso rugoso	Endémica	Litoral y árida	124
<i>Lecocarpus darwinii</i> Adersen	Endémica	Litoral, árida y transición	92
Lecocarpus de Española	Endémica	Litoral	94
Lecocarpus de Floreana	Endémica	Litoral, árida y transición	96
Lecocarpus de San Cristóbal	Endémica	Litoral, árida y transición	92
<i>Lecocarpus lecocarpoides</i> (B.L.Rob. & Greenm.) Cronquist & Stuessy	Endémica	Litoral	94
<i>Lecocarpus pinnatifidus</i> Decne.	Endémica	Litoral, árida y transición	96
Lengua de ternera	Endémica	Transición, alta-húmeda	208
Lino de Floreana	Endémica	Transición, alta-húmeda	162
<i>Linum cratericola</i> Eliasson	Endémica	Transición, alta-húmeda	162
Lippia de Floreana	Endémica	Árida y transición	164
<i>Lippia salicifolia</i> Andersson	Endémica	Árida y transición	164
<i>Lycium boerhaviifolium</i> L.f.	Nativa	Litoral y árida	98
<i>Lycium minimum</i> C.L.Hitchc.	Endémica	Litoral y árida	100
Majagua	Nativa	Litoral y árida	80
Malva silvestre	Nativa	Árida y transición	182
Mangle blanco	Nativa	Litoral	88
Mangle botón Jeli	Nativa	Litoral y árida	64
Mangle negro	Nativa	Litoral	46
Mangle rojo	Nativa	Litoral	118
Manzanillo	Nativa	Litoral, árida y transición	82
Margarita de Darwin	Endémica	Alta-húmeda	188
Matazarno	Nativa	Litoral, árida y transición	166
<i>Miconia robinsoniana</i> Cogn.	Endémica	Alta-húmeda	194
Mosca morada	Endémica	Alta-húmeda	192
Muyuyo	Nativa	Litoral y árida	66

NOMBRE	ORIGEN	ZONA DE VEGETACIÓN	PÁG
<i>Neltuma juliflora</i> (Sw.) Raf.	Nativa	Litoral y árida	102
Nolana	Endémica	Litoral	104
<i>Nolana galapagensis</i> (Christoph.) Johnst.	Endémica	Litoral	104
<i>Opuntia echios</i> var. <i>echios</i> Howell	Endémica	Litoral	106
<i>Opuntia echios</i> var. <i>gigantea</i> Howell	Endémica	Litoral y árida	108
<i>Opuntia megasperma</i> Howell	Endémica	Litoral, árida y transición	110
Palito negro	Nativa	Litoral y árida	142
Palito negro grande	Endémica	Transición, alta-húmeda	210
Palo café	Endémica	Árida y litoral	72
Palo santo	Nativa	Litoral y árida	50
Palo santo endémico	Endémica	Litoral y árida	52
Palo verde	Nativa	Litoral y árida	112
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Nativa	Litoral y árida	112
<i>Passiflora vesicaria</i> var. <i>galapagensis</i> (Killip) Vanderpl.	Endémica	Litoral y árida	114
<i>Pectis subsquarrosa</i> (Hook. f.) Sch.Bip.	Endémica	Litoral y árida	116
Pega-pega	Endémica	Árida, transición y húmeda	168
Peralillo	Nativa	Árida y transición	176
Perlas negras	Endémica	Alta-húmeda	196
<i>Piscidia carthagenensis</i> Jacq.	Nativa	Litoral, árida y transición	166
<i>Pisonia floribunda</i> Hook.f.	Endémica	Árida, transición y húmeda	168
<i>Pleuropetalum darwinii</i> Hook.f.	Endémica	Alta-húmeda	196
<i>Plumbago zeylanica</i> L.	Nativa	Árida, transición y húmeda	170
<i>Psidium galapagaum</i> (Hook.f.)	Endémica	Transición, alta-húmeda	198
<i>Psychotria angustata</i> Andersson	Endémica	Transición y húmeda	200
<i>Psychotria rufipes</i> Hook.f.	Endémica	Alta-húmeda	202
<i>Rhizophora mangle</i> L.	Nativa	Litoral	118
Rodilla de caballo	Nativa	Litoral, árida, transición, alta-húmeda	180
Savadilla	Nativa	Litoral	56
<i>Scaevola plumieri</i> (L.) Vahl	Nativa	Litoral	120
<i>Scalesia affinis</i> Hook.f.	Endémica	Litoral y árida	122
<i>Scalesia cordata</i> A.Stewart	Endémica	Transición y húmeda	204
<i>Scalesia crockeri</i> Howell	Endémica	Litoral y árida	124
<i>Scalesia helleri</i> B.L. Rob.	Endémica	Litoral	126
<i>Scalesia pedunculata</i> Hook.f.	Endémica	Alta-húmeda	206

NOMBRE	ORIGEN	ZONA DE VEGETACIÓN	PÁG
<i>Scalesia retroflexa</i> Hemsl.	Endémica	Litoral	128
<i>Scutia spicata</i> (Hook. f.) M.C. Johnst.	Nativa	Litoral y árida	130
Senna café	Nativa	Litoral	132
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Nativa	Litoral	132
<i>Senna pistaciifolia</i> (Kunth) H.S.Irwin & Barneby	Nativa	Árida, transición y húmeda	172
Sesuvium blanco	Endémica	Litoral	134
<i>Sesuvium edmonstonei</i> Hook.f.	Endémica	Litoral	134
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	Nativa	Litoral	136
Soguilla	Endémica	Litoral, árida y transición	160
<i>Solanum cheesmaniae</i> (Riley) Fosberg	Endémica	Litoral y árida	138
<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	Nativa	Litoral y árida	140
Supirosa endémica	Endémica	Litoral y árida	90
Tomatillo	Endémica	Litoral y árida	138
<i>Tournefortia psilostachya</i> Kunth	Nativa	Litoral y árida	142
<i>Tournefortia pubescens</i> Hook.f.	Endémica	Transición, alta-húmeda	208
<i>Tournefortia rufo-sericea</i> Hook. f.	Endémica	Transición, alta-húmeda	210
<i>Tricerna octogonum</i> (L'Hér.) Lundell	Nativa	Litoral y árida	144
Trompeta de orilla	Endémica	Árida y litoral	74
Tuna	Endémica	Litoral	106
Tuna de semilla grande	Endémica	Litoral, árida y transición	110
Tuna gigante	Endémica	Litoral y árida	108
Uña de gato	Nativa	Árida, transición, alta-húmeda	212
Uva de mar	Nativa	Litoral	120
Uvilla pequeña	Endémica	Litoral y árida	100
<i>Vachellia insulae-iacobi</i> (L.Riley) Seigler & Ebinger	Endémica	Litoral y árida	146
<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	Nativa	Litoral, árida y transición	174
<i>Vachellia rorudiana</i> (Christoph.) Seigler y Ebinger	Nativa	Litoral y árida	148
<i>Vallesia glabra</i> (Cav.) Link	Nativa	Árida y transición	176
<i>Varronia leucophlyctis</i> (Hook. f.) Andersson	Endémica	Árida, transición y húmeda	178
Verdolaga marina	Nativa	Litoral	136
<i>Volkameria mollis</i> (Kunth) Mabb. & Y.W.Yuan	Nativa	Litoral, árida, transición, alta-húmeda	180
<i>Waltheria ovata</i> Cav.	Nativa	Árida y transición	182
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Nativa	Árida, transición, alta-húmeda	212

Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos (FCD)
Avenida Charles Darwin s/n
Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador
Teléfono: (+593-5) 2526146, 252 6147
www.darwinfoundation.org



FLORA NATIVA Y ENDÉMICA DE GALÁPAGOS

GUÍA DE PROPAGACIÓN



Programa
GALAPAGOS
VERDE 2050
Program

DARWINFOUNDATION.ORG