



UNIVERSIDAD DE "SAN CARLOS DE GUATEMALA"
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADUACIÓN POR ÁREA DE INTERÉS DEL ESTUDIANTE

"CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA"

ANA BEATRIZ CHINCHILLA GARCÍA

GUATEMALA, NOVIEMBRE 2009



PROYECTO DE GRADUACIÓN

**“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA
GUATEMALTECA”**

PRESENTADO A LA HONORABLE JUNTA DIRECTIVA POR

ANA BEATRIZ CHINCHILLA GARCÍA

PARA OPTAR AL TÍTULO DE

ARQUITECTA

EGRESADA DE

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA

Decano	Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Vocal I	Arq. Sergio Mohamed Estrada Ruíz
Vocal II	Arq. Efraín de Jesús Amaya Caravantes
Vocal III	Arq. Carlos Enrique Martini Herrera
Vocal IV	Br. Carlos Alberto Mancilla Estrada
Vocal V	Secretaria Liliam Rosana Santizo Alva
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón

TRIBUNAL EXAMINADOR

Decano	Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Secretario	Arq. Alejandro Muñoz Calderón
Asesor	Arq. Luis Felipe Argueta Ovando
Consultor	Arq. Edgar Armando López Pazos
Consultor	Arq. Martín Enrique Paniagua García

ACTO QUE DEDICO

A Dios y a la Virgen María

Gracias por darme vida, inteligencia, salud y razón para desarrollarme en las diferentes etapas de mi vida.

A mi Papá Ing. Agr. Juan José Chinchilla Santos (Q.E.P.D.)

Gracias por llenar los primeros años de mi vida de alegría y amor.

A mi Mamá Rosa Beatriz García de Chinchilla

Gracias por ser una mujer Maravillosa, Especial y con tu amor y esfuerzo hacer de mi la persona que soy.

A mi Esposo Arq. Bruno Pablo Velásquez Lam

Gracias por todos tus detalles, amor y apoyo a lo largo de la carrera.

A mi Hermano Ing. Agr. Juan José Chinchilla García

Gracias por tu cariño y apoyo incondicional.

A mis Abuelos Carlos Arturo García Ortiz (Q.E.P.D.) y Guadalupe García de García (Q.E.P.D.)

Gracias por todo su amor y ser tan especiales y apoyarme siempre.

A mis abuelos Julio César Chinchilla Orellana (Q.E.P.D.) y Carmen Santos de Chinchilla

Gracias por todo su cariño.

A mis tíos, primos, sobrino, familia política, amigas y demás familia.

Gracias por brindarme siempre su apoyo.

Al colegio Santa Teresita

A Escuela Normal de Maestras para Párvulos "Dr. Alfredo Carrillo Ramírez"

A la Facultad de Arquitectura de la Universidad de "San Carlos de Guatemala"

INTRODUCCIÓN

El presente Proyecto de Graduación tiene como principal objetivo servir como un **“DOCUMENTO DE APOYO”** respecto a la integración de las plantas con los distintos espacios arquitectónicos.

Está orientado a proponer y establecer qué tipos de plantas son los más adecuados para cada necesidad motivando la creatividad en la fusión de la Arquitectura con la naturaleza.

Además de proponer una clasificación de los diversos tipos de plantas que podemos integrar con diferentes proyectos es una guía para conocer las características, cuidados y necesidades de las mismas.

ÍNDICE

Capítulo I		PÁG.
🌿 ANTECEDENTES	.....	1
🌿 JUSTIFICACIÓN	.....	2
🌿 DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA	.....	3
🌿 OBJETIVOS	.....	4
🌿 DELIMITACIÓN DEL TEMA	.....	5
🌿 METODOLOGÍA	.....	6-7
🌿 MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	.....	8-17
🌿 CRONOGRAMA	.....	18
 Capítulo II		
🌿 EL JARDÍN	.....	19-20
🌿 LA ESTRUCTURA DE UN JARDÍN	.....	21
🌿 ELEMENTOS PARA DECORAR EL JARDÍN	.....	22
🌿 TÉCNICAS DE DISEÑO	.....	23
🌿 PRINCIPIOS DE DISEÑO	.....	24-31
🌿 ESTILOS DE JARDÍN	.....	32-50
 Capítulo III		
🌿 PLANTAS ACUÁTICAS	.....	51-62
🌿 PLANTAS ANUALES Y BIENALES	.....	63-80
🌿 BULBOS	.....	81-100
🌿 CACTÁCEAS Y SUCULENTAS	.....	101-120
🌿 PLANTAS CUBRESUELOS	.....	121-130
🌿 PLANTAS DE ROCA	.....	131-142
🌿 HELECHOS	.....	143-158
🌿 ORQUÍDEAS	.....	159-170
🌿 PLANTAS PERENNES	.....	171-198
🌿 PLANTAS SIEMPRE VERDES	.....	199-210
🌿 PLANTAS TREPADORAS	.....	211-228
 Capítulo IV		
🌿 ÁRBOLES	.....	229-256
🌿 ARBUSTOS	.....	257-284



Capítulo V

🌿 DESCRIPCIÓN DEL BONSAÍ	.....	285
🌿 ESTILOS DE BONSAÍ	.....	286-291
🌿 PREPARACIÓN DE BONSAÍ	.....	292-295
🌿 TRASPLANTES	.....	295-299
🌿 CUIDADOS DEL BONSAÍ	.....	299-301
🌿 ESPECIES RECOMENDADAS	.....	302-314

Capítulo VI

🌿 PLANTAS DE INTERIOR LUZ, TEMPERATURA Y HUMEDAD	.....	315-316
🌿 CONSEJOS SOBRE PLANTAS DE INTERIOR	.....	317
🌿 ESPECIES PROPUESTAS	.....	318-328

Capítulo VII

🌿 EL SUELO	.....	329-332
🌿 FERTILIZANTES	.....	333
🌿 FORMAS DE REPRODUCCIÓN DE PLANTAS	.....	334-337
🌿 PLAGAS	.....	338-339
🌿 CUIDADO DE LAS PLANTAS	.....	340-356

Capítulo VIII

🌿 ELEMENTOS PARA COMPLEMENTAR LOS ESPACIOS AJARDINADOS	357-360
---	-------	---------

Capítulo IX

🌿 ESPACIOS URBANOS ABIERTOS	361-364
-----------------------------	-------	---------

Capítulo X

🌿 CONCLUSIONES	.....	365
🌿 RECOMENDACIONES	.....	366
🌿 PLANTAS RECOMENDADAS	.....	367-375
🌿 JARDINES GUATEMALTECOS	.....	376-378

Capítulo XI

🌿 GLOSARIO	.....	379-380
🌿 FUENTES DE CONSULTA	.....	381-382



CAPITULO I

MARCO METODOLÓGICO

- 🌿 ANTECEDENTES
- 🌿 JUSTIFICACIÓN
- 🌿 DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA
- 🌿 OBJETIVOS
- 🌿 DELIMITACIÓN DEL TEMA
- 🌿 DELIMITACIÓN TEMPORAL
- 🌿 METODOLOGÍA
- 🌿 MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL



ANTECEDENTES

El presente documento surge como una iniciativa propia debido a la estrecha relación que existe entre la arquitectura con la naturaleza, a fin de crear una arquitectura respetuosa de preservar las diversas especies de plantas existentes en nuestro país, y como un apoyo a la arquitectura ambiental o del paisaje.

En la actualidad no se cuenta con un documento que catalogue o clasifique las diversas especies de plantas utilizadas en arquitectura, en la cual se expongan o desglosen todas sus características, cuidados, mantenimiento, plagas, longevidad de las mismas; siendo estos factores muy importantes y determinantes, que pueden condicionar o ser aporte en el diseño de los espacios arquitectónicos tanto abiertos como cerrados.

Razón por la cual se propone este catálogo en donde se expondrán las diversas cualidades a fin de aprovechar sus características más importantes, su forma volumétrica, textura de su follaje, color, etc. Profundizando en el estudio de la “Vegetación” en relación con la arquitectura, elemento importante para el confort ambiental en espacios interiores y exteriores.



JUSTIFICACIÓN

Establecer un documento que sirva de apoyo al momento de diseñar cualquier espacio arquitectónico en donde se haga uso de la vegetación como un instrumento principal, seleccionando el tipo más adecuado a nuestras necesidades conociéndolas mediante un **“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”** a fin de poder determinar qué tipo de planta es el más adecuada para crear un ambiente determinado.

El documento que se propone vendría a dar solución a la problemática y carencia bibliográfica respecto al tema, al mismo tiempo ayudará a darle un enfoque ecológico a la arquitectura, sirviéndonos como una pauta al momento de seleccionar la vegetación adecuada para cada espacio, recordando que las plantas son elementos susceptibles de manipular y mediante ellas podemos crear un ambiente en un sitio determinado, respetando las necesidades y cuidados de cada una en particular apreciando sus diferencias y utilización.

Además un **CATÁLOGO DE PLANTAS** es una herramienta indispensable para el/la arquitecto, ya que es el encargado de diseñar espacios confortables, agradables y prácticos para el desarrollo humano a fin de abordar proyectos que promuevan la toma de conciencia de lo limitado de nuestro territorio y sus recursos naturales y del desarrollo de ecociudades aplicando principios de sostenibilidad, combinando espacios arquitectónicos con la sensibilidad ecológica.



DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA

La evidente **carencia de Espacios Abiertos; (plazas, parques, jardines, etc.) y la falta de CONOCIMIENTO respecto a las CARACTERÍSTICAS, CUIDADOS Y NECESIDADES DE LAS PLANTAS**, así como a la elección correcta de las mismas al momento de diseñar espacios en donde se hace uso de ellas.

El limitado material bibliográfico en donde se tenga una clasificación y análisis detallado de plantas usadas en la arquitectura, el cual nos sirva para determinar si el tipo de plantas que estamos proponiendo en realidad se adapta a la necesidad que deseamos satisfacer, así como si el ambiente es el adecuado para que la planta seleccionada se desarrolle de una manera adecuada.



OBJETIVOS

GENERAL

Elaborar un **“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”** con el fin de contar con un documento que apoye al arquitecto al momento de diseñar un espacio en el que se vaya a hacer uso de las plantas, identificando y determinando qué tipo o clase de planta se adapta a nuestra necesidad.

ESPECÍFICOS

Desarrollar propuestas arquitectónicas teniendo el conocimiento de las características de las diversas especies de plantas.

Integrar espacios arquitectónicos abiertos y cerrados con las diversas clases de plantas respetando sus necesidades, ya que tienen una función preponderante.



DELIMITACIÓN DEL TEMA

El tema se encuentra enmarcado dentro del área de interés del estudiante, y está basado en un documento de apoyo como es un **“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”** el cual involucra la **clasificación, familia, origen, longevidad, riego, plagas, multiplicación, tamaño, color, forma, textura** de las diferentes plantas usadas en la arquitectura y que se desarrollan en nuestro país.

El alcance del desarrollo del tema se concluirá con el Catálogo de las diferentes clases de plantas, el cual comprenderá:

- 🌿 Investigación Documental y de Campo.
- 🌿 Ficha de clasificación por planta.
- 🌿 Desarrollo total de documento.
- 🌿 Cronograma de trabajo.
- 🌿 Clasificación y descripción de los espacios arquitectónicos en donde pueden utilizarse dichas plantas.



METODOLOGÍA

Se utilizará el método de Investigación Científica, el cual está basado en el método deductivo partiendo de lo general a lo particular, utilizando conceptos y teorías de manera precisa.

El trabajo de investigación parte de una macro escala, sobre la falta de áreas verdes y la falta de conocimiento o criterio al momento de decidir o seleccionar el tipo de plantas que utilizaremos en un espacio arquitectónico.



DESARROLLO DE CAPÍTULOS

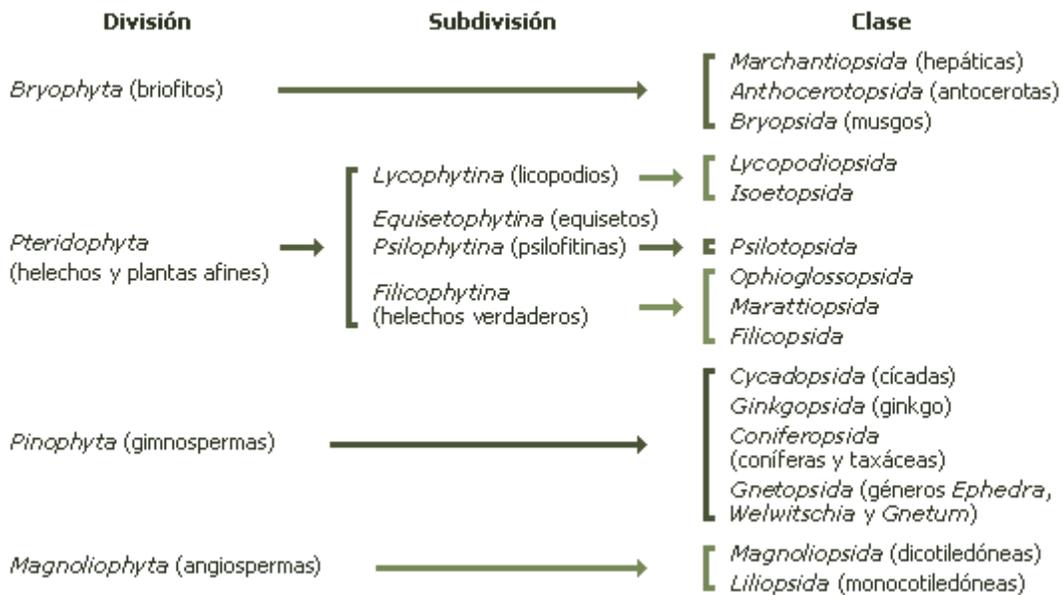
Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 3	Capítulo 4	Capítulo 5	Capítulo 6	Capítulo 7	Capítulo 8	Capítulo 9	Capítulo 10	Capítulo 11
<p>ANTECEDENTES</p> <p>JUSTIFICACIÓN</p> <p>DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA</p> <p>OBJETIVOS</p> <p>DELIMITACIÓN DEL TEMA</p> <p>DELIMITACIÓN TEMPORAL</p> <p>METODOLOGÍA</p> <p>MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL</p>	<p>PLANTAS PERENNES Y SU APLICACIÓN EN JARDINES DE TIPO MIXTO</p> <p>HELECHOS Y SU APLICACIÓN JARDINES TIPO ROCALLA</p> <p>PLANTAS ACUÁTICAS Y SU APLICACIÓN JARDINES TIPO FLOTANTES</p> <p>PLANTAS TREPADORAS Y SU APLICACIÓN JARDINES TIPO COLGANTES</p> <p>PLANTAS CUBRESUELOS Y SU APLICACIÓN JARDINES TIPO ORIENTAL</p>	<p>BONSAIS Y SU APLICACIÓN EN JARDINES TIPO MINIATURA</p>	<p>ÁRBOLES Y ARBUSTOS</p>	<p>PLANTAS DE INTERIOR</p>	<p>EL SUELO</p> <p>FERTILIZANTES</p> <p>FORMAS DE REPRODUCCIÓN DE PLANTAS</p> <p>CUIDADO DE LAS PLANTAS</p>	<p>ELEMENTOS PARA COMPLEMENTAR LOS ESPACIOS AJARDINADOS</p>	<p>ESPACIOS URBANOS ABIERTOS</p>	<p>GLOSARIO</p>	<p>FUENTES DE CONSULTA</p>	



MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

REINO VEGETAL

Las plantas aportan a la atmósfera el oxígeno necesario para la vida y los seres humanos extraen de ellas alimentos, medicamentos, fibras y gran número de otros productos valiosos. El reino Vegetal se divide en 4 grupos o divisiones principales. La división *Bryophyta* engloba a hepáticas, musgos y antocerotas. Son plantas generalmente de pequeño tamaño en las que la generación dominante corresponde al gametofito. La división *Pteridophyta* engloba a helechos y grupos afines los cuales presentan, como el resto de vegetales más evolucionados, un sistema vascular. La división *Pinophyta* comprende las gimnospermas cuya característica distintiva es que poseen primordios seminales desnudos, es decir, las semillas no están encerradas en la madurez en un fruto; incluye, entre otros, los ginkgos, los pinos, los abetos o los tejos. La división *Magnoliophyta* engloba a las angiospermas, las plantas más evolucionadas y las más numerosas. Su principal característica es que poseen flores.¹



¹ ENCICLOPEDIA MICROSOFT ENCARTA Edición 2007.



PLANTAS ORNAMENTALES

Se han utilizado desde antiguo por los seres humanos para la decoración o adorno de su entorno más inmediato (las viviendas, las calles, etc.) o de todos aquellos lugares que por diversos motivos (religiosos, festivos o históricos) debían ser engalanados. Bien conocidos son los ejemplos de los jardines colgantes de Babilonia o de los jardines japoneses. Dentro de las plantas ornamentales se puede distinguir entre aquellas especies vegetales que se utilizan para decorar ambientes externos (como jardines, patios o parques) y las plantas que se emplean en la ornamentación de espacios interiores como los hogares o los comercios. Las especies de exterior pueden mantenerse al aire libre todo el año, mientras que las plantas de interior no son capaces, salvo en algunas zonas con clima suave, de sobrevivir al aire libre ya que no soportan las bajas temperaturas.

PLANTAS DE EXTERIOR

La mayor parte de las plantas ornamentales utilizadas como plantas de exterior forman parte de la flora y vegetación naturales del mismo lugar en el que se plantan, o bien suelen estar adaptadas a unas características climáticas similares a las de su origen. Cada vez con mayor profusión se utilizan plantas autóctonas, como pueden ser, en la Península Ibérica, las jaras (*Cistus* sp.) el romero (*Rosmarinus officinalis*), los tomillos (*Thymus* sp.) o el acebo (*Ilex aquifolium*). En otras ocasiones son especies introducidas, como el ginko (*Ginkgo Biloba*) el magnolio (*Magnolia Grandiflora*) el árbol de los tulipanes o el tulipero (*Liriodendron tulipifera*) o las secuoyas (*Sequoia* sp. y *Sequoiadendron* sp.), las que forman parte de la ornamentación de jardines y calles. Muchas especies se eligen por su follaje decorativo, que puede alcanzar una coloración intensa en otoño o por la fragancia o la vistosidad de sus flores, como el jazmín de olor (*Jasminum polyanthum*), las rosas, las hortensias. Las plantas trepadoras y colgantes son plantas generalmente de tallos endebles y volubles que no son capaces de sostenerse sin la existencia de un soporte y que se suelen utilizar para camuflar estructuras de las casas poco vistosas, para adornar las fachadas o incluso para dar sombra (algunas son muy conocidas como la madre selva, la glicina, la hiedra o la flor de la pasión).

PLANTAS DE INTERIOR

Con las plantas de interior se aportan un cierto toque natural al interior de cualquier estancia y además sirven de regalo en fechas señaladas, como la llamada flor de Pascua o poinsetia (*Euphorbia Pulcherrima*). La mayoría de las plantas que viven en el interior de los lugares que habitamos tienen su origen en las zonas tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, donde el clima apenas presenta variaciones estacionales y en general se dan unas condiciones ecológicas muy homogéneas a lo largo del año.²

Algo parecido a lo que sucede en el interior de las casas donde en el invierno de nuestras latitudes mantienen una temperatura media que oscilan entre 19° y 21° C y en el verano no superan los 26° C a lo que hay que añadir unas condiciones de luminosidad semejantes a las de las selvas ecuatoriales y tropicales, es decir generalmente luz indirecta (como la tamizada por las hojas de los árboles). El aporte de agua es regulado por nosotros

² ídem



mismos, manteniéndose más o menos uniforme a lo largo del año, igual que en las selvas y bosques húmedos. La naturaleza del sustrato es también un punto importante, ya que en las selvas las plantas se nutren de un suelo con un alto porcentaje de materia orgánica, por eso siempre se recomienda utilizar este tipo de sustratos (turba, mantillo).

PLANTAS ACUÁTICAS

Nombre que reciben los vegetales que se desarrollan en las aguas, tanto dulces como marinas. Se denominan, en sentido amplio hidrófitos. Existen diversos tipos de relación entre las plantas y el agua, partiendo de la base de que todas sin excepción necesitan este compuesto para desarrollarse. Según sea este se pueden clasificar en:

- 🌿 Flotantes.
- 🌿 Sumergidas.
- 🌿 Anfibias.

Flotantes:

Pueden carecer de raíces y vivir sobre el agua o sumergidas sin enraizar durante toda su vida, o bien pueden enraizar pero todos sus órganos son flotantes. Dentro de los hidrófitos no enraizantes se incluyen varias familias:

- Lemnáceas
- Ninféáceas.
- Hydrocaritáceas.

Sumergidas:

Viven durante toda su vida enraizadas al sustrato y sumergidas. Se trata de la mayoría de las algas de aguas dulces y marinas.

Anfibias:

Plantas terrestres que pueden vivir en el agua o fuera de ella y son las que normalmente se conocen como plantas acuáticas. En general también se denominan helófitos (pasan gran parte de su vida dentro del agua).

En otras especies como los nenúfares, los peciolos de las hojas se hacen muy flexibles para permitir que las hojas y la flor sean flotantes a pesar de las grandes oscilaciones del caudal. También son interesantes los mecanismos de propagación de las semillas y el fruto, como ocurre en el género *Potamogeton*, cuyas semillas presentan un recubrimiento viscoso para adherirse a la avifauna acuática.³

³ ibíd.



PLANTAS TREPADORAS

Plantas que ascienden por diversos métodos sobre soportes verticales. Las plantas trepadoras pueden dividirse en tres tipos básicos: las que se enganchan, las enredaderas y las que se trepan por medio de zarcillos y otros dispositivos. Las primeras, como el rosal silvestre, sobresalen por encima de la vegetación circundante por medio de ganchos, espinas o barbas. Las enredaderas, como la correhuela arrollan el tallo en torno a un soporte, el arrollamiento es una pauta de crecimiento que responde a la luz. En las plantas que trepan por medio de zarcillos, el arrollamiento de éstos en torno al soporte.

PLANTAS CUBRE SUELOS

Lo más frecuente a la hora de cubrir el suelo de un jardín de grandes dimensiones es recurrir al césped. Sin embargo, existen otras opciones. Las plantas cubre suelos son una alternativa funcional, estética y económica al tradicional césped. Existen gran variedad de especie que pueden tapizar los suelos del terreno con su vegetación, con pocos cuidados y resistentes a todo tipo de clima y condiciones éstas plantas se desarrollan de una forma rastrera no crecen hacia arriba y por lo tanto no alcanzan mucha altura. Sus ramas se alargan y superponen creando un efecto muy vistoso de alfombrado gracias a su follaje tupido y regular.

ARBUSTO

Planta que se diferencia de las hierbas por ser leñosa y difiere de los árboles sobre todo por su altura y en parte por estar más ramificada. La diferencia es en gran medida artificial, porque ambos biotipos se solapan y la transición de uno a otro se continúa.

ÁRBOL

Planta caracterizada por tener un tallo principal erguido leñoso; por lo general los árboles son las plantas que en su madurez alcanzan mayor altura. Se diferencia de los arbustos en que generalmente emiten un único tallo principal o tronco y de las hierbas en que el tallo está formado casi en su totalidad por tejido leñoso. Los árboles más pequeños forman a veces varios tallos, como los arbustos, pero casi todas las especies grandes adoptan el biotipo de árbol. Los árboles más pequeños pueden medir en la madurez poco más de 4.5 m de altura y sólo 15 cm de perímetro del tronco; en cambio las especies más grandes superan los 110 m de altura y los 6 m de diámetro de tronco. A los árboles se les suele agrupar de una manera muy general en dos categorías; árboles de hojas perennes y árboles de hoja caduca.



EL SUELO

Para poder cultivar correctamente resulta imprescindible conocer bien el suelo. Primero hay que saber que éste es el resultado de la actuación de las fuerzas orgánicas sobre material que no es orgánico. Un suelo de buena calidad, por ejemplo debe contener todos los elementos nutrientes necesarios para producir el mayor beneficio sobre las plantas. Entre los principales nutrientes con los que cuenta el suelo destacan: el potasio, el nitrógeno, el fósforo, el magnesio, el calcio, el azufre, el carbono, el oxígeno y el hidrógeno. Hay otros elementos que son beneficios para el suelo, pero los anteriormente citados son los más importantes y si las plantas carecen de alguno de ellos pueden sufrir e inclusive llegar a morir.

Otra de las peculiaridades del suelo es que muchas formas de vida ayudan mejorar su mantenimiento como son las lombrices, los caracoles, los insectos, las bacterias, etc. Es conveniente favorecer la estancia de estos seres vivos pero el exceso de los mismos, puede llegar a degradar el suelo. Así hay que tener cuidado con algunos insectos, que en otras ocasiones pueden presentarse en forma de plagas.

Desde este punto de vista es importante saber como están clasificados los suelos; esta clasificación está en función de la cantidad de partículas de arena y arcilla que contengan.⁴

TIPOS DE SUELO

ARCILLA:

Suelos difíciles de cultivar, ya que drenan muy mal y dejan pasar poco aire. La humedad les hace perder homogeneidad y la sequedad les produce dureza. Suelen tardar en calentarse en primavera. Son densos y ricos en nutrientes; para la comprobación hay que observar que una muestra resulta ser muy resbaladiza y brillante cuando se le aprieta con los dedos.

ARENA:

Los suelos ricos en arena suelen drenar correctamente y ofrecen mucho aire a las raíces de las plantas. Son fáciles de cultivar y rápidos de calentar en primavera. Pero se suelen secar demasiado pronto y los nutrientes se escapan con suma rapidez. Para la comprobación; si un suelo es rico en arena hay que comprobar cuando se apriete con los dedos se sienten sus partículas ásperas.

⁴ Gudiel, Víctor Manuel. **MANUAL DE FLORICULTURA “SUPERB”** Primera Edición, Guatemala 1987.



CIENO:

Los suelos con demasiado cieno tienen partículas cuyo tamaño es intermedio entre la arena y la arcilla. Pegajosos y pesados, suelen ser difíciles de cultivar. Para mejorar su calidad hay que aplicar grandes cantidades de material productor de humus.

MARGA:

Este tipo es el ideal para cualquier jardinero. Es el resultado de una mezcla de arcilla, cieno, arena materia orgánica y nutrientes. Retiene la humedad y los nutrientes y drena muy bien.

TURBA:

Está formado por materia orgánica descompuesta parcialmente. Estos suelen ser ácidos. Su principal inconveniente es la dificultad de drenado. La construcción de formas de drenajes artificiales mejora su calidad.

LA SOSTENIBILIDAD EN EL PAISAJE

El paisajismo se ha basado, a lo largo de la historia, en la creación de espacios bellos y exuberantes, sin tener en cuenta su impacto en el entorno y el gasto que puede suponer a lo largo del riego, el cultivo de especies que nada tienen que ver con el clima en el que se ubican. Muy importante es también para el ahorro del agua es el trazado del jardín, tanto las formas del mismo como la colocación y el orden de la plantación de los ejemplares. En respuesta a los problemas que estamos creando en nuestros ecosistemas, fruto de la explotación de los mismos, nace una nueva tendencia de planificación de jardines, que van de la mano de la sostenibilidad. Entre otras cosas, pretende crear jardines que se mantengan de manera autónoma mediante la introducción de especies xerófilas y su plantación orientada al aumento de humedad que hará prescindible el riego. En la xerojardinería es posible adaptar las actuaciones paisajísticas a una menor dependencia de recursos naturales como el agua y una menor utilización de productos fitosanitarios. Además se contribuye desde las actuaciones públicas a una mayor concienciación por estos temas. Se consigue una importante reducción de los trabajos de mantenimiento, muy importante para que éstos se encaminen a un desarrollo del parque en lugar del simple cuidado.

EL JARDÍN

Es aquel cuyo ámbito es de carácter privado y complementario de otros espacios construidos, cuya razón de ser fue el deseo por el acercamiento y la posibilidad de manipulación de la naturaleza. Cumple funciones ornamentales y ambientales, arquitectónicas y urbanísticas que generalmente forman parte de otros elementos.



Son respuesta a la necesidad estética y forman parte de los espacios verdes de la ciudad y responden a la relación entre el ser humano y el entorno natural.

Los orígenes de la jardinería se remontan a unos 7,000 años. Los restos más antiguos se encuentran en Mesopotamia y parecen estar relacionados con la invención del riego artificial, que permitió la plantación de bosques sagrados sobre montículos. A esta cultura pertenecían los jardines colgantes de Babilonia, construidos hacia el año 600 a.C., que constaban de una serie de terrazas. Sobre los jardines egipcios, sin embargo existen más datos. Los primeros fueron construidos entre el año 1504 y 1483 a.C., normalmente eran de forma rectangular y estaban atravesados por un pequeño canal; a veces tenían un estanque. En ellos se cultivaban muchas plantas medicinales y ornamentales. Además era muy común el cultivo en recipientes como grandes vasijas de arcilla.⁵

TENDENCIAS MÁS REPRESENTATIVAS DEL JARDÍN MODERNO

AUTÓCTONO

En los jardines se utilizan muchas especies diferentes. El jardín por excelencia es el jardín inglés, que reproduce en el interior de una finca el mismo paisaje autóctono que podríamos encontrar en el exterior, es decir, grandes prados y grupos más o menos densos de árboles, todo ello, autóctono y buscando lo mimético.

AGRÍCOLA:

La homogeneidad de las imágenes de los capos dedicados al cultivo es otra de las tendencias de los jardines hoy. Según el ponente, “muchos lugares destinados a parques públicos son resueltos por equipos formados por un paisajista, un agricultor y un artista”. Los paisajes agrícolas tienen la ventaja de que ofrecen bonitas estampas vegetativas dependiendo de la estación en la que nos encontremos.

MUY SOSTENIBLE:

Aprovechar bien los recursos disponibles no es que sea una tendencia en el paisajismo; hoy es fundamentalmente una necesidad. La mayor preocupación por cuestiones medio ambientales y ecológicas hace que la sostenibilidad del jardín respecto al entorno y los recursos naturales se convierta poco a poco en una prioridad. La reutilización del agua es la clave para alcanzar el equilibrio ecológico. Un ejemplo de ello es la creación de estanques o humedales para aprovechar el agua de lluvia en el riego del jardín.

TODO MUY VERDE:

El color por excelencia del jardín es el verde. Tampoco es ninguna tendencia, es una realidad presente en los espacios verdes de todo el mundo. Sin embargo, actualmente se pretende usar el verde hasta llegar al máximo de sus posibilidades. La creación de tapices

⁵ Archila, Roberto. **EL JARDÍN** Documento de Apoyo del Curso Manejo y Diseño Ambiental 2 Facultad de Arquitectura, USAC



de este color para edificios, vallas, aparcamientos y otro tipo de unidades constructivas consigue otorgarle un toque natural a los elementos más industriales. Se trata de una concepción nueva del jardín que inunda espacios que en principio le son ajenos, para ofrecer soluciones paisajísticas nuevas y espectaculares.

 **EN MOVIMIENTO:**

Dejar a la naturaleza libre, que fluya, parecen ideas radicales como dejar que las hierbas crezcan y formar parterres de maleza, libres de la acción del hombre. Sin llegar a tales extremos, esta premisa no busca otra cosa que acercar el conservacionismo y la ecología al jardín y dejar crecer aquellas especies que sean compatibles con nosotros y nuestro entorno.

 **HORTICOLA:**

El uso de las plantas propias de los huertos no sólo es el objetivo, también se busca la misma ordenación, recurriendo a bancales y surcos con cierto orden geométrico, es por ello que puede llegar a ser considerado como el jardín más perfecto.

 **FORESTAL:**

Parques planteados como bosques; otra de las tendencias fundamentales. En los jardines más grandes incluso dejan unas zonas preservadas del paso del hombre para que crezca un sotobosque con fauna y flora propias. La forma de actuar es recurriendo a grandes plantaciones de árboles aunque el diseño se puede mantener creando tramas arbóreas, formas geométricas con los claros y secuencias rítmicas de distintos ejemplares.

 **SALVAJE:**

La búsqueda del retorno a la naturaleza lleva a la confección de jardines muy próximos a lo que es una vegetación libre y exuberante. Se intenta crear una sensación de lugares indómitos, mediante flora procedente directamente del medio natural y usando bosques salvajes.

 **A LA MODA:**

El paisajismo busca el máximo diseño, las mejores tendencias, la creación y el arte. Por eso no deja de ser obligada referencia en el paisajismo moderno el uso de dibujos, formas y colores que recuerden a obras de arte u objetos de diseño. La vinculación entre obra de arte, predominantemente pintura y jardín va en aumento, asimilando para los parterres las manchas de color de los lienzos y que en el jardín se crean con flores.

 **MÍNIMO:**

La filosofía y la cultura japonesa han traspasado fronteras y cada día ejerce más influencia, sobre todo en aquellos que se sienten atraídos por el minimalismo y la simplicidad. La jardinería no podía menos y también se ha empapado de los modos japoneses a la hora de diseñar sus espacios verdes. Los jardines zen de gravilla rastreada



son el mejor ejemplo de esta tendencia, donde se buscan los mínimos elementos para componer el parterre. Es importante el uso de elementos no vegetales para el diseño.

ESPACIOS URBANOS

Los parques, las plazas, las calles y los jardines de la ciudad constituyen los espacios urbanos abiertos, tienen áreas, tamaños, formas, usos y características específicas.⁶

FUNCIONES DE LOS ESPACIOS URBANOS ABIERTOS

El espacio urbano situado dentro de las proximidades de la ciudad, puede realizar una o varias de las siguientes funciones:⁷

- Suministrar luz y aire a los edificios en especial a los edificios situados en el centro.
- Suministrar perspectivas y vistas del contorno urbano en especial en las áreas más densas.
- Suministrar recreo en el más amplio sentido de este término, con muy amplia gama de áreas densas.
- Suministrar protección ecológica de valores importantes tales como las recargas del agua subterránea.
- Servir como influencias o instrumentos de conformación de la ciudad, de forma que una parte de un gran complejo metropolitano se distinga de sus vecinas, en vez de fusionarse completamente con ellas.

FORMAS DE LOS ESPACIOS URBANOS ABIERTOS

PARQUES, AVENIDAS CON ÁRBOLES, PLAZAS ABIERTAS

El recreo en su más amplio sentido, constituye la principal finalidad común; pero a su vez el recreo incluye una gama extremadamente amplia de actividades, desde simplemente sentarse para disfrutar de una vista agradable, hasta los tipos más activos del deporte. El ofrecer una perspectiva o vista de las realizaciones del hombre o el alivio de la sensación de aglomeración pueden ser importantes valores de éstas áreas.

A pesar de la mayoría de los especialistas en parques creían que un parque no debía tener una extensión inferior a un determinado mínimo para que pudiera utilizarse convenientemente, en época reciente hemos visto que podían crearse parques muy hermosos en espacios de terreno muy reducidos.

⁶ Gallion, Eisner **URBANISMO, PLANIFICACIÓN Y DISEÑO** Editorial C.E.C.S.A. México 7ª Edición 1984.

⁷ Perloff, Harvey. **LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO** Editorial Oikos-Tau, S.A. España, 1973.



 **ESPACIO QUE RODEA A LOS EDIFICIOS**

Estos espacios presentan con frecuencia importantes valores como espacios abiertos. A veces tal espacio abierto que rodea os edificios públicos, constituye áreas de uso público o parques, pero incluso cuando se trata de grandes jardines, pueden suministrar vistas atractivas de los edificios que los rodean así como del propio espacio.



CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	TIEMPO PROGRAMADO
Recopilación de Datos	2 Semanas
Síntesis y lectura de datos recopilados	2 semanas
Aplicación de los criterios e información recopilada	4 meses
Busca de asesoría por parte de asesor, consultores y expertos en la materia	2 semanas
Correcciones en el documento	1 mes
Finalizar el estudio con todas las correcciones propuestas por el asesor y consultores.	1 semana



- 🌿 EL JARDÍN
- 🌿 LA ESTRUCTURA DE UN JARDÍN
- 🌿 ELEMENTOS PARA DECORAR EL JARDÍN
- 🌿 TÉCNICAS DE DISEÑO
- 🌿 PRINCIPIOS DE DISEÑO
- 🌿 ESTILOS DE JARDÍN



EL JARDÍN

Del francés Jardín que significa Huerto

Área en donde se cultivan especies vegetales para el placer de los sentidos.
Acompaña a la Arquitectura, puesto que son un complemento de los edificios.

PROCESO DE DISEÑO:

El proceso del diseño de un jardín tiene **cinco etapas básicas:**

1. Valoración
2. Medición
3. Dibujo a escala
4. Elaboración de un patrón
5. Desarrollar el patrón

PARA INICIAR A DISEÑAR UN JARDÍN:

Para diseñar un jardín debes conocer algunos secretos que te servirán para lograr mejor los objetivos.

1. Lo primero es definir el estilo que te gusta.
2. Tal como en los estilos de arquitectura, los jardines cuentan con estilos históricos y de diseño que les son propios.
3. Elegir las plantas que más te gustan y, especialmente, las que se pueden adaptar al tipo de suelo y luminosidad y al estilo que quieres darle al jardín. Buscar los elementos que decorarán los rincones o le darán un carácter único al diseño.

COMBINACIÓN DE PLANTAS

Realizar un diseño con una buena combinación de plantas es fundamental para lograr un jardín hermoso y que pueda desarrollarse bien en el tiempo. Este diseño puede hacerse en un plano formal o en un croquis con las ideas y objetivos que queremos lograr.

GRUPOS ARBUSTIVOS

Los arbustos, al igual que los arboles, se dividen en tres grandes grupos según su follaje:

1. **CADUCOS:**
Son los que pierden todas sus hojas durante el receso invernal.
2. **SEMI-CADUCOS:**
Su follaje se reduce notablemente durante el receso invernal.
3. **PERSISTENTES:**
No entran en receso invernal, por lo tanto, no pierden sus hojas.



Sin duda, los arbustos son elementos fundamentales en la belleza de un jardín, ya que aportan su textura y floración durante gran parte del año.

Un grupo arbustivo debe considerar varios factores desde su creación:

FONDO:

Deben existir arbustos de mayor altura que enmarquen el terreno del jardín, no importando mayormente su floración ni su textura, pero deben ser de follaje atractivo y tupido. Estos arbustos generalmente ocultan los muros divisorios y forman una cortina visual y auditiva con los vecinos y terrenos aledaños, sirviendo incluso para limitar la circulación de animales y darle una apariencia más ordenada a un terreno amplio.

ESCALA:

Debemos considerar que cualquier grupo arbustivo está compuesto por una serie de elementos vegetales de diferentes alturas. Deben mantenerse de fondo los más altos y aparecer en escala hacia la parte más visible del grupo los más bajos y florales. Este factor de escalonado en un grupo arbustivo es fundamental para resaltar alguna planta o tipos de plantas y valorizar la profundidad visual de un terreno.

COLORACIÓN:

En líneas generales, para lograr diferentes efectos de espacio debemos considerar lo siguiente: los colores más intensos (rojo, naranja, amarillo, fucsia, etc.) acortan visualmente la distancia al grupo arbustivo, es decir, el jardín se percibe más pequeño; en cambio, utilizar colores más tenues y pálidos (lilas suaves, celestes, blancos, etc.) alejan visualmente al grupo arbustivo, es decir, el jardín se percibe más amplio. La coloración también es fundamental en el uso de los espacios, por lo que en áreas de uso frecuente o asociadas al agua se deben usar colores que en zonas más lejanas y visuales no deben utilizarse porque no serían perceptibles ni influirían mayormente en la ornamentación del jardín.

MAXIMA FLORACIÓN:

Debe considerarse mantener especies en flor en forma permanente, logrando combinar especies vegetales que florezcan en distintas épocas del año. En un grupo de plantas caducas (que pierden las hojas), pueden plantarse cubresuelos de follaje persistente, y los arbustos deben combinarse para que **NUNCA** aparezcan rincones de plantas caducas que no tienen ningún atractivo en los meses fríos. Existen muchas plantas que además de tener una linda floración, tienen un follaje de tonalidad o textura atractiva. Estos follajes también son fundamentales de considerar al diseñar un grupo arbustivo ornamental.

Los arbustos deben ser podados y abonados en forma permanente para lograr su mayor atractivo en el jardín, ubicándolos por grupos de acuerdo a las consideraciones mencionadas y a las características propias de cada especie.



LA ESTRUCTURA DE UN JARDÍN

Categorías de plantas:

1. LAS PLANTAS ESPECIALES:

Constituyen las piezas claves del grupo arbustivo. Son las que atraen la vista y ordenan la plantación de un jardín. En un jardín podría haber sólo una, varias situadas en puntos especiales o toda una serie distribuida en todo el jardín. Generalmente son árboles dominantes o arbustos altos, dependiendo esta elección del tamaño del jardín. Si el jardín es reducido, jamás debo plantar un Sauce o un Castaño y, al contrario, si el jardín es amplio no debo pensar en un laurel de flor o un Ceanoto. Estas plantas de base son las dominantes y serán la base de diseño del resto del grupo que envolverá el jardín. Ej.: Abedul, Crespón, Cedro del Líbano, etc.

2. LAS PLANTAS ESTRUCTURALES:

Una vez que tenemos ubicados los puntos focales con las plantas “especiales”, debemos comenzar la elección de las plantas “estructurales”. Estas sirven como fondo, unifican el diseño y cumplen un rol secundario durante todo el año. En verano son opacadas por los arbustos de flores llamativas, pero en invierno se destacan por sí mismas, ya sea por su forma, su follaje, tallos, flores o frutos. Los setos son elementos estructurales significativos, fundamentales para el fondo verde y para dar intimidad a un jardín. Las plantas estructurales son de follaje persistente SIEMPRE. Ej.: Laurentina, Variedad de Coníferas, Pittosporo, Arrayán, Euónimo.

3. LAS PLANTAS QUE SON ELEMENTOS DECORATIVOS:

Cuando ya se han definido las plantas estructurales y especiales, la etapa siguiente es la introducción de los arbustos de flor decorativos, es decir, los elementos de colorido que iluminan el fondo de follaje. Dependen del color y la calidad estética de la flor. Ej.: Rododendros, Rosales, Santoninas, etc.

4. LAS PLANTAS ATRACTIVAS:

Nos referimos a las plantas que se destacan durante primavera y verano, hierbas perennes. Su rasgo predominante son las flores, por lo que pueden ser espigas, arbustos bajos, etc. Ej.: Acathus (perrito), Lavandas, Anémonas, Aquilejias, etc.

5. LAS PLANTAS DE RELLENO:

Son las plantas decorativas de temporada, tipos de cubresuelos, tulipanes o bulbos, las que tapan la tierra o aparecen en forma casi espontánea dentro de un grupo arbustivo. Ej.: Iberis, Gladiolos, Nicotiana, Alisum, etc.

Teniendo todo este grupo definido, podemos decir que hemos formado un grupo arbustivo en todos sus estratos.

Debemos considerar que entre estas plantas existen algunas que prefieren suelos básicos o ácidos, o luz de sol o semisombra. Debemos ser muy prudentes y plantar en el lugar adecuado cada una de nuestras plantas.



ELEMENTOS PARA DECORAR EL JARDÍN

Los elementos duros que agregaremos a nuestro jardín son tan importantes como los elementos blandos (plantas). Estos son los que definirán el estilo y el uso que se le dará.

PAVIMENTOS:

Existen infinidad de materiales para hacer un sendero o cubrir una superficie de terreno. Sin duda los más usados son los bloques o piedras para hacer caminos, pero también existen granos y maderas. Los bloques pueden ser: baldosas, piedras naturales, piedras reconstituídas, ladrillos, bloques de hormigón, y cada grupo se divide en más estilos y diferentes tamaños. Los granos pueden ser gravillas gruesas y finas, maicillo, arena, arcilla picada y molida, piedras de todo tipo y hasta cuarzo. Las maderas son las más entretenidas, ya que pueden combinarse con otros materiales, cubrir los grupos arbustivos o usarse como pavimentos: corteza, mulch, chip, todos pueden combinarse y le agregan frescura y color al jardín.



ESCALONES:

Habitualmente los escalones aparecen en un jardín por necesidad de unir dos niveles, casi por obligación, pero desde el punto de vista ornamental una escalera o un par de escalones pueden ser muy valiosos. Existen varios tipos de materiales que pueden utilizarse: piedras de cantera, durmientes, madera lisa, etc. Una escalera formal es regular en sus bordes, pero podemos hacerla más suave a la vista si le hacemos un borde irregular para dejar espacios para plantas o si bajo cada escalón dejamos una franja para plantar algún cubresuelo (idealmente alisos o polígono).



TERRAZAS:

Las superficies destinadas al descanso y estar son las terrazas. Pueden ser construidas de muchos materiales diferentes, los mismos mencionados en los pavimentos, pero además pueden ser construidas como plataformas de madera. Esto resulta ideal si el terreno presenta desniveles o gran cantidad de humedad.



MUROS:

Los pequeños muros en nuestro jardín pueden ser necesarios por diversas razones. La más común es la contención de tierra. Los muros más tradicionales son construídos con piedra de cantera, piedras gruesas que se apilan unidas con cemento, pero también existen los muros de jardineras construídos con ladrillos en dintel (puestos de lado, con su cara delgada hacia el frente) que son muy decorativos.



TÉCNICAS DE DISEÑO

El secreto está en diseñar cada espacio usando líneas rectas y curvas, formas y proporciones, para lograr que ese espacio, con el tiempo y algunos cuidados, pueda transformarse, perdurar y evolucionar hacia lo natural.

Debemos poner en práctica lo siguiente: el jardín es un trozo de terreno con límites formados sólo por los muros; por lo tanto, todo lo demás es modificable. Si la intención es hacer un jardín desde cero, se debe considerar su espacio al igual que consideraríamos el espacio en cualquier otro lugar de nuestra casa. Cada elemento que incorporemos debe ser cuidadosamente evaluado para que sea armónico. Debemos buscar el equilibrio, y para esto es fundamental conocer cada planta que pondremos en el jardín, particularmente en su desarrollo adulto, cuando alcanza su mayor tamaño. No es poco común plantar arbustos pequeños y hermosos que después de un par de años debemos sacar porque no tienen espacio o se deforman al competir por espacio con otros arbustos.



Cada planta es un ser que se desarrollará de una manera y bajo ciertas condiciones que le son favorables.

Existen muchas técnicas de diseño que son fáciles de aplicar y logran un efecto importante en un jardín:

1. Si un jardín es pequeño y estrecho, el secreto consiste en crear grupos arbustivos de colores suaves, con coloraciones blancas y cremosas o azuladas; esto hace que se vea bastante más amplio. Por el contrario, si un jardín es amplio y parece imposible de llenar, se deben plantar arbustos de floraciones intensas: rojos, amarillos, anaranjados.
2. Un jardín pequeño puede tener un foco visual como una pequeña pileta o un par de tinajas; algún elemento que le sume atractivo y nos invite a mirar; y se percibirá más grande.
3. Casi tan importante como las flores en un jardín son las texturas de las hojas. Es importante hacer una combinación atractiva de colores y texturas de los follajes usando plantas de color verde oscuro, con otras variedades, e incluso rojas o con alguna coloración.
4. Las flores de temporada, aunque pueden ser lindas durante pocas semanas, la mayor parte del tiempo no se ven bien. Por lo tanto, resultaría maravilloso poder tener flores todo el año sin necesidad de usarlas. Si elegimos con cuidado podremos poner plantas que en el verano están llenas de flores con otras que florezcan en invierno, y así tendremos flores todo el año. Con los cubresuelos pasa lo mismo: un hermoso y floreado Iberis en invierno y unas verbenas que nos alegrarán el verano.

PRINCIPIOS DE DISEÑO

El jardín ocupa un espacio que posee 3 dimensiones, el punto de partida de todo proyecto parte de un punto en este espacio, a partir de allí el uso, los espacios y el genio del diseñador pasan por la forma en que son combinados.

Toda disciplina artística como la arquitectura, la pintura, la fotografía, etc. Se valen de principios de diseño que determinan la forma en que estos espacios son percibidos. La valoración y el gusto sobre algunas resoluciones está condicionada por estos principios.



LA LÍNEA:



En el jardín la línea crea un sentido de dirección así como también un sentido de movimiento. El ojo humano automáticamente sigue las líneas del jardín, lo mismo la línea de un sendero recto que una curva de un arriate o bordura o el contorno de material de un grupo de plantas.



Las curvas expresan un carácter inequívoco que tiene relación con la psicología del observador y producen respuestas específicas.



Así una curva suave es lenta y las líneas horizontales son relajantes.



Mientras que las líneas dentadas o verticales crean tensión y energía.



LA FORMA:

Las formas están definidas por líneas y son los elementos más duraderos del jardín. Es lo primero que un observador registra con su mirada a determinada distancia.

Cada planta tiene un hábito de crecimiento distinto, una masa única y el volumen que desarrolla cambia con el tiempo a medida que crece. Las formas cualesquiera que sean definen los espacios del jardín.

Algunas formas son más dramáticas que otras y por lo tanto llaman más la atención.



El emplazamiento de una planta específica puede bloquear la vista o abrir una línea visual o hacer cambiar las visuales según sea el hábito de crecimiento de la planta, cerrado o abierto, compacto, herbáceo de hoja perenne o caduca.

La selección de la forma de las plantas así como la determinación de su ubicación es crítica en la creación de espacios cómodos, dinámicos y con valor paisajístico.

Incluso las formas pueden por sí mismas, cobrar importancia por sobre otros elementos del jardín cuando su estudio y combinación son diseñados acertadamente.



En la imagen una combinación de setos recortados con formas esféricas, setos que marcan líneas rectas y ángulos, setos altos mas libres, césped plano de textura fina y césped entre baldosas en dibujos de damero generan una composición de interés, sin necesidad del uso del color o elementos más contundentes.



LA TEXTURA:

La textura en el jardín agrega entusiasmo visual y sensitivo. Muchas veces la textura es leída como masas de vegetación otras veces como plantas desprovistas de follaje, como corteza o flores, pero también esta influenciada fuertemente, por los cambios en la iluminación natural que se producen a lo largo del día o las estaciones del año.



Esto depende de la distancia desde la cual observamos un paisaje.

A corta distancia el tamaño y la forma de las hojas y ramitas predominan como textura de una planta.

A mayor distancia la calidad de las luces y sombras sobre una forma se traducen como las texturas dominantes.

Las texturas ásperas, gruesas producen sensación de informalidad y son visualmente dominantes mientras que las texturas finas y alisadas se relacionan con actitudes más formales, elegantes, y pasivas en un paisaje. Las texturas finas quedan sometidas a las dominantes.

Las texturas finas se perciben como más lejanas de esta manera pueden ser introducidas en un diseño para otorgarle una perspectiva que tal vez el proyecto no tenga en un espacio pequeño o hacer parecer espacios más grandes a los más reducidos. El predominio de plantas gruesas hace parecer a un jardín más chico.



Los fuertes contrastes de texturas añaden drama e interés al jardín. La corteza y el follaje son dos modos de agregar interés a cualquier espacio.



LOS AROMAS:



La introducción de una variedad de fragancias a un jardín, ampliara su interés sensorial. Si el jardín está muy expuesto, las plantas fragantes deben estar en una posición abrigada.



Si se ubican cerca de un camino o senderos, pueden ser más apreciadas. Las fragancias como los colores, evocan respuestas emocionales y pueden ayudar a crear cierto sentido del humor en el jardín.



EL COLOR:

El color es un elemento de diseño, muchas veces, confuso y de desconcierto para más de un jardinero. Por otra parte parece ser, a veces, el único elemento considerado. Aunque sea un elemento muy importante se le da demasiada importancia en las explicaciones y justificaciones de muchos diseñadores.



Sin embargo, hay ciertas reglas básicas que pueden tenerse en cuenta: Utilizar grandes áreas verdes con el salpicado ocasional de otro color, usar colores armónicos, usar estudios del color como lo hace un artista, combinarlos con sentido natural en grandes espacios y ser más osado en sectores más reducidos.



Hay respuestas emocionales a colores específicos. Por ejemplo los rojos brillantes, amarillos y naranjas producen excitación. Los celestes, rosas, verdes y violetas pálidos producen calma y tranquilidad. El blanco es el gran unificador, es un neutro que eleva el espíritu.



En general los colores cálidos (rojo, amarillo, naranja) atraen las miradas y se destacan del fondo.



Colores fríos como el azul, violetas y algunos verdes retroceden en el paisaje y se funden con el fondo. Por lo tanto pasan más desapercibidos.



LA REPETICIÓN:

La repetición de elementos en el jardín es percibida, como la copia de elementos de diseño capaz de ser fácilmente entendido en la composición total y que otorga un sentido de orden al diseño. Esto se extiende a cualquier carácter de un objeto como forma, textura, color, etc. cualquiera de estos puede ser repetido.

La repetición sutil de la textura de una planta en el jardín ayuda a unificar el diseño y simplificar la composición.



LA VARIEDAD:

Las calidades de diseño de línea, forma, textura, aromas y color son combinadas y contrastan para proporcionar la diversidad y evitar la uniformidad. La variedad desarrolla una tensión, que ayuda a mantener la atención del observador creando entusiasmo y placer.

La variedad es la contrapartida de la repetición, pero cuando es exagerada y añade demasiados elementos puede resultar en un caos.

Debe existir un equilibrio fino entre variedad y repetición, para conseguir unidad en un paisaje.



EL EQUILIBRIO:

El equilibrio se refiere a la armonía y compensación que hay entre los diferentes elementos de jardín. La línea, forma, textura, el olor y color llaman la atención a nuestros sentidos. Esta estimulación debe ser equilibrada para que ninguno de ellos prevalezca sobre el otro.



Los paisajes naturales, informales que son cada vez más populares, dependen del equilibrio de elementos verticales y horizontales o de masas pequeñas, densas que equilibran agrupaciones grandes y difusas. En todos los casos, cada uno de ellos debe tener una importancia compensada.

EL ENFASIS:

El énfasis se refiere a aquellos elementos del jardín que atrapan la atención del espectador antes que el resto y que recurrentemente la visual vuelve a ellos.



Cada una de las partes de una composición, puede no tener igual interés visual. Ciertos elementos o sectores pueden ser diferentes, quizás más grandes, de un color contrastante, etc. según el diseño. Si hay exceso de elementos, el efecto de énfasis se pierde. El énfasis sólo se consigue limitando los elementos de diseño dominantes.



LA SECUENCIA:

La secuencia es el movimiento del jardín. También los ritmos que se desarrollan cuando la línea, la forma, la textura y el color son cambiados de modo de conseguir determinado efecto.

En otras oportunidades, cuando alguno de ellos, por ejemplo el tamaño, va progresivamente aumentando o disminuyendo, haciendo que el ojo humano siga la secuencia.

La secuencia ayuda a unir varios elementos de diseño distintos, ya sea por la repetición, o por la progresión o el aumento o disminución de, por ejemplo, texturas o colores, o densidad vegetal o elementos no vegetales del jardín, como elementos escultóricos.



LA ESCALA:

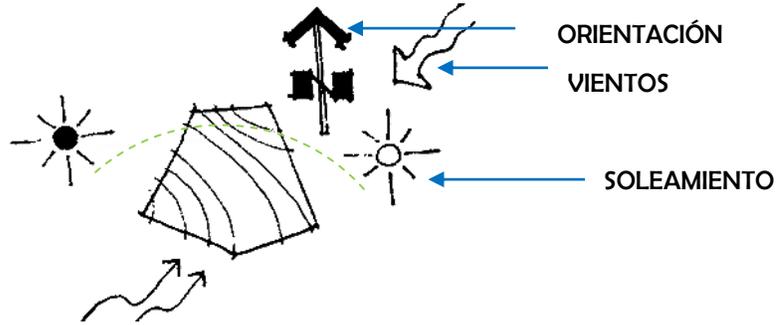


La escala esta referida a la armonía de tamaños en el jardín. Cada elemento guarda una relación respecto del tamaño del todo. El tamaño en este caso esta entendido también como la relación relativa entre el tamaño de un elemento y los que hay a su alrededor que forman parte de la misma composición.

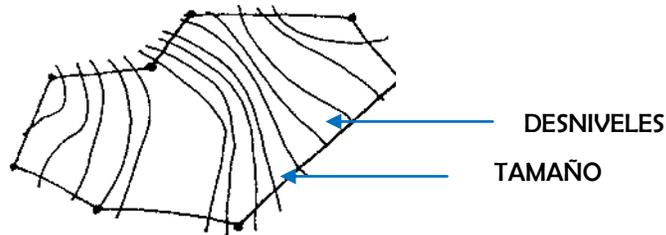


FACTORES BÁSICOS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE DISEÑAR UN JARDÍN:¹

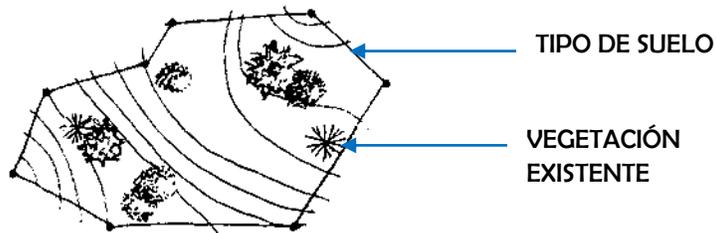
CLIMA



TOPOGRAFÍA



SUELO Y VEGETACIÓN



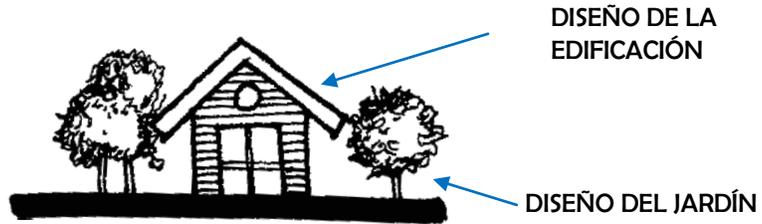
ZONIFICACIÓN



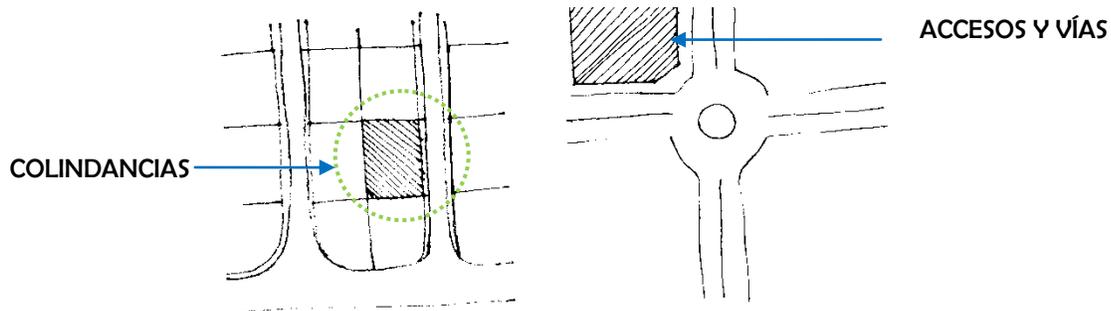
¹ Tandy, Cliff **EL PAISAJE URBANO** Primera Edición Español, España 1976.



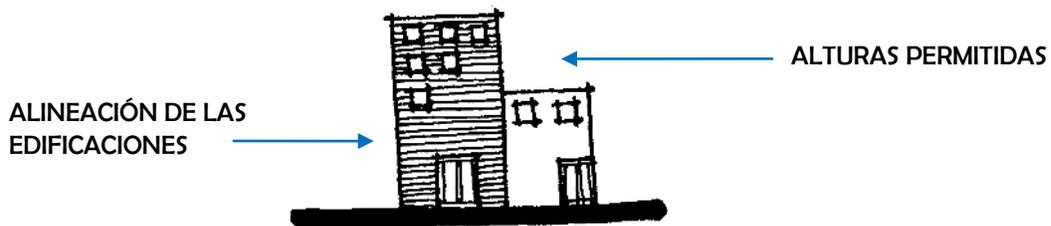
INTEGRACIÓN AL DISEÑO



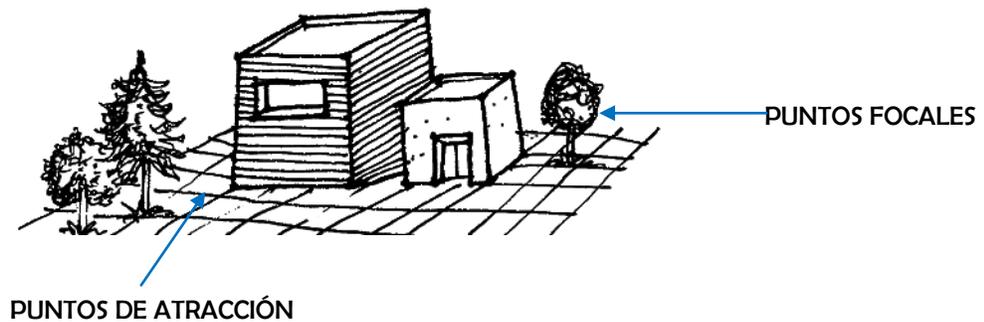
COLINDANCIAS Y ACCESOS



ALTURAS

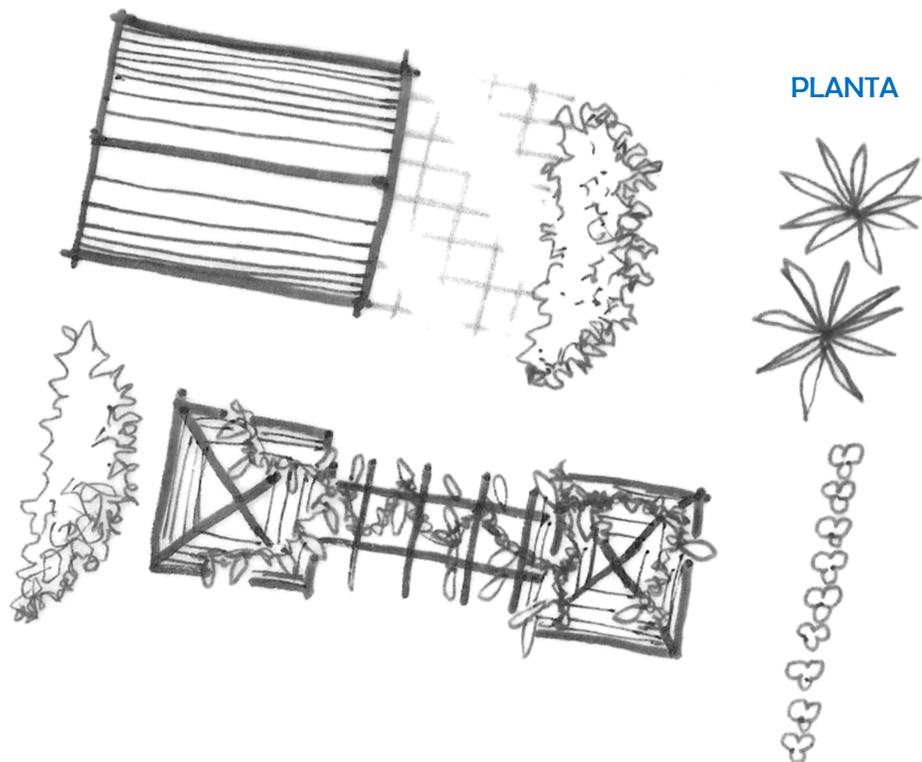


PERSPECTIVAS



ESTILOS DE JARDÍN

1. JARDÍN ACUÁTICO
2. JARDÍN FORMAL O FRANCÉS
3. JARDÍN INGLÉS
4. JARDÍN JAPONÉS
5. JARDÍN MEDITERRÁNEO
6. JARDÍN MINIMALISTA
7. JARDÍN MODERNO
8. JARDÍN ROCALLA
9. JARDÍN INTERIOR
10. JARDÍN MINIATURA
11. JARDÍN SOBRE CUBIERTAS DE EDIFICIO



JARDÍN ACUÁTICO

CLAVES DEL JARDÍN ACUÁTICO:

1. Emplear la iluminación.
2. Utilizar piedras, gravas y plantas en la orilla de los estanques.
3. Utilizar cambios de nivel.
4. Fuentes, perfectas como punto focal.
5. Utilizar búcaros o fuentes en pared, en jardines pequeños.
6. Colocar peces en los estanques.
7. Crear pequeños estanques conceptuales, utilizando vidrio.
8. Utilizar estanques formales o geométricos cerca de construcciones.
9. Las plantas suavizan las líneas geométricas.
10. Emplear fondo oscuro en los estanques para agrandar el espacio.



PERSPECTIVA

El agua y el jardín han sido siempre dos conceptos inseparables. La relación entre el jardín y la arquitectura, el agua juega un papel fundamental, siendo un elemento clave que aporta vida y armonía, refresca, relaja y potencia los efectos visuales. El agua es un protagonista indiscutible en todo jardín, aportando vida, frescor, dinamismo y relax, despertando o apaciguando los sentidos.

Estos jardines resultan sumamente atractivos y originales. En su diseño, que está abierto a numerosos estilos y tamaños, influyen básicamente tres factores: el espacio del que se disponga, el tiempo libre para cultivarlo, los gustos y preferencias del jardinero.

El diseño puede ser natural o artificial. En el primero de los casos, se procurará integrar el jardín acuático en el espacio donde se va a introducir. Para ello, se intenta que se funda con el parterre terrestre y las características del patio o parcela, usando elementos decorativos naturales como troncos o piedras. Los troncos se pueden disponer rodeando el estanque, y las piedras creando formas circulares alrededor de conjuntos de plantas.



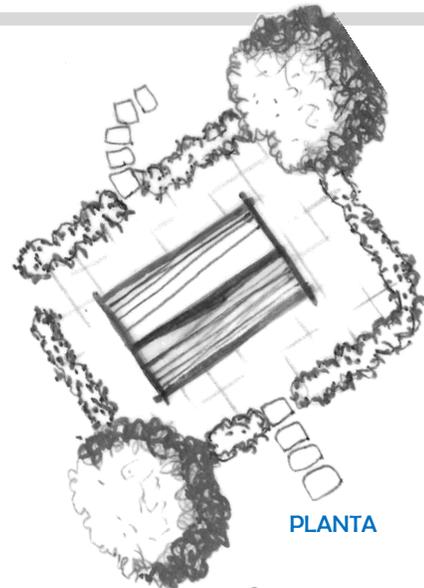
Las piedras y la grava colocadas en forma natural, adoptan un aire muy campestre a cualquier estanque, además es recomendable utilizar una vegetación abundante principalmente en las orillas, creando un punto desordenado con aspecto casual.



EL JARDÍN FORMAL O FRANCÉS²

CLAVES DEL JARDÍN FORMAL:

1. Diseño ordenado con trazos geométricos.
2. Setos verdes recortados.
3. Terrazas comunicadas por escaleras.
4. Uso de mármol, ladrillo, hierro, piedra, grava.
5. Uso de agua, fuentes, estanques clásicos, Fuentes de pared o surtidores.
6. Énfasis en el trazado y la disposición de las Plantas.
7. Pocos elementos pero de estilo clásico.
8. Utiliza especies resistentes de lento desarrollo.



La base de un jardín formal es la simetría, las líneas rectas y la proporción. Se caracteriza por el uso de setos podados, caminos muy bien formados, senderos rectos, escalas e incluso estatuas. La vista es amplia y abierta, el control sobre el espacio es total y no se deja nada al azar. Es un estilo elegante y clásico. Los boj, sin duda, son los arbustos predilectos de este estilo.

Éste es un jardín que hace especial énfasis en los espacios ordenados, líneas arquitectónicas definidas y trazados geométricos. Incluye detalles barrocos, renacentistas, neoclásicos e incluso árabes.

No responden a una definición exacta de estilo, sino que agrupan una tendencia en paisajismo donde el orden y la racionalidad se imponen junto a diseños trazados geométricos.

Lo clásico es sinónimo de sencillez, por lo que este tipo de espacio perdura en el tiempo con la solidez de su estructura y por la combinación de las plantas. Incluyen de una u otra manera formas geométricas que llevan implícitos dibujos o trazos geométricos, los cuales permiten ordenar el espacio, trazar perspectivas y dibujar parterres.

Elementos que definen al jardín francés:

- La perspectiva
- Su estructura
- La forma de poda
- El agua
- La escala
- La geometría



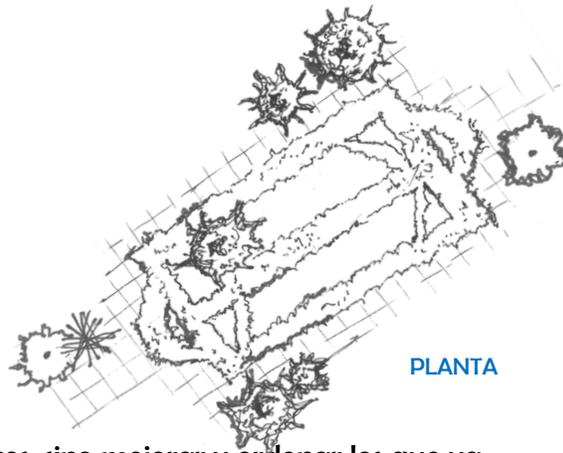
² REVISTA JARDINES Editorial CASA &CAMPO España, 1998.



EL JARDÍN INGLÉS³

CLAVES DEL JARDÍN INGLÉS:

1. Busca un orden y un equilibrio.
2. Respeta la forma del terreno y su topografía.
3. Busca mantener césped perfecto.
4. Accesorios como vigas de madera y fuentes.
5. Utiliza mobiliario tradicional.
6. Jardín de amplias extensiones.
7. Horizontes de gran impacto visual.



El paisajismo inglés no busca crear espacios exóticos, sino mejorar y ordenar los que ya están dispuestos. En búsqueda de la “belleza ordenada”, incluye amplias extensiones con horizontes de gran impacto visual y, en ocasiones, elementos como fuentes o columnas, combinando la presencia humana con la naturaleza, algo que se relaciona con el período de surgimiento del estilo y la búsqueda por preservar espacios verdes ante el avance de la ciudad y el progreso.

Refleja, sin ninguna duda, la idiosincrasia y la cultura de su pueblo: en la naturaleza, donde parece predominar una armonía extrahumana, el jardín inglés busca un orden y un equilibrio que provienen del raciocinio y la planificación humanas. Nada queda librado al azar, y lo accesorio o irrelevante no tiene lugar en el jardín inglés. La premisa básica es respetar el orden del terreno y sus ondulaciones, junto a la necesidad de privilegiar el césped perfecto en gran parte de la extensión.

Los jardines ingleses incluyen generalmente distintos accesorios, como vigas de madera o fuentes. También es infaltable, además, el mobiliario de exteriores típico para la hora del té en verano, al aire libre, que generalmente consta de mesa y sillas al tradicional estilo británico.



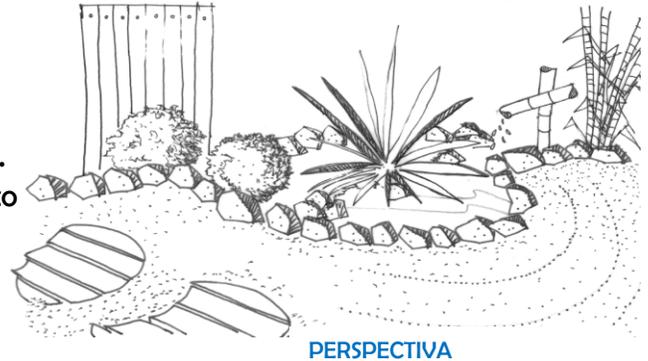
³ Ídem



EL JARDÍN JAPONÉS

CLAVES DEL JARDÍN JAPONÉS:

1. Ideal para pequeños espacios urbanos.
2. Rocas y arena rastrillada formando ondas.
3. Sigue el ritmo de la naturaleza y exige poco Cuidado.
4. Utiliza detalles en madera y bambú.
5. Utilizados para la meditación
6. Surtidores rústicos de caña de bambú
Para que el agua tenga un caudal débil y sonoro.



Son jardines normalmente pequeños, pero que utilizan muchos elementos decorativos como farolitos, pagodas, puentes y diferentes granos. Los arbustos de borde son frondosos y densos. Los granos y pavimentos son meticulosamente tratados y el control sobre el espacio es total.

La cultura oriental escenifica la relación entre el hombre y la naturaleza en el jardín, por eso reza paisajes en miniatura que parecen decorados y se cargan de múltiples simbologías, en donde cada elemento está pensado al detalle; una roca simboliza la montaña; la arena rastrillada simboliza un gran lago.



EL JARDÍN MEDITERRÁNEO

CLAVES DEL JARDÍN MEDITERRANEO:

1. De inspiración hispano-musulmana.
2. Jardín Arquitectónico.
3. Carece de césped.
4. Jardín-refugio que se cierra al entorno.
5. Patio con macetas.
6. Tonos fuertes y brillantes.
7. Numerosos elementos de agua.



Éste es un jardín que nace ligado al agua y al descanso. La piscina es un elemento fundamental en su concepción. Utiliza las macetas con pinos puntiagudos o cítricos (naranjos, limones o mandarinos), amplias terrazas de piedra o arcilla destinadas a descansar y darse baños de sol, rodeadas de flores de colores intensos y contrastantes.

Uno de sus objetivos principales es brindar un ambiente fresco, el cual se consigue a través de la sombra que proyectan algunos árboles (olivos, palmeras y cítricos); y la de los elementos arquitectónicos tipo pérgolas, terrazas y patios, siendo el patio una pieza fundamental de herencia romana.

El jardín mediterráneo carece de césped el cual sustituye con arena, grava, baldosas.



EL JARDÍN MODERNO

CLAVES DEL JARDÍN MODERNO:

1. Juego de volúmenes.
2. Orden compositivo muy equilibrado.
3. Uso de madera, arena, grava o baldosas.

Este es un jardín que se basa en el concepto de "utilidad" en su formación: si algo es útil, entonces será bienvenido. La clásica piscina o jacuzzi, una mini cancha o terraza para deportes, entradas y circulaciones importantes, todo lo relacionado al uso, dejando las líneas limpias y los espacios cómodos y abiertos. Es un jardín geométrico en el que lo importante son los detalles.

La arquitectura paisajista nació como profesión en 1858 tras la creación del Parque Central de Nueva York. Posteriormente, desplegó gran actividad en la conservación del paisaje natural, estableciendo en 1872, el primer parque nacional en el mundo (P. N. Yellowstone).



EL JARDÍN ROCALLA

CLAVES DEL JARDÍN TIPO ROCALLA:

1. Rocas.
2. Bajo mantenimiento.
3. Cubresuelos.
4. Suculentas.
5. Desniveles.
6. Oeste – Sur.
7. Naturalidad.

Modelar un terreno irregular y con desniveles para confeccionar un pequeño rincón verde no tiene por qué suponer un problema. Podemos aprovechar esas pendientes para confeccionar una rocalla, es decir, un conjunto de plantas y rocas, que permite ofrecer una visión original, innovadora y elegante de tu jardín.

Un jardín regular de líneas clásicas no es el más adecuado para alojar una rocalla. Sin embargo, si es nuestro deseo construirla, podemos hacerlo a pesar de que el terreno sea completamente liso. Para ello, tendremos que realizar desniveles 'artificialmente', esto es, recurrir a pequeños montículos irregulares que elaboraremos con tierra del mismo suelo, creando pequeños valles, o bien, haciendo un talud adosado a un muro.

CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO DE ROCAS

A la hora de confeccionarlo, tendremos que procurar que en los espacios donde vayamos a plantar las distintas especies haya una penetración de agua suficiente para su subsistencia. También debemos evitar que la tierra quede desligada, ya que al regarla, se puede producir el descarnamiento y enterramiento de las plantas según su posición. Para que no suceda, pondremos una roca sobre otra, ligeramente separada, intentando que la tierra que queda entre las piedras sea lo más horizontal posible.

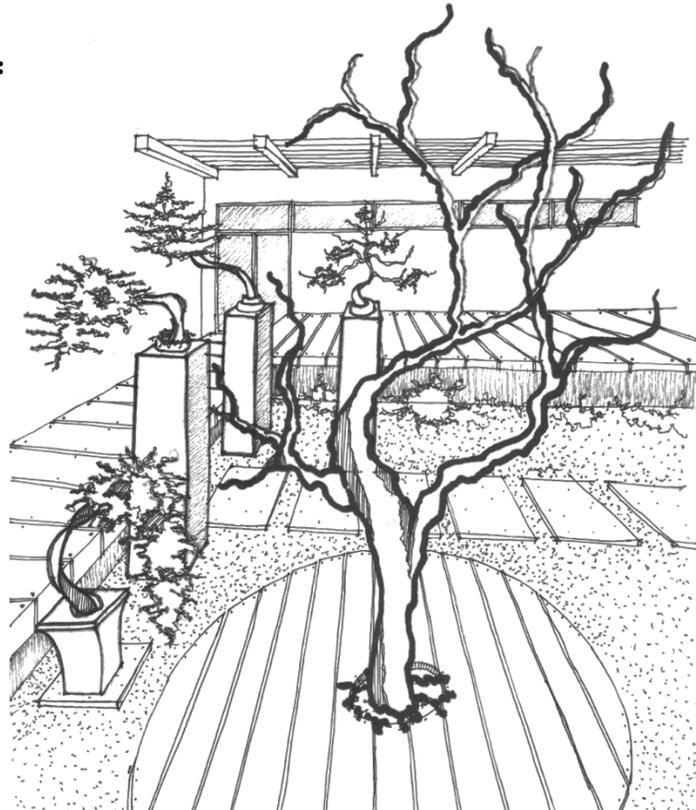
Las rocas que elegiremos tendrán que ser de la zona preferiblemente. Normalmente se utilizan variedades calcáreas, siendo las calizas las más utilizadas, sobre todo en tonos blancos y grises. Los granitos quedan muy vistosos y, además, se suelen cubrir de musgo, lo que le da al jardín un toque natural inigualable. Mejor no recurrir a piedras de yeso, que se erosionan fácilmente y llaman la atención por sus fuertes tonos blancos.



EL JARDÍN MINIATURA

CLAVES DEL JARDÍN MINIATURA:

1. Bonsaís.
2. Oriental.
3. Pedestales.
4. Madera.
5. Grava.
6. Espacios pequeños.
7. Orden.
8. Geometría.



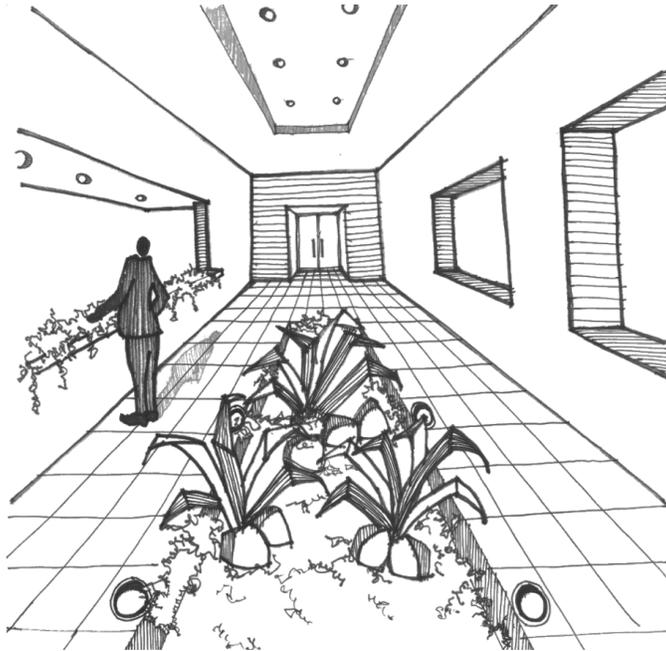
Ambientes destinados para la relajación, meditación y contemplación. Hace uso de materiales puros como lo son la madera, celosías de bambú, grava. El elemento principal es el bonsaí los cuales son ubicados en lugares estratégicos para ser el punto focal o centro de atención. Utiliza otros elementos como puentes, pilares, senderos mesas los cuales complementan el aspecto místico de los bonsaís.



JARDIN INTERIOR⁴

CLAVES DEL JARDÍN INTERIOR:

1. Confort.
2. Relajación.
3. Intimidad.
4. Barrera.
5. Armonía.
6. Naturalidad.



Creados para crear confort dentro de las edificaciones y romper con la monotonía de los interiores; utiliza principalmente macetones y jardineras en degradación, hace uso de elementos decorativos como lo son piedras, gravas, muros llorones, vasijas.

Los jardines interiores por lo general son de bajo mantenimiento debido al tipo de plantas que utiliza creando ambientes luminosos y fáciles de cuidar.



⁴ Tandy,Cliff **EL PAISAJE URBANO** Primera Edición Español, España 1976. P. 325-330



JARDINERAS Y BALCONES⁵

CLAVES DEL USO DE JARDINERAS Y BALCONES:

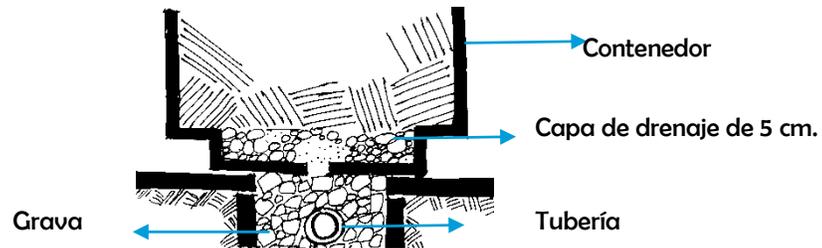
1. Armonía.
2. Naturalidad.
3. Confort.
4. Suavizar aristas.
5. Integrarse.

Las plantas pueden utilizarse en edificios de muchos pisos para reducir la sensación de aislamiento. Ayudan a mitigar las aristas de los edificios, creando la ilusión de estar en un jardín.



Los contenedores tienen su mejor utilización cuando forman parte del paisaje en zonas pavimentadas o cuando se precisa un trazado flexible.

Método recomendado para el drenaje de contenedores para exteriores en zonas pavimentadas:



⁵ ídem.



JARDIN SOBRE CUBIERTAS DE EDIFICIOS⁶

APORTACIÓN DE LOS JARDINES SOBRE CUBIERTAS:

1. Acabado.
2. Forma, Color, Textura.
3. Mejora la Estética de la edificación.
4. Reducción del efecto invernadero.
5. Protege a la loza y al impermeabilizante del calor y de los rayos ultravioleta.
6. Actúa como barrera acústica.
7. Capta agua pluvial que puede ser reutilizada para riego.



Son cubiertas destinadas a ser utilizadas como áreas de plantación con fines recreativos, estéticos o medioambientales. Puede recubrirse cualquier cubierta con una pendiente como mínimo de 1.5%

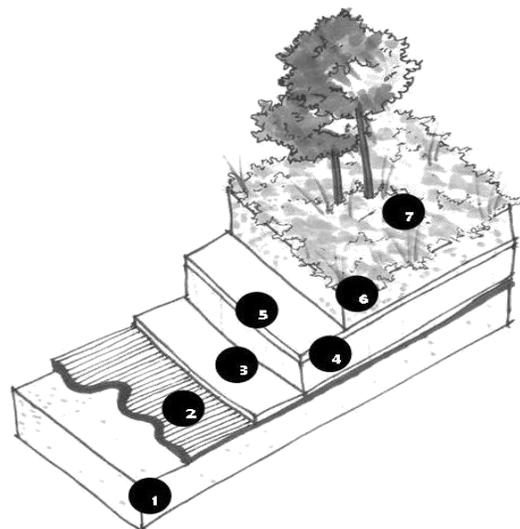


Estos jardines pueden ser de uso:

1. Privado
2. Público
3. De grupo

ELEMENTOS INTEGRANTES:

1. Soporte resistente de hormigón (Techo)
2. Membrana impermeabilizante
3. Aislante térmico (Fibra de vidrio)
4. Drenaje, almacenamiento de agua
5. Barrera para raíces (Barrera metálica)
6. Capa de sustrato vegetal (Suelo)
7. Plantas

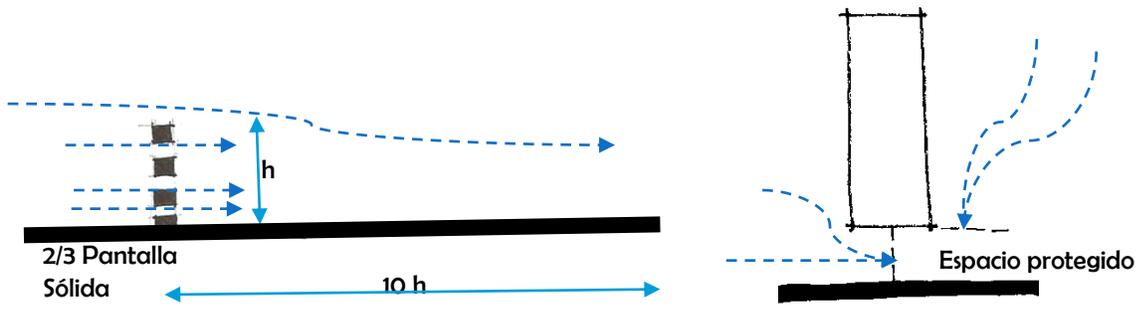


⁶ Ibid. P. 334-343



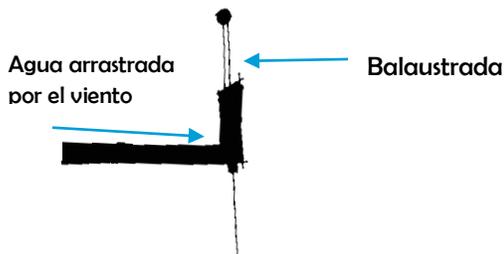
PROTECCIÓN:

La protección contra el viento hace que el lugar sea más agradable para los usuarios.



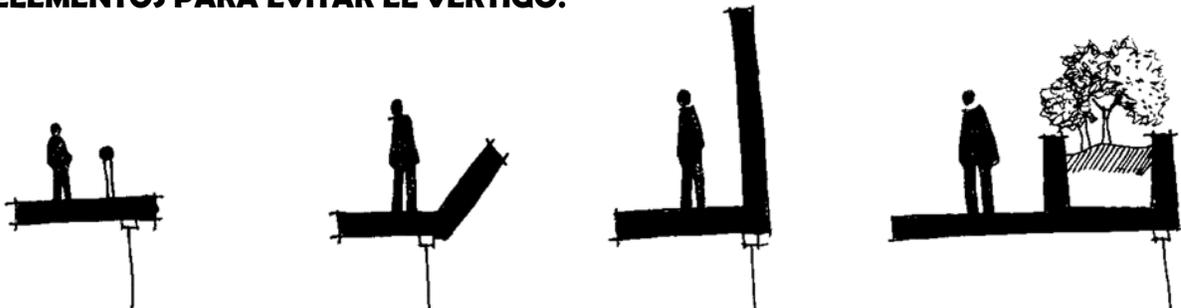
Las pantallas pueden proporcionar una barrera de aproximadamente 10 veces su altura en la parte contraria a la que recibe el viento.

Las pantallas son a veces necesarias para evitar las corrientes descendentes.



Uso de Barandillas para evitar que los objetos y el agua caigan por los bordes.

ELEMENTOS PARA EVITAR EL VÉRTIGO:

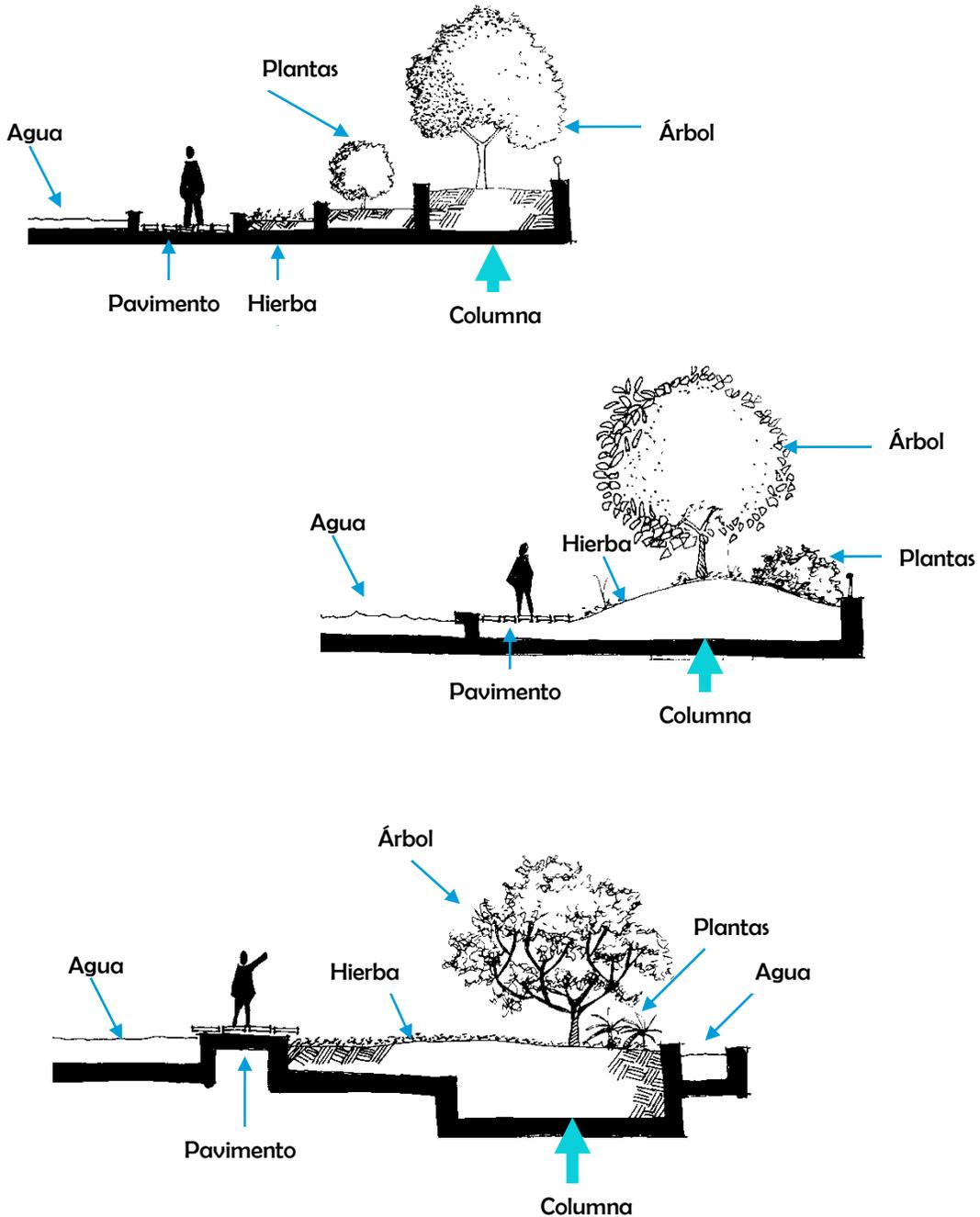


PROBLEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN:

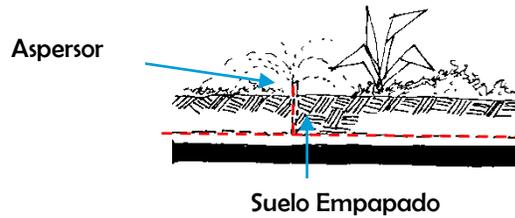
El asfalto es lo mejor para utilizarse como una capa impermeabilizante.

PROFUNDIDADES:

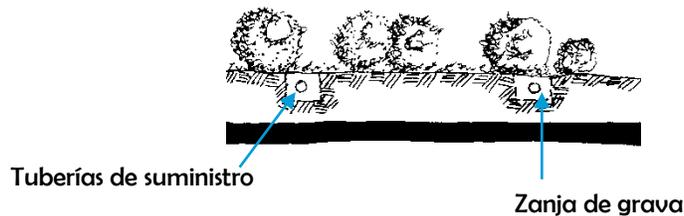
Pueden utilizarse distintas profundidades en los suelos, estanques y pavimentos los cuales se pueden combinar en distintas formas en los jardines sobre cubiertas.



Los aspersores deben situarse cuidadosamente para evitar que los arbustos dificulten la aspersión.



Tuberías perforadas, situadas bajo zanjas para el riego.



CONSECUENCIAS ESTRUCTURALES:

Lo principal a considerar será el peso, hay que tener en cuenta que cuanto más alto sea el edificio, mayor será la importancia del problema; ya que las cargas se deberán transmitir hacia abajo a través de los pisos.

Las cargas vivas pueden aumentar debido a la circulación peatonal.
El peso propio se ve aumentado por el pavimento, el suelo vegetal y los árboles.
Debe de considerarse el suelo húmedo o mojado.

Calcular 15 cm de altura de agua como parte de la carga viva del edificio.
Las cargas pesadas como los árboles deben aproximarse a elementos estructurales , cuando sea posible; colocándolos directamente sobre las columnas o pilares.

MANTENIMIENTO:

Pueden utilizarse distintas profundidades en los suelos, estanques y pavimentos. Teniendo en cuenta que lo ideal es utilizarse mezclas de suelo ligeras.

ESPECIES ADECUADAS:

Para la elección de las hierbas, plantas y árboles para las cubiertas se deben de tener e cuenta las siguientes consideraciones:

1. Tipo de mantenimiento.
2. Profundidad del suelo.



3. Exposición a los vientos.
4. Protección contra la lluvia.

ESPECIES DE ÁRBOLES ADECUADAS:

Enebro
Sauce

ESPECIES DE ARBUSTOS ADECUADAS:

Mirto
Falso Mirto

PLANTAS DE RECUBRIMIENTO ADECUADAS:

Lavanda
Romero
Lazo de Amor
Cactus



COSTO:

El costo de este sistema es bastante elevado por lo que actualmente en nuestro país este tipo de intervención aún no se ha dado a gran escala como en los países desarrollados; pero esta es una excelente solución si lo que buscamos es crear una arquitectura auto sostenible y con fines ecológicos.



- 🌿 ACUÁTICAS
- 🌿 ANUALES Y BIENALES
- 🌿 BULBOS
- 🌿 CACTÁCEAS Y SUCULENTAS
- 🌿 CUBRESUELOS
- 🌿 DE ROCA
- 🌿 HELECHOS
- 🌿 ORQUÍDEAS
- 🌿 PERENNES
- 🌿 SIEMPRE VERDES
- 🌿 TREPADORAS





ACUÁTICAS

PLANTAS ACUÁTICAS

Incluye todas las plantas cuyas raíces crecen sumergidas o flotando en el agua. Se pueden subdividir en plantas de agua profunda, que flotan en la superficie, marginales, pantanosas o amantes de la humedad, dependiendo de la profundidad del agua que se necesita para que se desarrollen bien.

PORQUÉ CULTIVAR PLANTAS DE AGUA

Las plantas de agua difieren de otros grupos de plantas que raras veces se cultivan solo por motivos ornamentales. Casi todas ellas son importantes para la creación del sano ecosistema esencial si se desea mantener un dispositivo acuático hermoso. Para hacerlo así se tiene que introducir una gama equilibrada de plantas acuáticas que regulen los niveles de luz, oxígeno y nutrientes, produciendo condiciones en que podrán desarrollarse bien.

Las plantas sumergidas:

Como el lagarosifón (*lagarosiphon*) o el miriofillum (*miriophillum*), actúan como oxigenadoras, aportando el oxígeno disuelto tan vital para la vida en el estanque. También eliminan los nutrientes sobrantes del agua y ayudan a mantenerla clara al controlar el crecimiento de algas; que provocan el agua turbia y el verdín.



Lagarosiphon



🌿 Las plantas flotadoras de superficie:

Como la azolla (*azolla filiculoides*) o el Jacinto de agua (*eichhornia crassipes*) también reducen los nutrientes disueltos, al absorberlos a través de sus raíces más tiernas.



Eichhornia crassipes

🌿 Las plantas de agua profunda:

A parte de ser muy atractivas las plantas de agua profunda como el *nuphar* y los lirios de agua o nenúfares (*nymphaea*), con sus raíces en el fondo del estanque y las flores y el follaje flotando en la superficie, ofrecen abrigo para la vida en el estanque y también evitan el crecimiento de algas.



Nymphaea Capensis



ESPECIES DE PLANTAS ACUÁTICAS RECOMENDADAS:¹

1. *Acorus Calamus*
2. *Calla Palustris*
3. *Colocasia Esculenta*
4. *Cyperus Alternifolius*
5. *Cyperus Papyrus*
6. *Eichhornia Crassipes*
7. *Lagarosiphon Major*
8. *Myosotis Scorpioides*
9. *Nymphaea Alba*
10. *Nymphaea Capensis*
11. *Pistia Stratiotes*
12. *Zantedeschia Aethiopica*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P.443-451





ACORUS CALAMUS

NOMBRE COMÚN:	ACORUS
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática, rastrera; sumergida o marginal. Las hojas estrechas rígidas, parecidas a las hierbas son de color verde oscuro. Producen aroma a mandarina.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta y guías.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, por su aromático follaje, estanques y jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



CALLA PALUSTRIS

NOMBRE COMÚN:	CARTUCHO SILVESTRE, ARO PALUSTRE.
DESCRIPCIÓN:	Planta propia del borde de agua, caducifolia o semiperenne, de desarrollo extendido con hojas acorazonadas, lisas de color verde oscuro. Produce espatas grandes y blancas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.





COLOCASIA ESCULENTA

NOMBRE COMÚN:	OREJA DE ELEFANTE
DESCRIPCIÓN:	Planta caducifolia, perenne con hojas grandes y de color verde entre medio y oscuro, con venas muy marcadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.1 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



CYPERUS ALTERNIFOLIUS

NOMBRE COMÚN:	SOMBRILLA
DESCRIPCIÓN:	Hierba perenne, que forma grupos de varios individuos, forma umbelae florece en verano.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.





CYPERUS PAPHYRUS

NOMBRE COMÚN:	PAPÍROS
DESCRIPCIÓN:	Hierba perenne, que forma grupos de varios individuos, con tallos robustos, triangulares y sin hojas, portadores de umbelas colgantes de espiguillas. Crece en el agua.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



EICHHORNIA CRASSIPES

NOMBRE COMÚN:	JACINTO DE AGUA
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática, perenne, siempreverde o semiperennifolia, con tallos flotantes puesto que están llenos de aire. Produce espigas de flores lilas y azuladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	25 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.





LAGAROSIPHON MAJOR

NOMBRE COMÚN:	LAGAROSIFON.
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática sumergida, semiperennifolia, perenne de desarrollo extendido que forma masas acuáticas de hojas. Los tallos ascendentes se cubren de hojas estrechas de color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Indefinida
ANCHO:	indefinida
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



MYOSOTIS SCORPIOIDES

NOMBRE COMÚN:	NENÚFAR AMARILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta propia del borde de agua, caducifolia, perenne, propia de zonas fangosas. Las hojas estrechas y de color verde medio forman grupos desordenados. En verano produce flores pequeñas y azuladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.





NYMPHAEA

NOMBRE COMÚN:	NENÚFAR O LIRIO DE AGUA.
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática perenne, caducifolia y de floración estival, producen flores brillantemente coloreadas, blancas, amarillas, rojas, púrpuras, rosadas, anaranjadas, azules, moteadas, etc.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Desde 8 cm. hasta 1.50 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



NYMPHAEA CAPENSIS

NOMBRE COMÚN:	NENÚFAR O LIRIO DE AGUA.
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática perenne, caducifolia con hojas flotantes. Sensible. Las hojas grandes y de color verde medio presentan a menudo difuminados de color púrpura. Las flores estrelladas semidobles son de color azul púrpura brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	Hasta 2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.





PISTIA STRATIOTES

NOMBRE COMÚN:	LECHUGA DE AGUA O LECHUGUILLA
DESCRIPCIÓN:	Planta caducifolia, perenne adecuada para estanques o acuarios, siempreverde en condiciones tropicales. Las hojas de color verde claro y tomentoso, tienen un aspecto parecido a la lechuga. Produce flores diminutas verdosas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En estanques, jardines acuáticos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



ZANTEDESCHIA AETHIOPICA

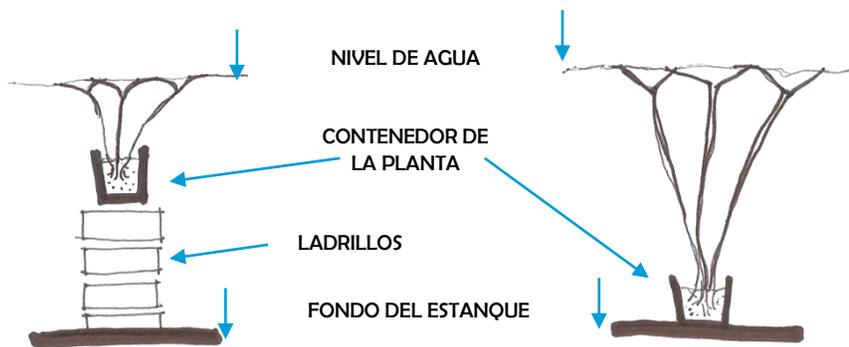
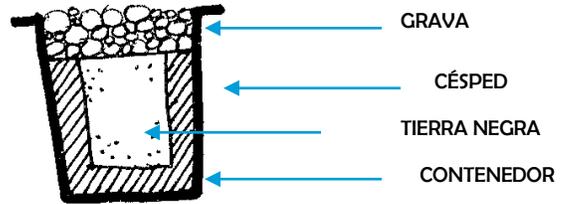
NOMBRE COMÚN:	CARTUCHO, CALA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, con hojas en formas de flecha, semierguidas, basales y verde oscuras. Produce flores blancas con espádice amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Mediante división del rizoma.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es una planta semiacuática, por lo que puede ser cultivada en maceta, manteniéndola parcialmente sumergida en agua. En arriates y rincones húmedos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	45 cm. – 1 m.
ANCHO:	35 – 50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



APLICACIÓN DE LAS PLANTAS ACUÁTICAS EN LA ARQUITECTURA²

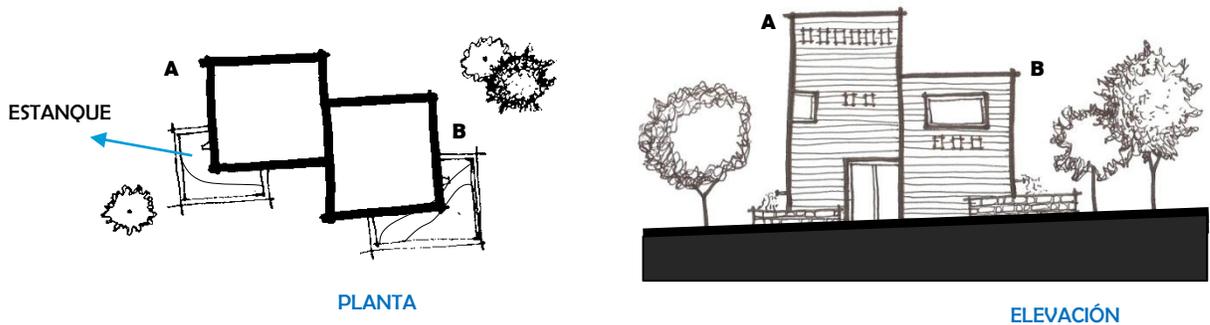
PREPARACIÓN DE LOS CONTENEDORES PARA LAS PLANTAS:

Método para preparar los contenedores de plantación para su inmersión

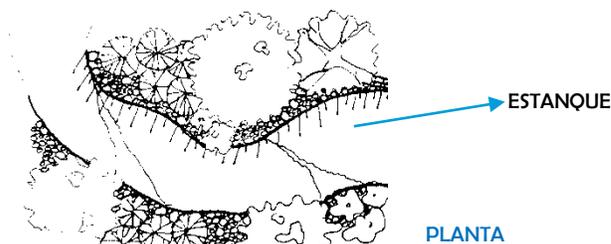


USOS:

Relacionar los edificios entre sí.



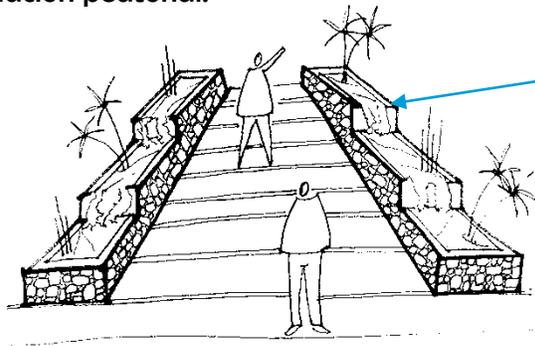
Como barrera.



² Tandy, Cliff **EL PAISAJE URBANO** Primera Edición Español, España 1976. P. 111-114



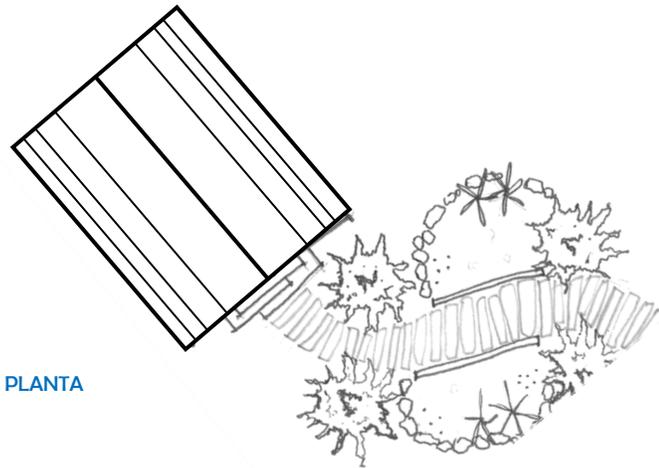
Dirigir la circulación peatonal.



ESPEJOS DE AGUA EN DIFERENTES ALTURAS Y CON HORIZONTE INFINITO.

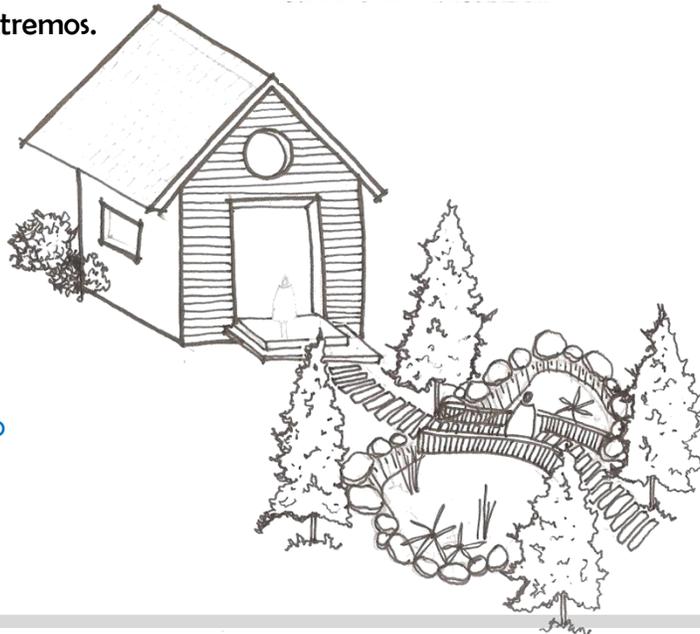
PERSPECTIVA

Los estanques deben de situarse con preferencia en un lugar despejado, ya que la sombra fomenta el crecimiento del follaje a expensa de las flores.



PLANTA

Los árboles situados a la orilla del agua que sobresalen por encima de esta constituyen un inconveniente a la caída de la hoja. Una protección contra los vientos fríos predominantes proporcionada por edificios, setos, cinturones de protección, extiende la creación de floración por los dos extremos.

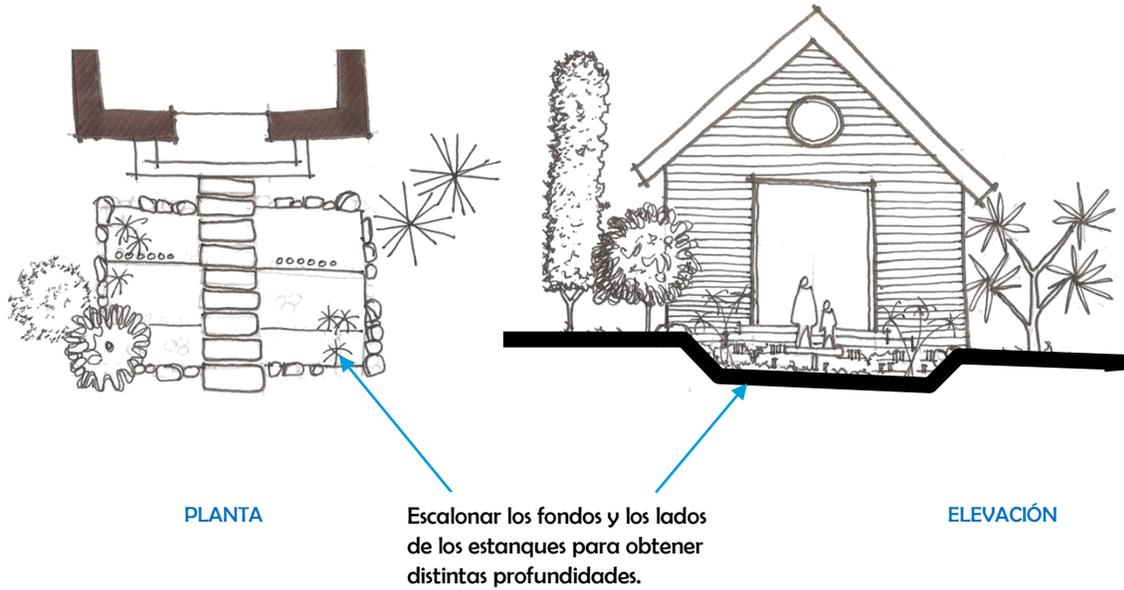


ISOMÉTRICO



Se debe de cubrir la superficie del agua con grupos específicos de plantas flotantes bien complementándose o contrastando y en escala con el área de la superficie.

La plantación de ribera puede escogerse para conseguir efectos de distintas alturas y follaje, pero en grupos de número impar.





ANUALES Y BIENALES

PLANTAS ANUALES Y BIENALES

El crecimiento rápido y el coste relativamente bajo de las anuales y bienales hace que sean ideales para aportar color inmediato a los jardines nuevos, hasta que hayan arraigado plantaciones más permanentes de árboles, arbustos y perennes. También son muy valiosas en disposiciones formales para llenar huecos o crear efectos específicos.

Las plantas anuales son plantas que crecen, florecen, echan semilla y mueren en una sola temporada de crecimiento.

Las plantas bienales completan su ciclo vital en dos temporadas: la mayoría se siembran en verano para que salgan las hojas en el primer año, luego la flor, echen semilla y mueran al siguiente año.



Cosmos Bipinnatus

PLANTAS ANUALES

O, más comúnmente llamadas **PLANTAS DE TEMPORADA**, son aquellas plantas herbáceas (o sea, que no son leñosas, como lo son árboles y arbustos) que tienen una vida de unos cuantos meses. Cuando llegan los fríos o cuando se pasa la floración se sacan de la tierra y se tiran.

En climas cálidos, donde no hay prácticamente heladas o son muy débiles, muchas pueden sobrevivir al invierno y florecer al siguiente año. Por ej.: Agerato, Amaranto, Cosmos, Tagetes, Petunia, Antirrino o Gallardía. Aunque la floración que da el segundo año siempre es de peor calidad que la del primero; va degenerando.



Caléndula officinalis



Petunia



PLANTAS BIENALES

Aparte de las ANUALES, tenemos también las llamadas PLANTAS BIENALES. Se llaman Bienales porque se desarrollan en 2 años distintos. No es que vivan 2 años (24 meses), sino que una parte de su vida la pasan en un determinado año y la otra en el siguiente. Es decir, que si se siembran en verano u otoño de un determinado año, florecen en la primavera del año siguiente, después de pasar el invierno. Necesitan más tiempo para emitir las flores que las Anuales. No son muchas las especies de bianuales que se usan en jardinería (8 ó 10).

De nuevo, la consideración de bianual de una planta es relativa; depende del clima, puesto que algunas especies (Campánula, Pensamiento, Digital, Minutisa o Alhelí) pueden vivir varios años y ser, por tanto, Vivaces o Perennes.



Viola



Digitalis

Destacan, tanto anuales como bienales, por sus llamativas floraciones; las hay de todos los colores y en prácticamente todas las estaciones del año (más en verano). Eso sí, cada año hay que plantarlas nuevas, pero son económicas y fáciles de obtener por uno mismo mediante semillas.

Son baratas (si las multiplicas tú con semillas, más todavía) y dan esa chispa, ese colorido, esa vistosidad que tanto agradece nuestro pequeño o gran jardín. Además tienen otra cosa muy buena; y es que por el hecho de renovarlas cada año, vamos cambiando la estética del jardín, podemos experimentar con combinaciones de colores que vamos cambiando cada cierto tiempo. Esto evita la monotonía de ver siempre lo mismo. De esta forma vamos renovando el colorido de los macizos, arriates, macetas, etc.

Otro punto interesante es que nos permiten rellenar huecos. Cuando, por ejemplo, hacemos un jardín nuevo o cuando plantamos un grupo de arbustos, al principio quedan muy separados unos de otros. Plantando flores de temporada dará sensación de acabado instantáneo, se tapan esos espacios de tierra y esa desnudez de lo recién plantado. Una vez que crezcan los arbustos cerrarán los espacios vacíos iniciales.



ANUALES Y BIENALES:¹

1. *Ageratum Houstonianum*
2. *Antirrhinum Majus*
3. *Antirrhinum Majus* “Princesa”
4. *Caléndula Officinalis* “Fiesta Gitana”
5. *Callistephus Chinensis* “Ostrich Plume”
6. *Cheiranthus Cheiri*
7. *Cosmos Bipinnatus*
8. *Dahlia* “Coltness Gem”
9. *Dahlia* “Dandy”
10. *Dianthus Chinensis*
11. *Gomphrena Globosa*
12. *Helianthus Annuus*
13. *Helianthus Annuus* “Music Box”
14. *Helichrysum Bracteatum*
15. *Matthiola*
16. *Nicotiana Sanderæ*
17. *Petunia*
18. *Petunia* “Sugar Daddy”
19. *Portulaca Grandiflora*
20. *Primula* “Dreamer”
21. *Rudbeckia Hirta*
22. *Salvia Splendens*
23. *Solanum Pseudocapsicum*
24. *Solenostemon Scutellarioides*
25. *Tanacetum Parthenium*
26. *Tropaeolum Majus*
27. *Verbena Hybrida* “Sandy”
28. *Vinca Rosea*
29. *Viola Wittrockiana*
30. *Zinnia Elegans*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P.315-341





AGERATUM HOUSTONIANUM

NOMBRE COMÚN:	AGERATUM
DESCRIPCIÓN:	Planta anual de desarrollo rápido. Hojas ovaladas de color verde medio. Produce ramilletes de flores plumosas en forma de cepillo de color azul lavanda.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para la formación de bordura. Como planta de primera fila en la formación de arriates, como formación de un solo tipo de planta. En macetas, jardineras, interior, tipo rocalla.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante foliar cada 3 meses.



ANTIRRHINUM MAJUS

NOMBRE COMÚN:	DRAGÓN, BOCA DE DRAGÓN.
DESCRIPCIÓN:	Produce flores tubulares regulares, en forma de trompeta. Presenta hojas lanceoladas. Existe una amplia variedad de colores que incluyen, rosa, rojo, púrpura, amarillo y naranja.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila en la formación de arriates o masas con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	60 cm. – 1 m.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 15 días.





ANTIRRHINUM MAJUS “PRINCESA”

NOMBRE COMÚN:	DRAGÓN, BOCA DE DRAGÓN.
DESCRIPCIÓN:	Planta erguida de tamaño intermedio, ramifica a partir de su base. Posee hojas lanceoladas y espigas de flores tubulares bilabiadas de color blanco y púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera fila en la formación de arriates o masas con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 15 días.



CALÉNDULA OFFICINALIS “FIESTA GITANA”

NOMBRE COMÚN:	CALENDULA
DESCRIPCIÓN:	Las flores forman cabezuelas grandes con relación al tamaño de la planta, de colores amarillo, naranja, albaricoque y mezcla de las anteriores. Las hojas son lanceoladas, de un color verde fuerte. Posee un follaje aromático.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es especialmente indicada para arriates, en combinación con plantas perennes vigorosas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	40 – 60 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo bien drenado. Susceptible al exceso de humedad
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días con un abono para flores corrientes.





CALLISTEPHUS CHINENSIS **“OSTRICH PLUME”**

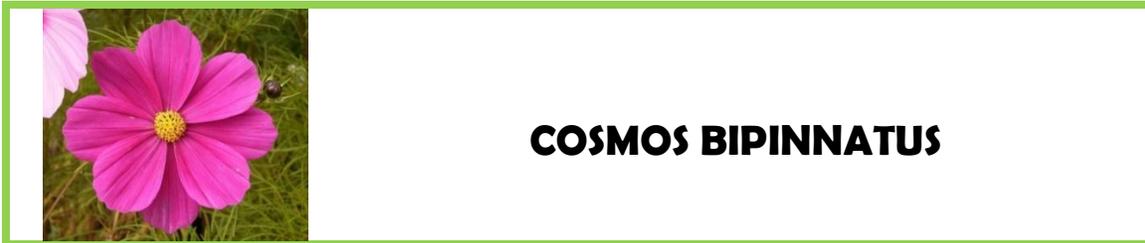
NOMBRE COMÚN:	ASTER DE CHINA, REINA MARGARITA.
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea anual con tallo erecto. Cabezuela grande, solitaria, con disco de color amarillo y las lígulas blancas dispuestas sobre una hilera en la variedad típica
REPRODUCCIÓN:	Sexual, mediante semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardín como planta de primera o segunda fila, para la formación de arriates, como un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 60 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.



CHEIRANTHUS CHEIRI

NOMBRE COMÚN:	ALELÍ
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental. Flores reunidas en racimos terminales sobre pedúnculos verticales y formados de cuatro pétalos. Flores muy perfumadas, rosadas, rojas, amarillas, azul pálido o blancas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila para la formación de arriates, formación en hileras de un solo tipo de plantas o intercaladas. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 – 60 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante foliar.





COSMOS BIPINNATUS

NOMBRE COMÚN:	COSMOS, CAMBRAY
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento anual, produce flores que pueden ser de color blanco, rosado, rojo, anaranjado, con pétalos alargados y un disco central de color amarillo. Hojas completamente divididas en segmentos lineares-filiformes, y con el tallo muy ramificado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, sembrada al fondo de arriates, al pie de paredes, cercos, formación de macizos florales, combinada con flores de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.



DAHLIA “COLTNESS GEM”

NOMBRE COMÚN:	DALIA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de porte erguido, ramificado y breñoso. Presenta hojas profundamente lobuladas y produce cabezuelas solitarias parecidas a las margaritas en diversidad de colores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de tubérculos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, formación de macizos florales con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.





DAHLIA “DANDY”

NOMBRE COMÚN:	DALIA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de porte erguido, ramificado y breñoso. Presenta hojas profundamente lobuladas y produce cabezuelas solitarias parecidas a las margaritas en diversidad de colores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de tubérculos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, formación de macizos florales con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.



DIANTHUS CHINENSIS

NOMBRE COMÚN:	CLAVELLINA
DESCRIPCIÓN:	Colores rojo, rojo picote, rosa picote, escarlata, blanco, rosa, rosa carmín, púrpura y mezcla de las anteriores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de primera fila en la formación de bordes de arriates, filas con un solo tipo de planta, en jardineras, macetas, balcones y terrazas..
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 cm. – 40 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





GOMPHRENA GLOBOSA

NOMBRE COMÚN:	AMARANTO GLOBOSO
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea anual. Flores agrupadas en inflorescencias esféricas. Colores púrpura y blanco.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para maceta y jardín.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 3-4 días.
FERTILIZACIÓN:	Abonar al momento de plantación.



HELIANTHUS ANNUUS

NOMBRE COMÚN:	GIRASOL
DESCRIPCIÓN:	Planta anual con tallo robusto, erecto y simple. Hojas anchas, ovales, opuestas, pecioladas, con tres nerviaciones muy aparentes, aserradas y toscas al tacto. Cabezuelas grandes algo inclinadas, con disco oscuro y las lígulas radiales de color amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental de tercera fila colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, en la formación de centro de redondeles combinada con plantas de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 – 3 m.
ANCHO:	30-45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar cada dos meses fertilizante.





HELIANTHUS ANNUUS “MUSIC BOX”

NOMBRE COMÚN:	GIRASOL
DESCRIPCIÓN:	Planta anual con tallo robusto, erecto y simple. Hojas anchas, ovales, opuestas, pecioladas, con tres nerviaciones muy aparentes, aserradas y toscas al tacto. Cabezuelas grandes algo inclinadas, con disco oscuro y las lígulas radiales de color amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental de tercera fila colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, en la formación de centro de redondeles combinada con plantas de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	70 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar cada dos meses fertilizante.



MATTHIOLA

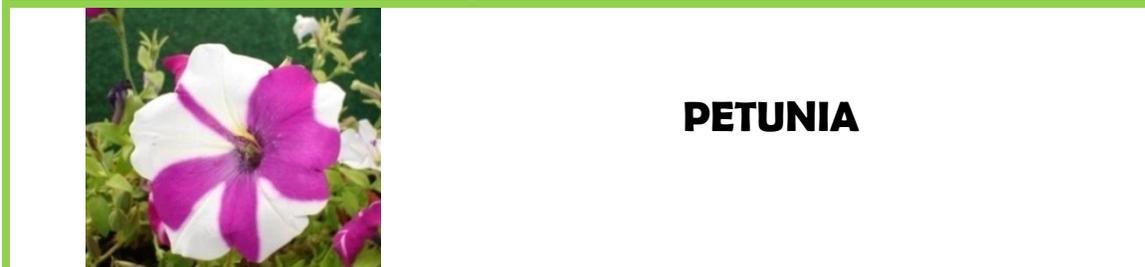
NOMBRE COMÚN:	ALHELÍ DE INVIERNO
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental. Flores reunidas en racimos terminales sobre pedúnculos verticales y formados de cuatro pétalos. Flores muy perfumadas, rosadas, rojas, amarillas, azul pálido o blancas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila para la formación de arriates, formación en hileras de un solo tipo de plantas o intercaladas. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante foliar.





NICOTIANA SANDERAE

NOMBRE COMÚN:	PLANTA DEL TABACO
DESCRIPCIÓN:	Planta anual breñosa de crecimiento lento. Las hojas ovaladas son de color verde medio, produce flores de colores brillantes, en forma de trompeta, aromáticas al anochecer.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila, en la formación de macizos, mezclada con otras plantas de diferente tamaño. En formación de un solo tipo de planta, en jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonarse cada semana.



PETUNIA

NOMBRE COMÚN:	PETUNIA
DESCRIPCIÓN:	Herbácea perenne que se cultiva como anual. Posee hojas ovales de color verde entre oscuro y medio, con flores de colores brillantes en forma de trompeta.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera o segunda fila en la formación de arriates, hileras con un solo tipo de planta, sembrada al pie de paredes, en jardineras y macetas, en balcones, terrazas y ventanas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 – 30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 3 meses.





PETUNIA “SUGAR DADDY”

NOMBRE COMÚN:	PETUNIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne arbustiva y ramificada que se cultiva como anual. Posee hojas ovales de color verde entre oscuro y medio, produce grandes flores púrpuras con venas oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera o segunda fila en la formación de arriates, hileras con un solo tipo de planta, sembrada al pie de paredes, en jardineras y macetas, en balcones, terrazas y ventanas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 35 cm.
ANCHO:	30 – 90 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 3 meses.



PORTULACA GRANDIFLORA

NOMBRE COMÚN:	PORTULACA, VERDOLAGA DE FLOR.
DESCRIPCIÓN:	Es una planta suculenta muy conocida por su rica floración. Flores muy decorativas y de colores bastante vivos (rojo, amarillo, anaranjado, blanco, etc.); se obtienen también variedades con la corola doble o semidoble.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Jardines rocosos, lugares escarpados, taludes, macetas
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10-15 cm
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.





PRIMULA “DREAMER”

NOMBRE COMÚN:	PRIMAVERA
DESCRIPCIÓN:	Planta muy ramificada, erguida y de crecimiento rápido. Posee flores vistosas y agrupadas en inflorescencia. Planta muy elegante y majestuosa, se producen en tonalidades desde el blanco al púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y raíces.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ubicar en jardín o balcón. Especialmente utilizadas como flor de bordadura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	8 – 10 cm.
ANCHO:	15 – 20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Preferiblemente húmedo
RIEGO:	Cada 2-3 días sin mojar las flores.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



RUDBECKIA HIRTA

NOMBRE COMÚN:	MARGARITA GLORIOSA
DESCRIPCIÓN:	Planta erguida ramificada, posee hojas lanceoladas, de color verde franco. Produce flores dispuestas en cabezuelas parecidas a margaritas de color amarillo, caoba o bronce.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, sembrada al fondo de arriates, al pie de paredes y cercos, formación de hileras con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 3 meses.



	<h2>SALVIA SPLENDENS</h2>
NOMBRE COMÚN:	SALVIA, BANDERILLA
DESCRIPCIÓN:	Planta breñosa de lento desarrollo, las hojas son ovales, aserradas y de color verde oscuro produce racimos de flores tubulares de diversos colores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda o tercera fila, sembrada al fondo de arriates, al pie de paredes y cercos, formación de hileras con un solo tipo de planta, combinada con plantas de diferentes alturas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 30 cm.
ANCHO:	20- 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.
	<h2>SOLANUM PSEUDOCAPSICUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	TOMATE ENANO, TOMATILLO DE JERUSALEM
DESCRIPCIÓN:	La planta, es un pequeño arbusto breñoso. Posee hojas lanceoladas de color verde oscuro, flores pequeñas y blancas. Produce frutos redondos de color anaranjado. No consumirlos.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En la formación de arriates, cercos, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.





SOLENOSTEMON SCUTELLARIOIDES

NOMBRE COMÚN:	CAPA DE REY
DESCRIPCIÓN:	Planta erecta, de naturaleza herbácea o semiarbusciva. Se cultiva por la belleza de sus hojas de colorido muy variado y decorativo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Generalmente se cultiva en maceta; es muy apreciada por las variadas tonalidades de sus hojas. Puede cultivarse como planta de exterior en terrazas y jardines,
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	25-40 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	El abono que sea sólo en primavera y verano con un fertilizante líquido diluido en el agua de riego.



TAGETES PATULA

NOMBRE COMÚN:	TAGETE, CLAVEL DE MORO, DAMASQUINA.
DESCRIPCIÓN:	Planta anual con un largo período de floración, se recomienda eliminar los tallos marchitos y las flores secas para favorecer su crecimiento.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Puede ser incluida en composiciones y ubicaciones muy diferentes dentro del jardín. Utiliza en arriates, macizos, platabandas y bordes, rodeando estatuas o elementos arquitectónicos, macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.





TROPAEOLUM MAJUS

NOMBRE COMÚN:	CAPUCHINA
DESCRIPCIÓN:	Herbácea anual y perenne, a menudo trepadora o rastrera, cultivada como anual. Flores de color naranja o carmín oscuro, en forma de trompeta, con espuelas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para su uso en balcones, terrazas, macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Los abonos deben efectuarse con productos pobres en nitrógeno y con abundante fósforo.



VERBENA HYBRIDA “SANDY”

NOMBRE COMÚN:	VERBENA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento anual, tiene una gran utilidad en jardinería.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera fila, en la formación de bordes, orillas y arriates, siembra en hileras con un solo tipo de planta, en jardineras, macetas, balcones, ventanas y terrazas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante cada 4 meses.





VINCA ROSEA

NOMBRE COMÚN:	VINCA, CHATIA
DESCRIPCIÓN:	Subarbusto perenne ramificado cultivado frecuentemente como anual en climas fríos. Produce pequeñas flores de color blanco, lila, rojo, rosado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Al pie de paredes, cercas, formación de arriates combinadas con otras flores de menor altura, siembra en hileras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante cada 4 meses.



VIOLA WITTROCKIANA

NOMBRE COMÚN:	PENSAMIENTO
DESCRIPCIÓN:	Planta de crecimiento anual, de gran utilidad jardinera por la belleza de sus flores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera fila, en la formación de bordes de arriates, hileras con un solo tipo de planta combinada con otras de igual altura, rocalla, macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	16 – 23 cm.
ANCHO:	23 – 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 4 meses.

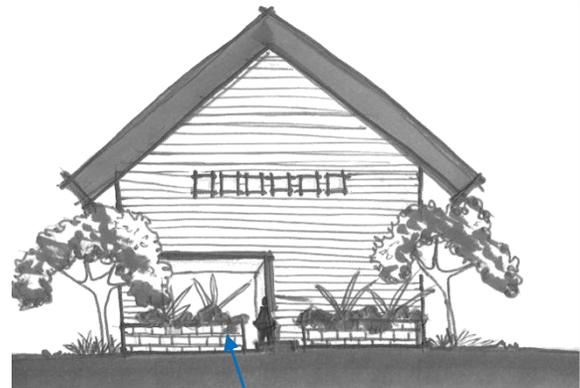


	
<h2>ZINNIA ELEGANS</h2>	
NOMBRE COMÚN:	ZINNIA, MULATA
DESCRIPCIÓN:	Planta anual o de temporada, erguida, robusta, de crecimiento moderadamente rápido con hojas entre oval y lanceoladas de color verde medio. Produce cabezuelas grandes de flores dobles parecidas a las margaritas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental sembrada por sus flores, como planta de segunda o tercera fila, en la formación de arriates, hileras con un solo tipo de planta, en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	40 – 90 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 4 meses.

APLICACIÓN DE LAS PLANTAS ANUALES Y BIENALES EN LA ARQUITECTURA



AL PIE DE PAREDES



EN JARDINERAS





BULBOS

LOS BULBOS¹

De este grupo, la especie más conocida es el Tulipán, que es un bulbo. Hay muchas y preciosas variedades de Bulbosas. Cada año van saliendo al mercado unas cuantas nuevas.

Comenzamos con este artículo a estudiar estas espectaculares plantas. La verdad es que los aficionados a este mundo de la jardinería tenemos tanto donde elegir...

Se les llama Plantas Bulbosas a las que se cultivan a partir de cualquiera de estos órganos:

- BULBOS (Ej.: Tulipán)
- CORMOS (Ej.: Gladiolo)
- RAÍCES TUBEROSAS (Ej.: Dalia)
- RIZOMAS (Ej.: Cala)

Aunque el nombre de Plantas Bulbosas, se refiere más estrictamente a las de bulbo, en jardinería también se denominan Plantas Bulbosas a las que poseen cormos, raíces tuberosas o rizomas.



Los bulbos, cormos, raíces tuberosas y rizomas, son 4 órganos que están bajo tierra y que sirven para acumular las reservas nutritivas que fabrican las hojas. Es a partir de ellos de donde brota y se origina una nueva planta cada año.

Bulbo

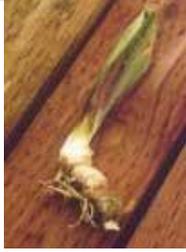


Cormo Gladiolo



¹ Gudiel, Víctor Manuel. **MANUAL DE FLORICULTURA “SUPERB”** Primera Edición, Guatemala 1987.





Rizomas de Lirio



Raíces tuberosas Dalia

Las Plantas Bulbosas se caracterizan porque el invierno lo pasan sin hojas, y cuando llega la primavera rebrotan de nuevo.

Hay varias especies que algunos autores no se las consideran Plantas Bulbosas porque en invierno conservan sus hojas: Agapanto, Lirio, Hemerocalis y Liriope. Y por tanto no cumple esa característica típica de las Bulbosas. Yo las voy a incluir aquí como Plantas Bulbosas.



ESPECIES DE BULBOS RECOMENDADAS:²

1. *Allium Giganteum*
2. *Allium Stipitatum*
3. *Alstroemeria*
4. *Amaryllis Belladonna*
5. *Anemona Pavonina*
6. *Canna Indica*
7. *Chionodoxa Luciliae*
8. *Clivia Miniata*
9. *Colchicum*
10. *Crinum Powellii* “Album”
11. *Crocsmia Masoniorum*
12. *Crocus*
13. *Cyclamen Africanum*
14. *Cyclamen Hederifolium*
15. *Dalia*
16. *Dalia* “Wootton Cupid”
17. *Dichelostemma Congestum*
18. *Dietes Bicolor*
19. *Freesia*
20. *Gladiolos*
21. *Hippeastrum* “Red Lion”
22. *Hippeastrum* “Striped”
23. *Hyacinthus*
24. *Lilium*
25. *Lilium Enchantment*
26. *Lilium Longiflorum*
27. *Narcissus*
28. *Nerine Sarniensis*
29. *Triteleia Laxa*
30. *Zantedeschia Aethiopica*

² Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004.
p. 393-441





ALLIUM GIGANTEUM

NOMBRE COMÚN:	AJO ORNAMENTAL, ALIUM
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa, robusta. Produce un tallo que sostiene una umbela compacta y esférica de 12 cm de ancho formada por 50 o más flores estrelladas de color púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por separación de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Son plantas muy lucidas ideales para combinar con otras plantas perennes.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 2 m.
ANCHO:	30 – 35 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida una vez al mes.



ALLIUM STIPITATUM

NOMBRE COMÚN:	AJO ORNAMENTAL, ALIUM
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa, robusta. Produce un tallo que sostiene una umbela compacta y esférica de 10 cm de ancho formada por 50 o más flores estrelladas de color púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por separación de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Son plantas muy lucidas ideales para combinar con otras plantas perennes.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm. – 1 m.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida una vez al mes.





ALSTROEMERIA

NOMBRE COMÚN:	TIGRILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa que florece desde mediados a finales de verano, con hojas estrechas, lanceoladas de color verde brillante. Produce flores en forma de embudo de diversos colores mezcladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para formar macizos con un solo tipo de planta en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm. – 1 m.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



AMARYLLIS BELLADONA

NOMBRE COMÚN:	AMARILIS, AZUCENA ROSA, BELLADONA.
DESCRIPCIÓN:	Bulbo globoso, muy grande, que sobresale una buena parte por sobre la superficie de la tierra. Produce flores grandes simples o semidobles.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, principalmente en macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm. – 1 m.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días con un poco de fertilizante líquido.





ANEMONA PAVONINA

NOMBRE COMÚN:	ANEMONA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con hojas radicales muy pecioladas, provistas de 3-5 lóbulos anchos y dentados, que sucesivamente se estrechan en lacinias.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para orlas, jardines rocosos, por sus flores cortadas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 cm. – 1.20 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



CANNA INDICA

NOMBRE COMÚN:	CUCUYUS
DESCRIPCIÓN:	Planta rizomatosa, perenne con tallos robustos y provistos de hojas anchas. Produce flores que se agrupan en inflorescencias de colores rojizo, naranja, amarillo o rosa.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de los rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Suele emplearse en el jardín para formar bellos grupos aislados.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	45 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Durante la época de crecimiento hay que fertilizar.





CHIONODOXA LUCILIAE

NOMBRE COMÚN:	GLORIA DE LAS NIEVES, QUIONODOXA.
DESCRIPCIÓN:	Bulbo de plantación otoñal. Flores brillantes de color azul, blanco o rosa, según la variedad. Florece a principios de la primavera.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de los bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Apta para macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15-25 cm.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Durante la época de crecimiento hay que fertilizar.



CLIVIA MINIATA

NOMBRE COMÚN:	CLIVIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, rizomatosa, robusta que se cultiva por sus flores en forma de embudo de color naranja.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semilla después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Adecuada para la formación de bordadura y para la decoración de grandes jardines.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	40 cm.
ANCHO:	30 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



	<h2>COLCHICUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	AZAFRÁN SILVESTRE
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea perenne bulbosa. Flores en forma de tubo, bastante largo y con seis divisiones iguales de 6-7 cm de color rosa púrpura intensa y manchada de amarillo en la garganta.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Orlas, tapices herbáceos, entre pequeños arbustos, rocallas, macetas o jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20 cm.
ANCHO:	10 – 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.
	<h2>CRINUM POWELLII “ALBUM”</h2>
NOMBRE COMÚN:	CRINO.
DESCRIPCIÓN:	Es un bulbo de tamaño grande. Flores blancas en verano.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	5 – 10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 15 o 20 días.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



	<h2 align="center">CROCOSMIA MASONIORUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	CROCOSMIA, JACINTO
DESCRIPCIÓN:	Hojas persistentes de color verde claro, lineales lanceoladas, colocadas en forma de abanico alrededor del tallo. Profusas espigas de flores sobre altos tallos a finales de primavera, verano.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para la formación de macizos de un solo tipo como planta de tercera fila, al pie de paredes.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	30 - 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.
	<h2 align="center">CROCUS</h2>
NOMBRE COMÚN:	AZAFRÁN, CROCOS
DESCRIPCIÓN:	Es una planta bulbosa que posee cormos como órgano subterráneo de reserva. Posee flores de color blanco, amarillo, rosa o malva, de cáliz alto y estrecho.
REPRODUCCIÓN:	Por subdivisión de los pequeños cormos
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En masa debajo de un arbusto o entre rocas. Quedan sumamente atractivos en el césped. También en macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	3 - 8 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.





CYCLAMEN AFRICANUM

NOMBRE COMÚN:	CICLAMEN
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de floración otoñal con hojas en forma de hiedra, verde oscura y con manchas claras. Produce flores colgantes, blancas o rosadas; con pétalos reflejos y con zonas más oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	10 – 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



CYCLAMEN HEDERIFOLIUM

NOMBRE COMÚN:	CICLAMEN
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de floración otoñal con hojas en forma de hiedra, verde oscura y con manchas claras. Produce flores colgantes rosadas; con pétalos reflejos y con zonas más oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	10 – 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.





DAHLIA

NOMBRE COMÚN:	DALIA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de porte erguido, ramificado y breñoso. Presenta hojas profundamente lobuladas y produce cabezuelas solitarias parecidas a las margaritas en diversidad de colores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de tubérculos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, formación de macizos florales con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.



DAHLIA “WOOTTON CUPID”

NOMBRE COMÚN:	DALIA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de porte erguido, ramificado y breñoso. Presenta hojas profundamente lobuladas y produce cabezuelas solitarias parecidas a las margaritas en diversidad de colores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de tubérculos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, colocada al fondo de arriates, al pie de paredes, formación de macizos florales con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.





DICHELOSTEMMA CONGESTUM

NOMBRE COMÚN:	DICHELOSTEMA
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa que florece a principios de verano. Hojas basales semierguidas, produce cabezuelas de flores en forma de embudo de color púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por separación de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en formación de macizos de un solo tipo de planta, en jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	8 – 10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.



DIETES BICOLOR

NOMBRE COMÚN:	DIETES
DESCRIPCIÓN:	Planta siempre verde, rizomatosa de floración estival, con hojas basales, largas y erguidas, produce flores aplanadas parecidas a los lirios y de color amarillo, cada pétalo posee una mancha café.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por separación de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en formación de macizos de un solo tipo de planta, en jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	30 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes fertilizante.





FREESIA

NOMBRE COMÚN:	FRISIA, FRESIA
DESCRIPCIÓN:	Tubérculo que florece en invierno y primavera. Hay flores de todos los colores y son bastante perfumadas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los bulbos, mediante semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardín, en rocallas, en macetas, para flor cortada y como planta de interior.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 40 cm.
ANCHO:	4 – 6 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 2 ó 3 días.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono antes de la floración.



GLADIOLUS

NOMBRE COMÚN:	GLADIOLA
DESCRIPCIÓN:	Genero de plantas bulbosas que producen una espiga con flores en forma de embudo y con un abanico de hojas erguidas.
REPRODUCCIÓN:	Por separación de bulbos. Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Planta apta para macizos y especialmente para flor cortada.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 – 1.5 m.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo bien drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Una vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada tres semanas.





HIPPEASTRUM “RED LION”

NOMBRE COMÚN:	AMARILIS ROJO
DESCRIPCIÓN:	Es apreciada por sus flores grandes y vistosas de diversos colores. Los principales colores son el rojo, rosa, rojo/blanco y blanco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se siembra en arriates jardineras y macetas, se puede cultivar en interiores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	40-60 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.



HIPPEASTRUM “STRIPED”

NOMBRE COMÚN:	AMARILIS JASPEADO
DESCRIPCIÓN:	Es apreciada por sus flores grandes y vistosas de diversos colores. Los principales colores son el rojo, rosa, rojo/blanco y blanco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se siembra en arriates jardineras y macetas, se puede cultivar en interiores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.





HYACINTHUS

NOMBRE COMÚN:	JACINTO
DESCRIPCIÓN:	Plantas bulbosas que producen espigas de flores tubulares y aromáticas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por la división de sus bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, para la formación de arriates y en grupos de un solo tipo de planta, utilizadas como plantas de primera fila, en jardineras, macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol o sombra parcial.
ALTO:	Hasta 25 cm.
ANCHO:	6 – 10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.



LILIUM

NOMBRE COMÚN:	LILIUM, AZUCENA, LIRIO.
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa que florece a finales de verano, posee flores aromáticas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	El mejor sitio para colocarlas es cerca de algún árbol o debajo de algún arbusto que no sea demasiado tupido.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	90 cm.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.





LILIUM ENCHANTMENT

NOMBRE COMÚN:	LILIUM, AZUCENA, LIRIO.
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa que florece a finales de verano, posee flores aromáticas. Produce flores en forma de copa hacia arriba de color rojo anaranjadas y con manchas en el interior.
REPRODUCCIÓN:	Por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	El mejor sitio para colocarlas es cerca de algún árbol o debajo de algún arbusto que no sea demasiado tupido.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	1 m.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.



LILIUM LONGIFLORUM

NOMBRE COMÚN:	LILIUM, AZUCENA, LIRIO.
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa que florece a finales de verano, posee flores aromáticas. Produce flores blancas en forma de embudo y dirigidas hacia el exterior.
REPRODUCCIÓN:	Por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	El mejor sitio para colocarlas es cerca de algún árbol o debajo de algún arbusto que no sea demasiado tupido.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	30 cm. – 1 m.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.





NARCISSUS

NOMBRE COMÚN:	NARCISO
DESCRIPCIÓN:	Es una planta bulbosa de floración primaveral. Las flores blancas, amarillas o crema pueden salir en grupo o solitarias, ser erectas o colgantes, sujetas por un largo pedúnculo carnoso.
REPRODUCCIÓN:	Por división de la planta o bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, para la formación de arriates y en grupos de un solo tipo de planta, utilizadas como plantas de primera fila, en jardineras, macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	20 cm.
ANCHO:	5 – 6 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar una vez al mes.



NERINE SARNIENSIS

NOMBRE COMÚN:	NERINE, AZUCENA
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa de floración otoñal. Las diversas variedades de nerine poseen varios tonos de rosa. También hay ejemplares de nerine de color blanco, rojo anaranjado y rojo intenso.
REPRODUCCIÓN:	Por división de la planta o bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En arriates, jardines en zonas rocosas y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	12- 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Después de la floración aplicar fertilizante líquido.





TRITELEIA LAXA

NOMBRE COMÚN:	TRITELEIA
DESCRIPCIÓN:	Planta bulbosa que produce flores violeta uva en forma de embudo que se alzan desde el follaje que parece hierba. Tiene variedades como 'Queen Fabiola', de flores violeta pálido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de bulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila, para la formación de macizos de un solo tipo.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 – 50 cm.
ANCHO:	8 – 10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Después de la floración aplicar fertilizante líquido.



ZANTEDESCHIA AETHIOPICA

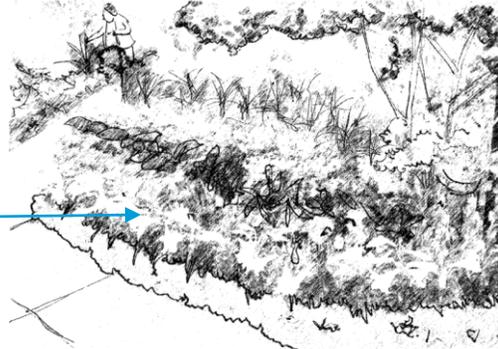
NOMBRE COMÚN:	CARTUCHO, CALA
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, con hojas en formas de flecha, semierguidas, basales y verde oscuras. Produce flores blancas con espádice amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Mediante división del rizoma.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es una planta semiacuática, por lo que puede ser cultivada en maceta, manteniéndola parcialmente sumergida en agua. En arriates y rincones húmedos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	45 cm. – 1 m.
ANCHO:	35 – 50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonar cada 15 días en época de floración.



APLICACIÓN DE LOS BULBOS EN LA ARQUITECTURA

En jardineras, macetas, jardines exteriores e interiores mezclada con otros tipos de plantas.

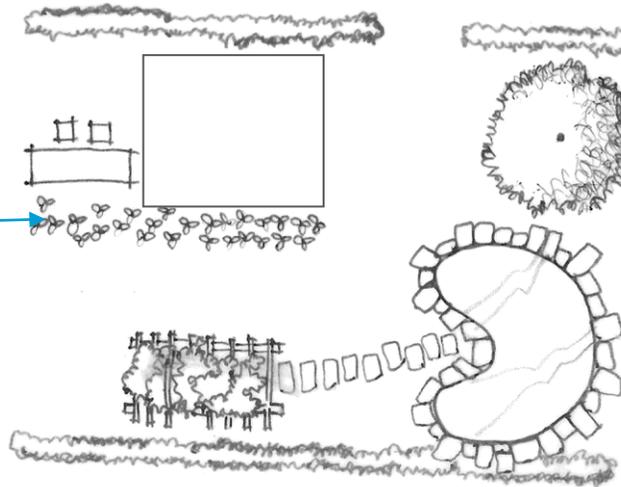
EN LA FORMACIÓN DE
MACIZOS MEZCLADA CON
OTROS TIPOS DE PLANTAS



DETALLE

Proporcionar un contraste en la forma, textura, color con los edificios, pavimentos, agua.

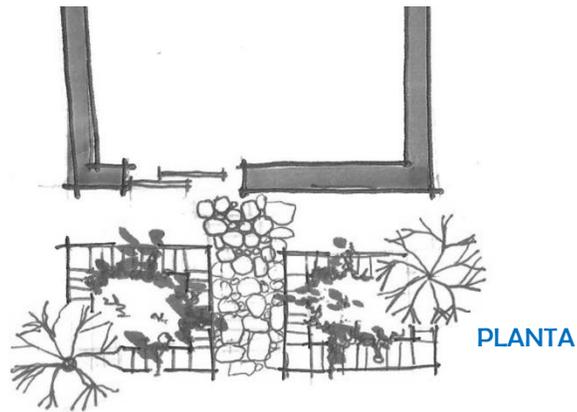
DELIMITAR ÁREAS



PLANTA



Dirigir la circulación peatonal.





CACTÁCEAS Y SUCULENTAS

LOS CACTUS Y OTRAS SUCULENTAS

Representan un grupo de fascinantes plantas.

El gran interés que despiertan las plantas suculentas, se refleja en la multitud de coleccionistas que existen por todo el mundo. Algunas de las razones pueden ser:

Existe una gran variedad de formas en las suculentas. Además, muchas especies tienen floraciones muy bellas (aunque a veces efímeras).



El cultivo de los Cactus y Suculentas no es, en general, complicado. No obstante, siempre hay que saber lo que necesita cada especie. Hay unas más delicadas que otras. En estos artículos se aclararán todos los pormenores.

No se necesita mucho espacio para tener un buen surtido de Cactus y Suculentas. De hecho, hasta en una terraza se puede hacer una pequeña colección con más de 100 especies pequeñas y si se dispone de un jardín o invernadero... las posibilidades crecen.

LAS PLANTAS SUCULENTAS

También llamadas Plantas Crasas (suculentas es un término como más científico, más botánico) se caracterizan por acumular agua en sus tallos, hojas o raíces; esto les permite aguantar períodos de sequía.

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

Existen en el Mundo más de 2.500 especies distintas de cactus (más de 150 géneros conocidos). Sumando a esto las variedades y los híbridos, podemos hablar de más de 10.000 formas diferentes de Cactáceas. Además, casi todos los años se dan a conocer nuevos descubrimientos y los viveristas especializados y aficionados consiguen nuevas variedades y nuevos híbridos.

En cuanto a las Plantas Suculentas que NO son Cactus, hay más de 8.000 especies distintas (Áloes, Ágaves, Crásulas, Mesems...)



LOS CACTUS

Son todos originarios de América, desde el Norte hasta la Patagonia; no así otras Suculentas, que proceden de muchos lugares del Mundo además de América. Hay Cactus que viven en:



LOS DESIERTOS

Es lo más típico en hábitat de cactus y suculentas.

EN SELVAS HÚMEDAS TROPICALES

Se trata de los cactus epifitos (géneros *Rhipsalis*, *Epiphyllum*). Pasan gran parte del año con lluvia y humedad alta constante.

EN MONTAÑAS DE LOS ANDES

Hay especies que viven en estas zonas andinas en Chile y Perú que pasan el invierno con nieve, resistiendo -20° C bajo cero



CACTUS Y SUCULENTAS¹

1. *Aeonium Haworthii*
2. *Agave Attenuata*
3. *Aloe Aristata*
4. *Aloe Ciliaris*
5. *Aloe Vera*
6. *Coryphantha Cornifera*
7. *Echinocactus Grusonii*
8. *Epiphyllum Lauii*
9. *Epiphyllum “M.A. Jeans”*
10. *Euphorbia Milli*
11. *Euphorbia Tirucalli*
12. *Furcraea Bedinghausii*
13. *Graptopetalum Bellum*
14. *Hatiora Gaertneri*
15. *Kalanchoe Blossfeldiana*
16. *Kalanchoe “Wendy”*
17. *Mammillaria Microhelia*
18. *Myrtillocactus Geometrizans*
19. *Nopalxochia “Gloria”*
20. *Opuntia Microdasys*
21. *Pachycereus Schottii*
22. *Pachyphytum Oviferum*
23. *Parodia Haselbergii*
24. *Pereskia Aculeata*
25. *Rebutía Arecanae*
26. *Rebutía Krainziana*
27. *Rebutía Minuscula*
28. *Schlumbergera Truncata*
29. *Sedum Morganianum*
30. *Selenicereus Grandiflorus*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P.453-480





AEONIUM HAWORTHII

NOMBRE COMÚN:	EONIUM, REPOLLITO, GALLINITA,
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta perenne se utiliza en jardinería por la calidad de sus rosetas de hojas de color verde brillante, a veces púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 60 cm.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



AGAVE ATTENUATA

NOMBRE COMÚN:	AGAVE DEL DRAGÓN
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta con hojas aserradas dispuestas en roseta. El ápice de las hojas comúnmente es filudo. Las plantas florecen una vez en su vida. Las flores son color crema.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



	<h2>ALOE ARISTATA</h2>
NOMBRE COMÚN:	ANTORCHAS
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta, perenne que forma grupo de varios individuos, con una roseta basal de hojas de color verde oscuro, en primavera produce flores naranjas.
REPRODUCCIÓN:	Se reproduce fácilmente mediante semillas, esquejes caulinares o retoños, en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como ornamental en parques y jardines.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 – 30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Bien drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, 1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.
	<h2>ALOE CILIARIS</h2>
NOMBRE COMÚN:	ÁLOE TREPADOR, ÁLOE CILIARIS.
DESCRIPCIÓN:	Arbusto suculento, de tallo sarmentoso, trepador, esbelto. Trepadora en espaldera o cubre suelo en rocallas y pendientes áridas.
REPRODUCCIÓN:	Se reproduce fácilmente mediante semillas, esquejes caulinares o retoños, en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como ornamental en parques y jardines.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 5 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Bien drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, 1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





ALOE VERA

NOMBRE COMÚN:	SÁBILA, ALOE VERA.
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta, perenne que forma grupos de varios individuos, con una roseta basal de hojas gruesas, produce flores de color amarillo y forma acampanada.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, mediante esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, jardineras, macetas, en parques y jardines.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Bien drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



CORYPHANTHA CORNIFERA

NOMBRE COMÚN:	CORYPHANTHA
DESCRIPCIÓN:	Las plantas generalmente desarrollan una gran raíz napiforme, y agradecen macetas un poco mas profundas. La mayoría de las especies tienen flores amarillas, también las hay rosas o rojas.
REPRODUCCIÓN:	Por semillas y por retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, rocallas, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





ECHINOCACTUS GRUSONII

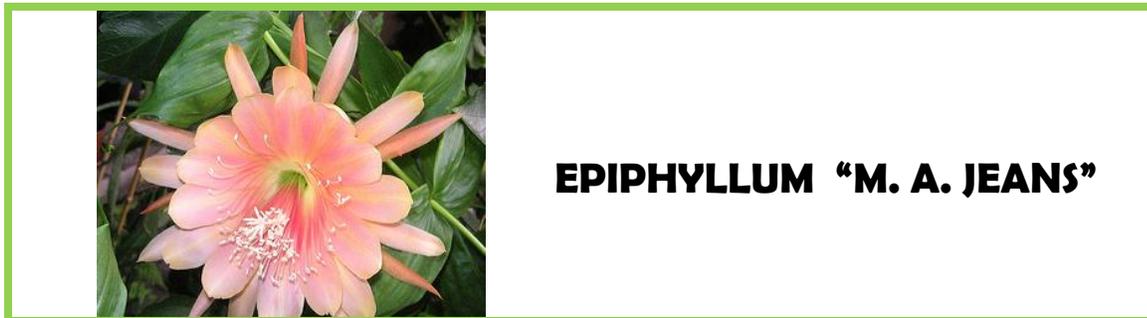
NOMBRE COMÚN:	ASIENTO DE SUEGRA
DESCRIPCIÓN:	Cactus esférico cubierto de afiladas espinas amarillas. Es de los cactus más conocidos.
REPRODUCCIÓN:	Por semillas y por retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, rocallas, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	hasta 80 cm
ANCHO:	15 cm
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



EPIPHYLLUM LAUI

NOMBRE COMÚN:	GALÁN DE NOCHE
DESCRIPCIÓN:	Cactáceas epífitas, muy diferentes a la mayoría de cactus. Flores, en algunos especies se abren por la noche y dependen un perfume exquisito e intenso.
REPRODUCCIÓN:	Por semillas y por retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, rocallas, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Una vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





EPIPHYLLUM “M. A. JEANS”

NOMBRE COMÚN:	CACTUS ORQUÍDEA
DESCRIPCIÓN:	Cactáceas epifitas, muy diferentes a la mayoría de cactus. Flores, en algunos especies se abren por la noche y depreden un perfume exquisito e intenso.
REPRODUCCIÓN:	Por semillas y por retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, rocallas, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



EUPHORBIA MILLI

NOMBRE COMÚN:	ESPINA DE CRISTO
DESCRIPCIÓN:	Hojas de formas oblongo-espatuladas, verdes en ambas caras y provistas de una espina en su base de implantación al tallo. Flores reunidas en pequeños manojos y provistas de estambres con anteras bifurcadas.
REPRODUCCIÓN:	Por esquejes terminales.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, rocallas, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 – 1.50 m.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





EUPHORBIA TIRUCALLI

NOMBRE COMÚN:	ESQUELETO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto o arbolillo muy ramificado, de hojitas fugaces, por lo que sólo veremos sus ramas carnosas y verdes, con las que realiza la fotosíntesis.
REPRODUCCIÓN:	Se multiplica por esquejes con suma facilidad.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Puede utilizarse para formar setos vivos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 3 m.
ANCHO:	1m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



FURCRAEA BEDINGHAUSII

NOMBRE COMÚN:	MAGUEY
DESCRIPCIÓN:	Emite un tallo floral muy grande, con una espectacular inflorescencia. De ella salen múltiples bulbillos que enraízan donde caen al suelo; también pueden guardarse durante años.
REPRODUCCIÓN:	Por división de macollas y bulbitos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.50 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo bien drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





GRAPTOPETALUM BELLUM

NOMBRE COMÚN:	MADREPERLA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne suculenta con una roseta basal, que produce ramilletes de flores de color rosa oscuro a rojo.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de hojas enraizadas o retoños de la base.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en jaerdineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15-20 cm
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Abonar en la época de crecimiento con pequeñas dosis.



HATIORA GAERTNERI

NOMBRE COMÚN:	HATIORA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne de porte breñoso con tallo aplanado, oblongo y liso, dividido en segmentos
REPRODUCCIÓN:	mediante semillas o esquejes
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en jardineras, macetas y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 10 días.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes un abono líquido para cactáceas.



	KALANCHOE BLOSSFELDIANA
NOMBRE COMÚN:	DIABLITOS
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta perenne de porte breñoso. Con hojas verdes entre ovales y oblongas dentadas. Produce ramilletes de flores amarillas, rojas o púrpuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en jardineras, macetas, ideal para interiores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.
	KALANCHOE “WENDY”
NOMBRE COMÚN:	KALANCHOE
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta perenne de porte breñoso. Con hojas verdes entre ovales y oblongas dentadas. Produce ramilletes de flores en forma de campana amarillas, rojas o púrpuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en jardineras, macetas, ideal para interiores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





MAMMILLARIA MICROHELIA

NOMBRE COMÚN:	MAMILARIA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, columnar con tallo verde de 5 cm de ancho provisto de espinas, en primavera producen flores de color amarillo o rosadas.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, maceteas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20 cm.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Añadir 1 vez al mes un abono líquido para cactáceas.



MYRTILLOCACTUS GEOMETRIZANS

NOMBRE COMÚN:	MIRTILOCACTUS, PADRENUESTRO, QUISCO.
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, columnar de tallo muy ramificado, produce flores blancas nocturnas.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 4 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



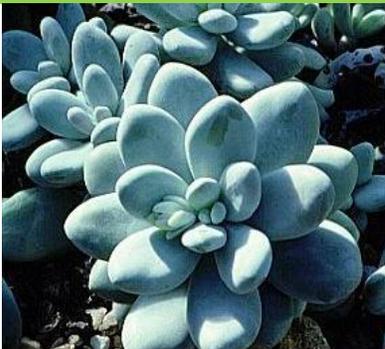
	<h2>NOPALXOCHIA “GLORIA”</h2>
NOMBRE COMÚN:	GALÁN DE DÍA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, erguido primero y después colgante. Los tallos verdes acintados y aplanados, presentan los bordes dentados. Producen flores de color rojo o rosado, florecen en primavera.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.
	<h2>OPUNTIA MICRODASY'S</h2>
NOMBRE COMÚN:	NOPALILLO, ALAS DE ÁNGEL
DESCRIPCIÓN:	Cactus tipo arbusto erecto y muy ramificado. Los segmentos son de forma oval-ensanchada, propiamente oval u oval-alargada; no suelen tener espinas pero cuando las tiene solo existe una.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En rocallas, es una de las especies más apreciadas en colecciones, macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 cm. - 1 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





PACHYCEREUS SCHOTTII

NOMBRE COMÚN:	GIGANTE, PITAHAYA.
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, columnar, ramificado. Cubierto de espinas blancas, produce flores nocturnas, rosas, roja o blanca, de 3 a 5 cm de diámetro, durante el verano.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores o exteriores, en rocallas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 7 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



PACHYPHYTUM OVIFERUM

NOMBRE COMÚN:	GALLINITA, PACHIPHITUM
DESCRIPCIÓN:	Planta suculenta que forma grupo, con una roseta basal de hojas ovales de color grisáceo. Produce flores acampanadas, florece en primavera.
REPRODUCCIÓN:	Esquejes de tallo o de hoja a principios de verano.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	30 cm
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





PARODIA HASELBERGII

NOMBRE COMÚN:	Parodia.
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, de forma esférica aplanada de lento desarrollo, con el tallo cubierto de espinas blancas. Produce flores de un rojo puro, anaranjado o amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Esquejes de tallo o de hoja a principios de verano.
CONDICIONES :	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras.
ALTO:	Pleno sol.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Indefinida.
CLIMA:	Suelo drenado.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



PERESKIA ACULEATA

NOMBRE COMÚN:	PERESKIA, GUAMACHO, PALO DE PUERCO ESPÍN
DESCRIPCIÓN:	Se presenta de forma arbustiva, arbórea y hasta trepadora. Tallos suculentos, leñosos, de púas dispersas, en otoño produce flores de color crema con el centro amarillo o naranja.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes. Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, como planta trepadora.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 10 m.
ANCHO:	Indefinida.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





REBUTÍA ARECANAE

NOMBRE COMÚN:	REBUTIA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, esférico posee un tallo verde parduzco recubierto de espinas blancas en forma de espiral. Produce flores de color amarillo dorado de hasta 3 cm de ancho.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas o división de retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 cm.
ANCHO:	6 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 15 días en verano, el resto del año no regar.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada mes.



REBUTÍA KRAINZIANA

NOMBRE COMÚN:	REBUTIA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, que forma grupos de varios individuos, con tallo verde oscuro y tubérculos, con espinas blancas y muy cortas. Produce flores de color rojo o amarillo brillante.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas o división de retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	5 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 15 días en verano, el resto del año no regar.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada mes.



	<h2 align="center">REBUTÍA MINUSCULA</h2>
NOMBRE COMÚN:	REBUTIA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, que forma grupos de varios individuos, con tallo verde oscuro y tubérculos, con espinas pardas, produce flores en forma de trompeta de color rosado oscuro a violetas de 2 cm de ancho.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas o división de retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	5 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cada 15 días en verano, el resto del año no regar.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada mes.
	<h2 align="center">SCHLUMBERGERA TRUNCATA</h2>
NOMBRE COMÚN:	PITALLINA, CACTUS DE NAVIDAD
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne, erguido primero y después colgante. Los tallos verdes acintados y aplanados, presentan los bordes dentados. Producen flores de color rojo púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines interiores y exteriores, en macetas, jardineras y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.





SEDUM MORGANIANUM

NOMBRE COMÚN:	COLA DE BURRO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne suculenta, perennifolia y de porte rastrero. Hojas como cilíndricas, casi imbricadas.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se cultiva principalmente como planta de interior, muy bonita colgando de las macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Fertilizar 2 ó 3 veces al año.



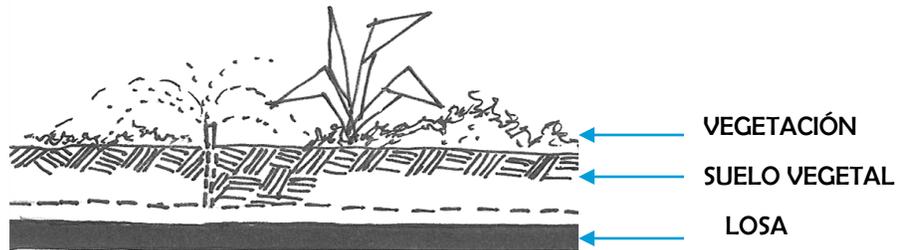
SELENICEREUS GRANDIFLORUS

NOMBRE COMÚN:	CACTUS ORQUÍDEA
DESCRIPCIÓN:	Cactus perenne trepador, posee tallos con 7 costillas, de 1 – 2 cm de ancho y con espinas amarillas, produce flores blancas que abren en la noche.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de esquejes o retoños.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas o jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado, cada 15 días.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 3 meses.



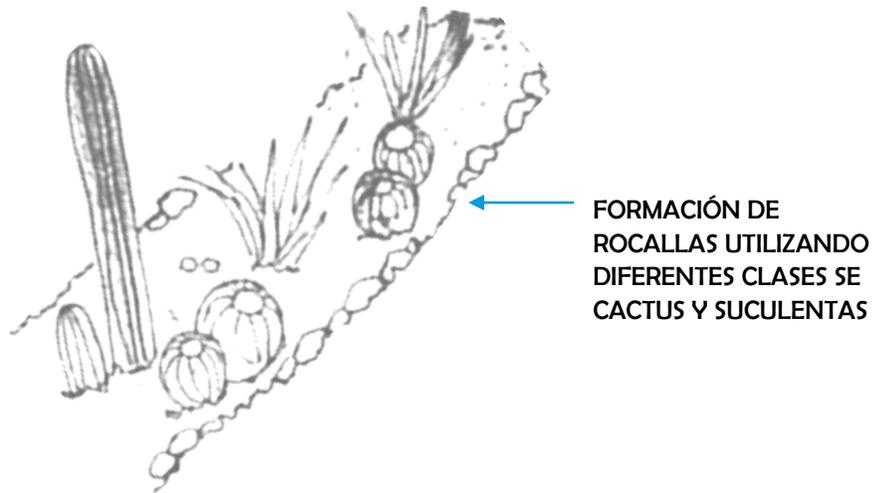
🌵 APLICACIÓN DE LOS CACTUS Y SUCULENTAS EN LA ARQUITECTURA

En recubrimiento de cubiertas, por su bajo mantenimiento.



SECCIÓN

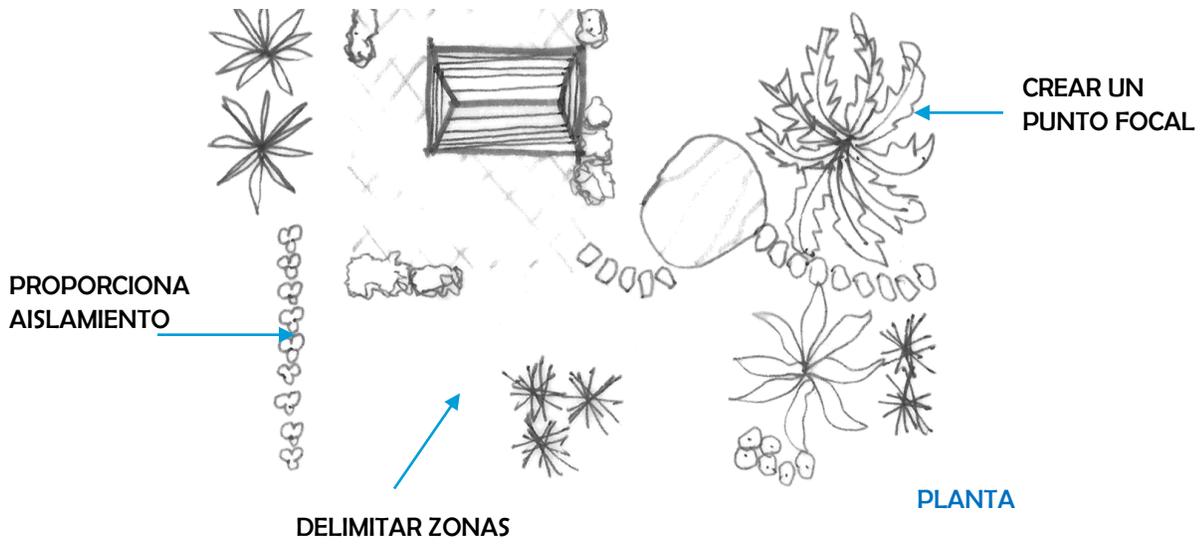
En formación de rocallas, en jardineras, macetas, en jardines interiores.



DETALLE



Demarcar límites y zonas.





CUBRESUELOS

PLANTAS CUBRESUELOS

Lo más frecuente a la hora de cubrir el suelo de un jardín de grandes dimensiones es recurrir al césped. Sin embargo, existen otras opciones. Las plantas cubresuelos son una alternativa funcional, estética y económica al tradicional césped. Existe gran variedad de especies que pueden tapizar los suelos del terreno con su vegetación, con pocos cuidados y resistentes a todo tipo de clima y condiciones.



Las plantas cubresuelos son una buena opción, por ejemplo, para las zonas del jardín donde apenas crece vegetación porque no recibe casi luz del sol o están cubiertas por la sombra de los árboles. Estas plantas se desarrollan de una forma 'rastrera', no crecen hacia arriba y, por tanto, no alcanzan mucha altura. Sus ramas se alargan y se superponen, creando un efecto muy vistoso de alfombrado, gracias a su follaje tupido y regular.

Las áreas irregulares y las rocallas son los mejores lugares para plantar este tipo de ejemplares. Las zonas con pendiente o desniveles no permiten el cuidado del césped, sin embargo, podemos cultivar plantas cubresuelos que, además, dan consistencia al suelo gracias a sus raíces, que lo compactan y evitan la erosión. Los huecos y taludes también pueden cubrirse con estas especies.

Otra de las ventajas de estas plantas es que la mayoría son perennes, es decir, no pierden el follaje durante el año y permiten mantener el jardín siempre vivo y lleno de vegetación.

Las plantas cubresuelos más habituales en los jardines y más fáciles de cultivar:

1. Brezo
2. Cotoneaster
3. Genista
4. Hiedra
5. Enebro
6. Lavanda
7. Vinca
8. Polygonum
9. Sagina



EL CÉSPED, LA BASE DEL JARDÍN

Sin duda, el césped es la base y parte principal del cualquier jardín, ya sea privado o público. Por ello, no hay que olvidar su importancia a la hora de dar forma al espacio y hay que conocer algunas de sus características, con el fin de plantar el más adecuado y de hacerlo convenientemente. Además, no se debe pasar por alto la importancia decorativa de este elemento, que crea zonas ideales para la colocación de flores o plantas. Asimismo, proporciona una base suave y blanda con el fin de que se convierta en espacio acogedor y zona para el juego de los más pequeños. No obstante, éste suele ser el elemento menos cuidado del vergel, a pesar de su gran utilidad y de que no requiere excesiva atención.

MANTENIMIENTO

PODA:

Las cuchillas del cortacésped tienen que estar bien afiladas, si no, dejan flecos en los extremos de las hojas. No cortar nunca más de un tercio de su altura de una vez.

RIEGO:

No podemos pasarnos con el riego porque se pudren las raíces por asfixia. En verano se puede regar unos 15 minutos de difusores a diario y 25 minutos de aspersores. Evita regar las horas centrales del día, cuando hace más calor.

FERTILIZACIÓN:

Con hacer 2 aportaciones al año, una en primavera y otra en otoño, es suficiente.

ESCARIFICADO:

El escarificado consiste en arañar el suelo con una máquina escarificadora o con un rastrillo. La puedes alquilar la máquina por un día. Se recomienda escarificar 2 veces al año, una en primavera y otra en otoño, al menos 1 vez en primavera.

PINCHADO (AIREADO)

Con el tiempo, el suelo de tu jardín se compacta y hay que airear. Un suelo demasiado compacto impide que el agua y el oxígeno lleguen a las raíces.

La aireación es también beneficiosa para zonas muy transitadas y donde el suelo sea muy compacto. Esta labor se recomienda hacer al menos 1 vez al año en todos los céspedes; mejor si son dos veces, en primavera y otra vez en otoño.

CÉSPEDES PARA CLIMAS CÁLIDOS:

El césped de clima cálido se aletarga en otoño e invierno por el frío y resisten la sequía. Ejemplos: Bermuda, Hierba Bahía, Gramón o Hierba de San Agustín, Zoysia.

CÉSPED PARA SOMBRA:

Para sombra comprar una mezcla de césped especial para esa ubicación.

Las que mejor soportan la sombra son las festucas: Festuca rubra, Festuca ovina y, después, Festuca arundinacea. En las especies de clima cálido es Zoysia es la que mejor soporta la sombra.



CUBRESUELOS:¹

1. *Acorus Gramineus*
2. *Aegopodium Podagraria*
3. *Arachis Pintoí*
4. *Helxine Soleirolli*
5. *Penisetum Clandestinum*
6. *Plectranthus Nummularius*
7. *Portulaca Grandiflora*
8. *Stenotaphrum Secundatum*
9. *Syngonio Podophyllum*
10. *Vinca Major*
11. *Zebrina Pendula*
12. *Zoysa Tenuifolia*

¹ Gudiel, Víctor Manuel. **MANUAL DE FLORICULTURA "SUPERB"** Primera Edición, Guatemala 1987.





ACORUS GRAMINEUS

NOMBRE COMÚN:	ACORUS
DESCRIPCIÓN:	Planta acuática, rastrera; sumergida o marginal. Las hojas estrechas rígidas, parecidas a las hierbas son de color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta y guías.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, por su aromático follaje.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	25 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



AEGOPODIUM PODAGRARIA

NOMBRE COMÚN:	MARIPOSA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, vigorosa de desarrollo extendido. Posee hojas lobuladas, con manchas blancas y crema.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de rizomas, en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como planta tapizante.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





ARACHIS PINTOÍ

NOMBRE COMÚN:	MANÍ AMARILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de desarrollo extendido, produce pequeñas flores de color amarillo. De rápido crecimiento.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, como planta tapizante.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.



HELXINE SOLEIROLLI

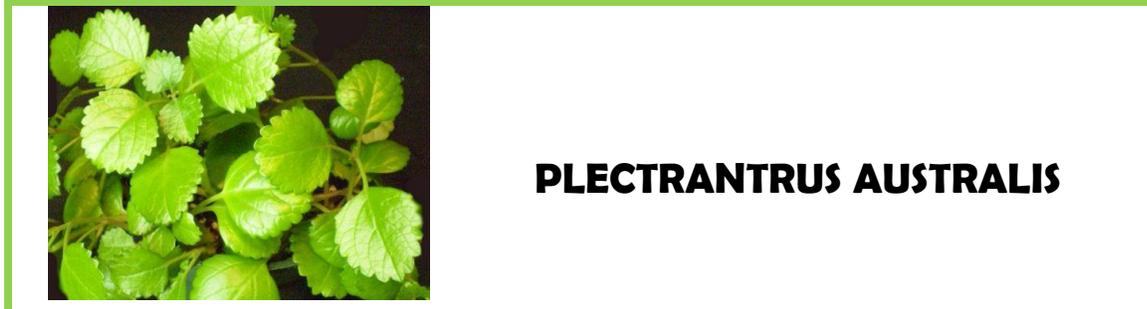
NOMBRE COMÚN:	COLCHÓN DE NIÑO
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea perenne que forma grupos de varios individuos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las plantas o por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada por su follaje. en jardín exterior e interior. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	5 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.





PENISETUM CLANDESTINUM

NOMBRE COMÚN:	GRAMA KIKIYU
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea perenne que forma grupos de varios individuos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta tapizante en jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	5 - 10 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



PLECTRANTRUS AUSTRALIS

NOMBRE COMÚN:	CHARLIE
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de tallo herbáceo, con hábito rastrero o colgante con hojas redondas y dentadas de color verde brillante. Produce pequeñas flores de color blanco o lavanda.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada en macetas, jardineras, canastas colgantes. Tanto en jardines exteriores como interiores. En balcones y terrazas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado, y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





PORTULACA GRANDIFLORA

NOMBRE COMÚN:	VERDOLAGA
DESCRIPCIÓN:	Es una planta suculenta muy conocida por su rica floración. Especie rastrera, posee hojas lanceoladas, suculentas, de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	Separación de la planta y vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	jardines rocosos, lugares escarpados, taludes, macetas, etc.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10-15 cm
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



STENOTAPHRUM SECUNDATUM

NOMBRE COMÚN:	GRAMA SAN AGUSTÍN
DESCRIPCIÓN:	Hierba perennifolia de porte abierto, rizomatosa y perenne. Las hojas son de color verde medio con bandas de color crema. Produce racimos con espiguillas de color verde parduzco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta y por guía.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como planta tapizante.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	Indefinida.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





SYNGONIO PODOPHYLLUM

NOMBRE COMÚN:	CACHITO, SINGONIO
DESCRIPCIÓN:	Planta de raíces trepadoras, perennes de tallos leñosos con numerosos tallos basales. Las hojas de forma acorazonada de color verde medio con moteado verde claro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir troncos de árboles, muros. Sembrada al pie de paredes, pilares en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



VINCA MAJOR

NOMBRE COMÚN:	LAZO DE AMOR
DESCRIPCIÓN:	Subarbusto rastrero, arqueado, extendido, perenne. Posee hojas verdes brillantes con los bordes de color crema. Produce flores azules grandes y brillantes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como planta tapizante.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	1.50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido y templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





ZEBRINA PENDULA

NOMBRE COMÚN:	HIERBA DE POLLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con tallo herbáceo y con hábito rastrero o colgante. Produce pequeñas flores blancas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las plantas o por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada por su follaje, en jardín exterior e interior. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 – 40 cm.
ANCHO:	30 – 40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.



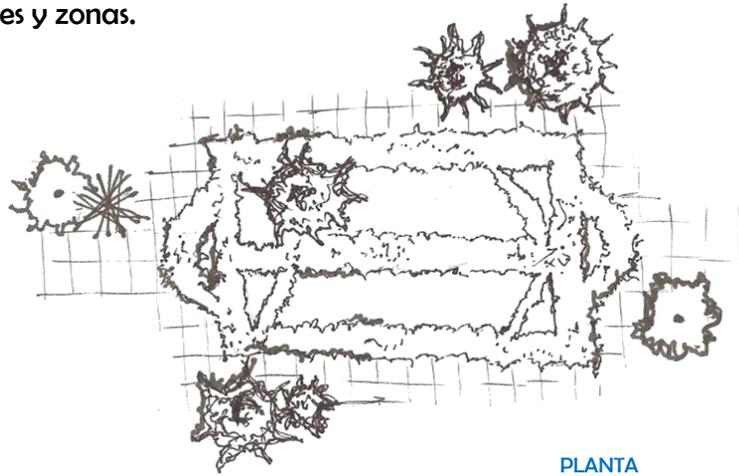
ZOYSA TENUIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	GRAMA CHINA
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea perenne que forma grupos de varios individuos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las plantas o por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada por su follaje, en jardín exterior e interior. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.



APLICACIÓN DE LOS CUBRESUELOS EN LA ARQUITECTURA

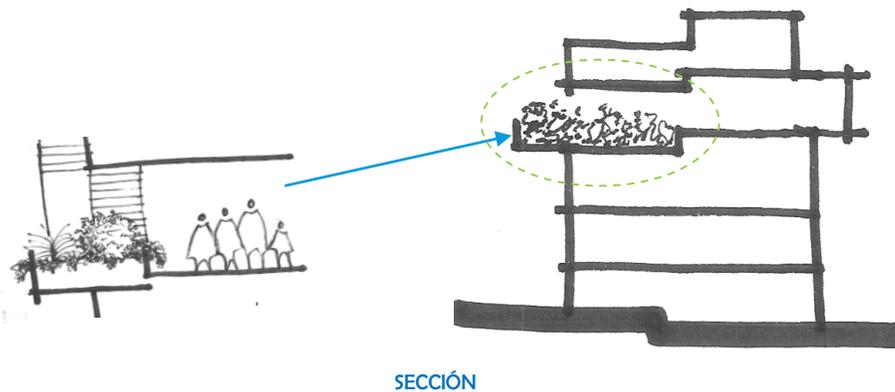
Demarcar límites y zonas.



Cubrir el suelo que no este cubierto con materiales resistentes.



En recubrimiento de cubiertas, jardineras.





DE ROCA

LAS PLANTAS DE UNA ROCALLA

Las plantas vivaces, las flores de bulbo, ciertas coníferas de pequeño tamaño, arbustos y las bisanuales son plantas perfectas para cubrir el conjunto.

Se suelen plantar en primavera o en otoño y se colocan entre los bancales y huecos que se forman entre las rocas. Si escogemos plantas con floraciones diversas a lo largo del año, conseguiremos que la rocalla siempre tenga algún tipo de flor.

Es indispensable buscar la armonía de colores y formas, por lo que alternaremos los arbustos y coníferas con las flores. Anémonas, jacintos y fritilarias son algunas de las opciones más viables en el caso de los bulbos. La floración roja de la lantana suele producir efectos espectaculares, sobre todo en pendientes.



Las colgantes y las plantas vivaces (claveles, vincas, primaveras, brezos blancos, violetas) constituyen una combinación excelente que se puede coronar con plantas perennes pequeñas.

Las rocallas grandes se cubrirán mejor con coníferas enanas y arbustos (verónicas, azaleas, arces japoneses, cotoneáster, árbol del amor, bojs, camelias, acebos, hortensias o retamas).

Otras opciones para decorar la rocalla son el agerato, la primula, la genciana alpina o la campánula.

Campanula



COMO VIVEN LAS PLANTAS SOBRE LAS ROCAS

La mayor dificultad que impone el vivir sobre la roca es la escasez y prácticamente ausencia de tierra donde arraigar y establecerse. No es este el único problema ya que, además, las plantas que se adapten a habitar en los cortados y paredes tendrán que soportar la gran oscilación térmica que se produce, especialmente en las alturas de las paredes orientadas al sur. Aunque a simple vista parezca que sobre una pared, en apariencia completamente lisa, sea imposible que puedan fijarse las plantas, si miramos con detenimiento hasta la pared más inhóspita tiene pequeñas fisuras, grietas o pequeños rellanos o concavidades suficientes para las más especialistas de las plantas, helechos, líquenes o musgos pueden fijarse.

Las plantas especialistas en vivir sobre las rocas se llaman plantas rupícolas y utilizan diferentes tipos de estrategias para poder colonizar este medio en apariencia tan hostil. Algunas especies penetran con sus raíces en las grietas y fisuras para anclarse en la roca, su parte aérea puede colgar sobre el vacío o crear hojas que se peguen a la pared.

Estas plantas, en una asombrosa estrategia para la dispersión de semillas, extienden sus ramas buscando pequeñas grietas donde apoyarse para que sea allí donde caigan las semillas y puedan germinar. Algunas de ellas caerán al vacío y no podrán hacerlo, pero de este modo la planta se asegura que alguna de las semillas arraigue en la fisura y pueda prosperar. La Polígala de roca (*Polygala rupestris*), vive en acantilados de ambientes secos y en Aragón se distribuye por la Depresión del Ebro, Sistema Ibérico y Prepireneo. Con las hojas pegadas a la roca, especies emblemáticas y bastante conocidas como la oreja de oso (*Ramonda myconi*) especie de origen tropical que ya habitaba en nuestra región hace miles de años cuando reinaba un clima suave y cálido y que, tras sobrevivir a las glaciaciones, quedó una población relictas y endémica del Pirineo, acantonada en roquedos calizos y conglomerados.

O como la corona de rey (*Saxifraga longifolia*), en Aragón también llamada coda de borrego. El nombre de corona le viene por la disposición de sus hojas, lanceoladas y en forma de rosetón circular que se pega a la roca. Es una especie de la montaña mediterránea, que se distribuye por el sur europeo y el Atlas marroquí y que en Aragón la encontramos en Pirineo, Somontanos, Moncayo y Puertos de Beceite. Su espectacular floración, de cientos de pequeñas flores blancas en un gran penacho colgante se produce en primavera y sólo una vez en la vida de la planta, pues con ello termina su ciclo vital. Otra especie de la misma familia, *Saxifraga oppositifolia*, es una especie pionera, es decir, de las primeras que se instala sobre los roquedos pirenaicos, que florece bien temprana la primavera y sus hermosas flores púrpuras llaman la atención sobre el blanco de la nieve que habitualmente todavía resiste sobre el roquedo.



ESPECIES DE PLANTAS DE ROCA PROPUESTAS:¹

1. *Aquilegia Alpina*
2. *Aquilegia Caerulea*
3. *Arenaria*
4. *Armeria Juniperifolia*
5. *Asarum*
6. *Aurinia Saxatilis*
7. *Campanula “Birch Hybrid”*
8. *Crepis Aurea*
9. *Geranium Cinereum*
10. *Hypericum Olypticum*
11. *Phlox Divaricata*
12. *Ranunculus Gramineus*
13. *Sagina subulata*
14. *Saxifraga Granulata*
15. *Selaginella Apoda*
16. *Sisyrinchium Graminoides*
17. *Viola Tricolor*
18. *Viola Wittrockiana*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P.343-391





AQUILEGIA ALPINA

NOMBRE COMÚN:	AQUILEGIA, AGUILEÑA, COLOMBINA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, efímera de desarrollo vertical con flores de color azul claro o azul violeta dispuestas en tallos delgados. Las flores tienen forma de trompetilla abierta hacia arriba.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de plantas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para adornar rincones en jardines semiumbríos. Arriates, rocallas y macizos a la sombra y flores cortadas. En grupos para lograr el mejor efecto.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.



AQUILEGIA CAERULEA

NOMBRE COMÚN:	AQUILEGIA, AGUILEÑA, COLOMBINA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, efímera de desarrollo vertical con flores dispuestas en tallos delgados. Las flores tienen forma de trompetilla abierta hacia arriba, los colores van del blanco al azul, rosa, rojo, amarillo, naranja y hasta marrón.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de plantas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para adornar rincones en jardines semiumbríos. Arriates, rocallas y macizos a la sombra y flores cortadas. En grupos para lograr el mejor efecto.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.





ARENARIA

NOMBRE COMÚN:	ARENARIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, siempre verde que forma una mata con hojas lisas sobre las que se disponen ramilletes pequeños de flores estrelladas de color blanco hasta púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para rocalla y muros floridos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.



ARMERÍA JUNIPERIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	ARMERIA
DESCRIPCIÓN:	Herbácea perenne. Las hojas están siempre con un color verde intenso, son muy estrechas y lineares. Las flores, de color blanco, rojizo, lila o blanco, están reunidas en capítulos rodeados de brácteas escabiosas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes y división de matas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como tapizante para jardín, encima de muros secos, pavimentos, zonas rocosas o áreas secas y marítimas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 – 8 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.





ASARUM

NOMBRE COMÚN:	ASARO, CENTAVO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, siempre verde, vigorosa, rastrera con hojas grandes arriñonadas, en primavera produce flores de color pardo, diminutas que se esconden entre el follaje.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como tapizante para jardín, encima de muros secos, pavimentos, zonas rocosas.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.



AURINIA SAXATILIS

NOMBRE COMÚN:	ALISON, CANASTILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, siempre verde que forma grupos poco desarrollados, produce espigas de flores pequeñas de color amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas y esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es una planta rústica para rocallas, taludes, borduras y colgantes en muros.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	23 cm.
ANCHO:	30cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.



	<h2>CAMPANULA</h2>
NOMBRE COMÚN:	CAMAPANILLA
DESCRIPCIÓN:	Hierba perenne, con tallos ramificados. Hojas dentadas de contorno oval-redondeado. Las flores tienen forma de campana, de color azul o blanco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para jardines, en borduras, macizos y rocallas. También como cubresuelos en exposición soleada. Para maceta y jardineras por su espectacular floración, principalmente en verano.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.
	<h2>CREPIS AUREA</h2>
NOMBRE COMÚN:	CREPIS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupo de varios individuos, produce cabezuelas de flores de color naranja dispuestas aisladamente sobre tallos recubiertos de pelos blancos y negros.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, como planta de primera fila y formación de macizos de un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 – 30 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de fertilizante una vez al mes.





GERANIUM CINEREUM

NOMBRE COMÚN:	GERANIO BAILARINA
DESCRIPCIÓN:	Los geranios leñosos son una clase muy variada de perennes que incluyen plantas que tienen un racimo formado hasta las que tienen pétalos separados. El follaje es lobulado o disectado (partido) haciéndolo muy distintivo y atractivo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en rocallas, macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



HYPERICUM OLYMPICUM

NOMBRE COMÚN:	HIPÉRICO, HIPERICUM
DESCRIPCIÓN:	Arbusto enano, perenne o semiperenne, produce ramilletes terminales de flores de color amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Mediante esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Adecuado para ser utilizado como tapizante. Borduras, rocalla, revestimiento de pendientes y taludes, recomendable para plantar debajo de árboles.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 – 30 cm.
ANCHO:	15 – 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante en el verano.





PHLOX

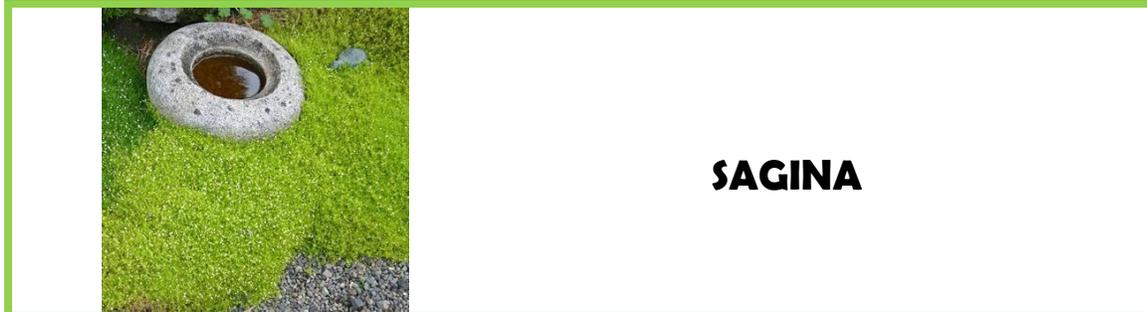
NOMBRE COMÚN:	FLOX
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne efímera, que forma grupo de varios individuos, con flores de diversos colores, florecen en verano.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Perfecta para macizos, utilizada en rocallas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 – 20 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante en el verano.



RANUNCULUS GRAMINEUS

NOMBRE COMÚN:	RANÚNCULO, FRANCESILLA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, erguida, esbelta. A finales de primavera y principios de verano produce flores de colores brillantes en forma de copa.
REPRODUCCIÓN:	Por división de raíces.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Grupos de flor, macetas y jardineras, plantándolas bastante apretadas. Utilizada en rocallas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	40 – 50 cm.
ANCHO:	8 – 10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante en el verano.





SAGINA

NOMBRE COMÚN:	SAGINA, COLCHÓN DE NIÑO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, con almohadillas compactas de hojas pequeñas, rígidas de color verde claro, dispuestas en forma de rosetas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como planta tapizante.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante en el verano.



SAXIFRAGA GRANULATA

NOMBRE COMÚN:	SAXIFRAGA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne rastrera que forma grupos de varios individuos, produce hojas lisas y arriñonadas. Flores blancas agrupadas en inflorescencia.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de estolones.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como follaje, como planta de jardín interior y exterior, en jardineras, macetas y canastas colgantes. Son cultivadas en jardines de rocas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	25 – 30 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante en el verano.





VIOLA TRICOLOR

NOMBRE COMÚN:	PENSAMIENTO TRICOLOR, TRINITARIA
DESCRIPCIÓN:	Planta de crecimiento anual, de gran utilidad jardinera por la belleza de sus flores de colores blanco, amarillo y tonos púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera fila, en la formación de bordes de arriates, hileras con un solo tipo de planta combinada con otras de igual altura, rocalla, macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 – 15 cm.
ANCHO:	5 – 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 4 meses.



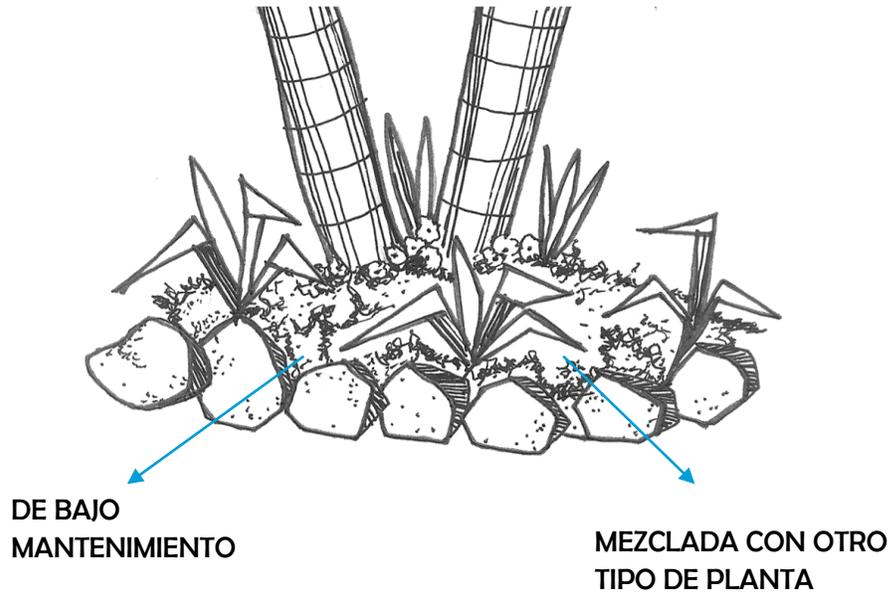
VIOLA WITTROCKIANA

NOMBRE COMÚN:	PENSAMIENTO
DESCRIPCIÓN:	Planta de crecimiento anual, de gran utilidad jardinera por la belleza de sus flores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de primera fila, en la formación de bordes de arriates, hileras con un solo tipo de planta combinada con otras de igual altura, rocalla, macetas, jardineras, taludes, bancales.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 - 30 cm.
ANCHO:	23 – 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 4 meses.



🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS DE ROCA EN LA ARQUITECTURA

En rocallas, la formación de macizos, al pie de árboles, para dirigir la circulación peatonal.





HELECHOS

LOS HELECHOS

Dentro de las plantas ornamentales, existe una serie de ejemplares muy populares dentro de las edificaciones: los helechos. Estas plantas vivaces, pertenecientes al grupo de las Pteridofitas, llevan más tiempo en la tierra que el propio ser humano. Su procedencia varía según la especie de helecho a la que nos refiramos. Existen helechos originarios de regiones tropicales, de zonas ecuatoriales y también los hallamos en áreas beneficiadas por el clima mediterráneo.

La esplendorosa forma en la que se distribuyen las hojas del helecho, lo han convertido en una planta muy apreciada en interior y muchos lo eligen por su elegancia encima de una mesa, como planta de cuarto de baño o como colgante excepcional. Por otra parte, disponen de un follaje tan llamativo que son ampliamente aplicadas en la realización de arreglos florales. También hallamos especies indicadas para pequeños jardines exteriores.

Reproducción y Multiplicación

Las hojas de los helechos responden al nombre de frondes y es precisamente en ellos donde encontraremos la clave de su reproducción. En las hojas se disponen de forma peculiar los cuerpos reproductores del helecho, llamados soros. Los soros contienen los receptáculos de esporas que, una vez maduros, procederán a crear un nuevo helecho.

Un modo básico pero complicado es la multiplicación por semillas. Los helechos del género *Nephrolepis* son multiplicados a través de la separación de estolones y por la división de plantas; método que se aplica igualmente con el *Adiantum*.



Cultivo y enfermedades

La utilización de un abono es una buena idea, mientras que el riego es fundamental para que el helecho tome sus nutrientes y crezca sin problemas, por eso es importante que este sustrato almacene bien el agua. Así, tendremos cuidado al regarla para no pasarnos con la humedad.

En cuanto a las plagas que atacan a los helechos, hay que destacar las cochinillas, altamente nocivas para las hojas y muy frecuentes. En lo que respecta a las enfermedades, nombrar a las bacterias o pseudomas y al pythium, dos males que atacan ferozmente a los ejemplares jóvenes.

Variedad de Especies

Uno de los aspectos en los que se diferencia el helecho de otras plantas es la amplia variedad de géneros y especies en los que se subdivide. Gracias a esto, tenemos la posibilidad de optar por el que más nos guste y, al mismo tiempo, por aquél que mejor se adapte a la situación que le asignemos.



Ejemplares de los más comercializados:

Nephrolepis: anunciar dos especies importantes de este género, la *Nephrolepis exaltata* de América tropical y la *Nephrolepis cordifolia* de Extremo Oriente. Ambas disponen de un rizoma o tallo subterráneo muy bien desarrollado. La *exaltata* está mucho más extendida que su hermana *cordifolia*, existiendo en el mercado diferentes cultivos de la misma. Las dos grandes ventajas de esta planta son, por un lado, su rápido crecimiento y, por otro lado, su versatilidad ya que lucirá perfecta en maceta adornando una mesa o podrá servir de colgante en un rincón.



Pteris: los primeros asentamientos de este helecho se reparten entre Extremo Oriente y Europa meridional. Hay tres tipos de *Pteris* muy apreciados en la actualidad: *serrulata*, *ensiformis* y *cretica*. Es fácilmente reconocido por sus características hojas verdes y también por aquéllas que tienen una raya en blanco que las corta. Crecen muy rápidamente y son aplicadas a la decoración cultivadas en macetas, realizando composiciones o metidas en terrarios.



Adiantum: este helecho originario de tierras brasileñas responde al nombre científico de *Adiantum raddianum*. Se trata de un ejemplar que crece rápidamente. Le definen unas hojas con forma triangular y dispone de pecíolos de frondes negras. Los *Adiantum* son cultivados bajo la supervisión de un invernadero. Si deseamos adquirir uno de estos ejemplares como planta de interior, resultará esencial proveerlo de humedad y alejarlo de temperaturas extremas.



Platycterium: este género nos propone dos helechos muy ornamentales: el *Platycterium bifurcatum* y el *Platycterium superbum*. Al primero se le conoce como helecho 'cuerno de alce' y al segundo como helecho 'cuerno de ciervo'. El hábitat original de estas especies son América tropical, Australia y África. Para aportar un toque decorativo a nuestro jardín, podemos cultivarlos al lado de los troncos de los árboles.



Asplenium: estamos ante un ejemplar cuya cuna se localiza en Australia y en la India. Su apodo popular, 'nido de ave', no es más que una traducción de su nombre científico *Asplenium nidus*. El *asplenium* como planta de interior resulta excelente, pero no hay que olvidar que detesta los ambientes secos.



ESPECIES DE HELECHOS PROPUESTAS:¹

1. *Adiantum Pedatum*
2. *Adiantum Venustum*
3. *Asplenium Nidus*
4. *Asplenium Scolopendrium* “Marginatum”
5. *Asplenium Trichomanes*
6. *Athyrium Filix-Femina*
7. *Blechnum Penna-Marina*
8. *Ceterach Officinarum*
9. *Cryptogramma Crispa*
10. *Cyrtomium Falcatum*
11. *Dicksonia Antartica*
12. *Dryopteris Filix-Mas*
13. *Matteuccia Struthiopteris*
14. *Microlepia Speluncae*
15. *Nephrolepis Exaltata*
16. *Onoclea Sensibilis*
17. *Osmunda Regalis*
18. *Phlebodium Aureum*
19. *Platycterium Bifurcatum*
20. *Polystichum Setiferum*
21. *Polypodium Vulgare*
22. *Pteris Cretica*
23. *Selaginella Kraussiana*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P. 310-313





ADIANTUM PEDATUM

NOMBRE COMÚN:	ADIANTUM,
DESCRIPCIÓN:	Helecho semiperenne. Dispone de frondes divididos, verdes, sostenidos por tallos lisos, oscuros.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 45 cm.
ANCHO:	Hasta 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



ADIANTUM VENUSTUM

NOMBRE COMÚN:	ADIANTUM, CULANTRILLO
DESCRIPCIÓN:	Helecho caducifolio. Dispone de frondes delicados, verde pálidos con tonos parduzcos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 30 cm.
ANCHO:	Hasta 23 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





ASPLENIUM NIDUS

NOMBRE COMÚN:	ASPLENIUM
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne. Produce frondes de forma lanceolada, lisos, verde brillantes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	De 60 cm. – 1 m.
ANCHO:	De 30 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



ASPLENIUM SCOLOPENDRIUM “MARGINATUM”

NOMBRE COMÚN:	ASPLENIUM
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne. Con rizomas y de disposición vertical. Dispone de frondes largos y muy arrugados, en forma de lengua verde brillantes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 cm. o más
ANCHO:	30 cm. o más
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo. Adecuado para suelos alcalinos.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





ASPLENIUM TRICHOMANES

NOMBRE COMÚN:	CULANTRILLO MENUDO
DESCRIPCIÓN:	Helecho semiperenne. De frondes afilados con nerviaciones lisas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	15 – 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo. Adecuado para suelo arcilloso.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



ATHYRIUM FILIX-FEMINA

NOMBRE COMÚN:	HELECHO HEMBRA
DESCRIPCIÓN:	Helecho semiperenne. Dispone de frondes divididos, verdes, sostenidos por tallos lisos, oscuros.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 45 cm.
ANCHO:	Hasta 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



	<h2>BLECHNUM PENNA-MARINA</h2>
NOMBRE COMÚN:	BLECHNUM
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne de crecimiento rápido y alfombroso. Produce frondes verde oscuros, estrechos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 – 30 cm.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.
	<h2>CETERACH OFFICINARUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	DORADILLA
DESCRIPCIÓN:	Helecho semiperenne. Con frondes lanceolados, verde oscuro, dividido en lóbulos alternos y redondeados.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





CRYPTOGRAMMA CRISPA

NOMBRE COMÚN:	CRYPTOGRAMMA
DESCRIPCIÓN:	Helecho caducifolio, con frondes entre ovales y triangulares, finamente divididos, verde brillante pálido con aspecto de perejil.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 – 23 cm.
ANCHO:	15 – 30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



CYRTOMIUM FALCATUM

NOMBRE COMÚN:	CYRTOMIUM
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne. Dispone de frondes lanceolados y con pínulas verde oscuras, lisas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 – 60 cm.
ANCHO:	30 – 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





DICKSONIA ANTARTICA

NOMBRE COMÚN:	DICKSONIA
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne de porte arbóreo. Los tallos están cubiertos de fibras parduscas y coronados por un grupo de frondes, parecidos a hoja de palmera, algo arqueados, lanceolados y profundamente divididos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 m. o más
ANCHO:	4 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



DRYOPTERIS FILIX-MAS

NOMBRE COMÚN:	HELECHO MACHO
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne. Con frondes de color verde elegantemente arqueados, dispuestos en forma erguida y de forma lanceolada.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo. Adecuado para suelos alcalinos.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





MATTEUCCIA STRUTHIOPTERIS

NOMBRE COMÚN:	MATTEUCCIA
DESCRIPCIÓN:	Helecho caducifolio rizomatoso. Los frondes lanceolados, erguidos y divididos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



MICROLEPIA SPELUNCAE

NOMBRE COMÚN:	MICROLEPIA
DESCRIPCIÓN:	Helecho grande y terrestre, con rizoma desplegado y frondes suavemente tomentosos, triangulares y divididos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior. En jardineras, macetas, canastas colgantes.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 1.20 m.
ANCHO:	Hasta 2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





NEPHROLEPSIS EXALTATA

NOMBRE COMÚN:	COLA DE QUETZAL
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne presenta frondes erguidos, a veces de porte extendido, lanceolados, divididos, verde pálido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	90 cm.
ANCHO:	90 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



ONOCLEA SENSIBILIS

NOMBRE COMÚN:	ONOCLEA
DESCRIPCIÓN:	Helecho caducifolio, rastrero, con frondes arqueados casi triangulares, divididos y de color verde pálido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 45 cm.
ANCHO:	Hasta 45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





OSMUNDA REGALIS

NOMBRE COMÚN:	OSMUNDA
DESCRIPCIÓN:	Helecho caducifolio, de frondes elegantes, entre ovales y oblongos, divididos. Las plantas cuando son maduras llevan espigas de color pardo dispuestas en la extremidad de los frondes más cortos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



PHLEBODIUM AUREUM

NOMBRE COMÚN:	PLEBODIUM
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne, con rizomas rastreros y cubiertos de escamas doradas. Posee frondes arqueados, profundamente lobuladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	90 cm. - 1.50 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





PLATYCERIUM BIFURCATUM

NOMBRE COMÚN:	PLATYCERIUM, CUERNO DE CIERVO
DESCRIPCIÓN:	Helecho epífita, perenne, con frondes estériles anchos y en forma de planchas y frondes fértiles largos, colgantes o arqueados, bifurcados.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



POLYSTICHUM SETIFERUM

NOMBRE COMÚN:	POLYSTICHUM, LETTER LEAF
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne o semiperenne. Dispone de frondes lanceoladas u ovales, de textura carnosa muy divididos y de color verde.
REPRODUCCIÓN:	A partir de rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.

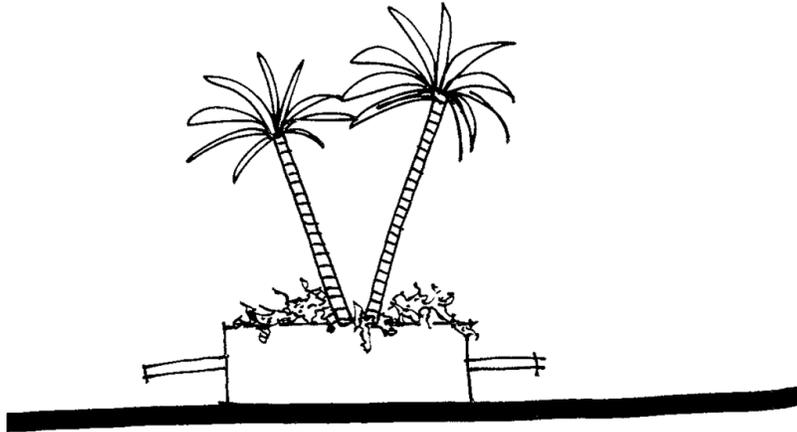


	<h2>PTERIS CRETICA</h2>
NOMBRE COMÚN:	PTERIS
DESCRIPCIÓN:	Helecho semiperenne. Con frondes entre triangulares y ovales, divididos, verde pálidos y con pínulas digitiformes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.
	<h2>SELAGINELLA KRAUSSIANA</h2>
NOMBRE COMÚN:	SELAGINELA
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne, más o menos rastrero, con frondes de color verde amarillento brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, canastas colgantes, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



🌿 APLICACIÓN DE LOS HELECHOS EN LA ARQUITECTURA

En macetones y jardineras.



ELEVACIÓN

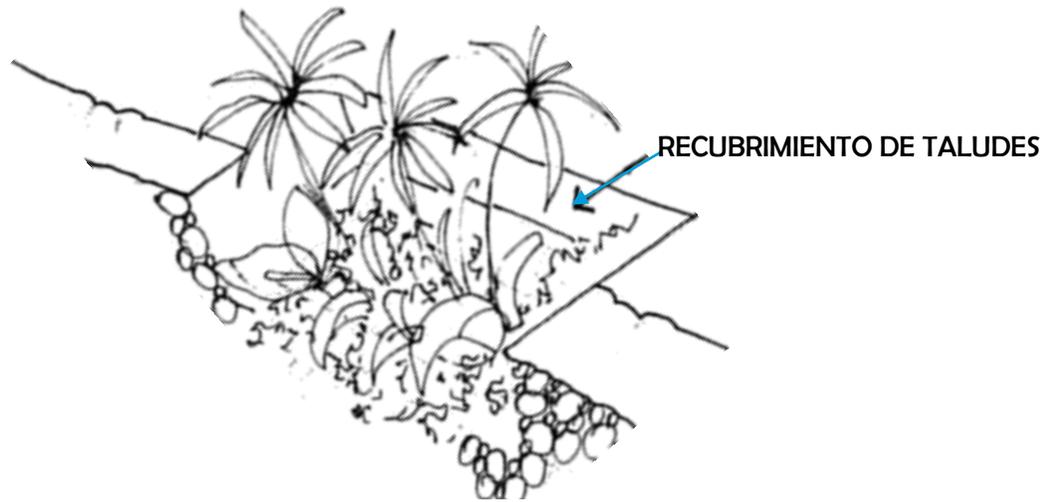
Canalizar la vista hacia o lejos de las edificaciones. Intercalada con otras plantas de diferente color y tamaño.



ELEVACIÓN



Facilitar cambios de nivel y modelado del suelo.



DETALLE





ORQUÍDEAS

ORQUÍDEAS

Las orquídeas tienen fama de cultivo difícil, pero hay algunas, como por ejemplo, las del género *Cymbidium*, que están consideradas para principiantes. También son relativamente sencillas *Cattleya*, *Phalaenopsis* y *Dendrobium*.

LUZ

Sitúa las Orquídeas en un sitio muy luminoso. Una de las causas más comunes de fallos de floración es la falta de luz.



A la mayoría de las Orquídeas les gustan el sol directo en otoño e invierno, pero no en primavera y verano, o sólo un poco por la mañana o por la tarde.

TEMPERATURA

La mayoría proceden de regiones tropicales y subtropicales. También hay especies que soportan las bajas temperaturas, incluso las heladas (menos de 0°C).



HUMEDAD

En general, las Orquídeas necesitan una humedad ambiental alta. El aire seco de las, es muy peligroso.

Para aumentar la humedad puedes poner las macetas sobre una bandeja con gravas o guijarros mojados pero sin que el tiesto esté en contacto con agua.



Es conveniente airear diariamente el emplazamiento, eso sí, evitando las corrientes de aire frío que provocan la caída de los capullos.

FERTILIZACIÓN

Las Orquídeas necesitan poco alimento (viven agarradas a los árboles). El exceso de fertilizantes quema e incluso mata. Venden fertilizantes especialmente formulados para Orquídeas. También sirven los usados para Plantas de Interior pero a la mitad de la dosis que indican en el envase.

TRASPLANTE

El drenaje en las macetas con Orquídeas debe ser perfecto. Para conseguirlo es necesario un sustrato muy aireado, suelto y con un agujero de drenaje en el fondo libre. Piensa que la mayoría viven adheridas a la corteza de los árboles (epífitas) con las raíces al aire y adaptadas a secarse rápidamente.



En general, el sustrato a los 2 ó 3 años pierde sus cualidades, se compacta reteniendo demasiada agua y acumulando sales de los fertilizantes. Si el riego y la fertilización han sido altos, se deteriora en sólo 1 año. Por tanto, hay que renovarlo haciendo un trasplante cada 1 ó 2 años.



El mejor momento para trasplantar es a finales de invierno o como máximo a principios de primavera, que es cuando las Orquídeas comienzan su período de mayor actividad.

Se puede aprovechar el trasplante para dividir la planta y obtener varios ejemplares. Desmorona el cepellón, divide con las manos y planta cada división en una maceta distinta de tamaño apropiado y con sustrato fresco.

TIPOS DE ORQUÍDEAS

Se estima que debe haber alrededor de 35.000 especies de Orquídeas, además de miles de híbridos (cada año se registran decenas de nuevos híbridos).

La mayoría de especies se dan en climas tropicales y subtropicales, pero su distribución es amplísima por el Mundo, exceptuando los desiertos de extrema sequía, los polos y las zonas con alturas superiores a 4.500 metros sobre el nivel del mar.

Las Orquídeas europeas no tienen las flores tan grandes ni tan vistosas como las Orquídeas tropicales. Ejemplos: *Dactylorhiza*, *Ophrys apifera* (Orquídea abeja), *Orchis papilionacea* (Orquídea mariposa). En España existen más de 100 especies de Orquídeas en la Naturaleza, especialmente en zonas montañosas, varias de ellas están amenazadas de extinción.

Podemos clasificar las orquídeas en:

Orquídeas epífitas



Constituyen más del 90% del total de especies. Cuelgan de árboles o de arbustos.

Orquídeas semiterrestres



Crecen sobre un colchón de hojas en descomposición en el suelo o sobre piedras recubiertas de musgo. Se incluyen los géneros *Paphiopedilum*, *Phragmipedium*, *Selenipedium* y *Cypripedium*.

Orquídeas terrestres



Las Orquídeas terrestres tienen sus raíces en tierra. Son *Bletilla striata*, *Calanthe vestita*, *Chloraea*, *Cyclopogon*, etc.



ESPECIES DE ORQUÍDEAS PROPUESTAS:¹

1. *Barkeria Skinneri*
2. *Barkeria Spectabilis*
3. *Bletia Purpurea*
4. *Cattleya*
5. *Cymbidium*
6. *Cypripedium*
7. *Dendrobium*
8. *Epidendrum*
9. *Lycaste Virginalis*
10. *Miltonia*
11. *Milioniopsis*
12. *Oncidium*
13. *Paphiopedilum*
14. *Phalaenopsis*
15. *Rossioglossu*
16. *Vanda*

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P.296-299





BARKERIA SKINNERI

NOMBRE COMÚN:	FLOR DE SAN FRANCISCO, LA AURORA
DESCRIPCIÓN:	Planta de hábito epífita (crece sobre los árboles). Las pequeñas flores de esta especie se distinguen fácilmente por sus ramilletes de color rojo magenta y por las puntas afiladas de sus labelos.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los rizomas, después del período de floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es una planta usada como ornamental por sus bellas y grandes flores moradas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	20 cm
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



BARKERIA SPECTABILIS

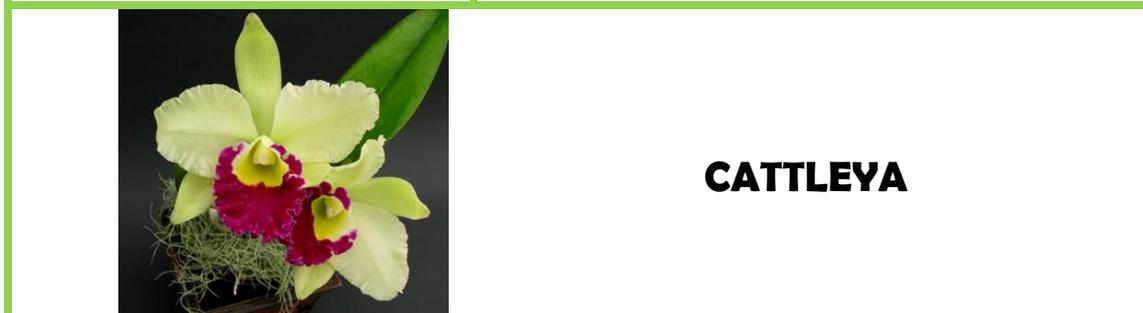
NOMBRE COMÚN:	ORQUÍDEA MORADA
DESCRIPCIÓN:	Epífita erecta. A veces con manchas o estrías moradas. Las flores están en un racimo terminal. Son moradas con el labio teñido de rojo y morado y con un margen ondulado.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los rizomas, después del período de floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Es una planta usada como ornamental por sus bellas y grandes flores moradas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	90 cm.
ANCHO:	1 – 4 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.





BLETIA PURPUREA

NOMBRE COMÚN:	ORQUÍDEA
DESCRIPCIÓN:	Orquídea terrestre, glabra. Las flores son moradas y están dispuestas en un racimo. El labio de la flor es cordado en la base.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



CATTLEYA

NOMBRE COMÚN:	CATLEYA, FLOR DE SAN SEBASTIÁN
DESCRIPCIÓN:	La planta es epífita o terrestre. Esta provista de rizomas y pseudobulbos ovoidales, produce flores en espigas o racimos de diversos colores y mezclados.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Por división de los rizomas, después del período de floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas. Sobre troncos.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.





CYMBIDIUM

NOMBRE COMÚN:	CYMBIDIUM, CIMBIDO
DESCRIPCIÓN:	Orquídea epífita perennifolia, produce ramilletes o espigas de diversos colores, puros y mezclados.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los rizomas, después del período de floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o de invernadero, cultivada directamente en el suelo, macetas o sobre cualquier tipo de tronco o árbol.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo bien drenado, con turba, musgo o broza.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



CYPRIPEDIUM CALCEOLUS

NOMBRE COMÚN:	ZAPATO DE VENUS, ZUECOS
DESCRIPCIÓN:	Orquídea de hábito terrestre. Posee un rizoma horizontal con una o dos flores grandes en colores rojo o púrpura con blanco o moteada, con la forma de una zapatilla. Es de fácil cultivo.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo bien drenado, con turba, musgo o broza.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.





DENDROBIUM

NOMBRE COMÚN:	DENDOBRIUM
DESCRIPCIÓN:	Planta de crecimiento aéreo, muy populares por sus vistosas flores y características de crecimiento. Producen flores en forma de espiga en diversos colores puros y manchados.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, en canastas colgantes o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 60 cm.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Es indispensable una buena ventilación de las raíces.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



EPIDENDRUM

NOMBRE COMÚN:	EPIDENDRUM, ORQUÍDEAS ESTRELLA.
DESCRIPCIÓN:	Epidendrum es un género muy vasto, de unas 1000 especies de orquídeas en su mayoría epífitas. Se caracteriza por unas grandes inflorescencias que llevan docenas de flores diminutas pero muy elaboradas y perfumadas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de las matas más grandes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Utilizar siempre un sustrato que sea poroso, así las raíces no se quedan empapadas.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



	<h2 align="center">LYCASTE VIRGINALIS</h2>
NOMBRE COMÚN:	MONJA BLANCA
DESCRIPCIÓN:	Lycaste produce flores triangulares, espectaculares y grandes de larga duración que tienen una apariencia cérea
REPRODUCCIÓN:	Por división de pseudobulbos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	
ANCHO:	
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.
	<h2 align="center">MILTONIA</h2>
NOMBRE COMÚN:	MILTONIA, ORQUÍDEAS TRINITARIAS, ORQUÍDEAS PENSAMIENTOS
DESCRIPCIÓN:	Orquídea epífita, perennifolia, adecuada para condiciones de invernaderos y lugares frescos. Son orquídeas de cultivo común.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	20 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	La mayoría prosperan mejor montadas sobre troncos ó en canastas y demandan muy buena ventilación que evite los excesos de humedad estancada.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



	<h2>MILTONIOPSIS</h2>
NOMBRE COMÚN:	MILTONIOPSIS
DESCRIPCIÓN:	Miltoniopsis es un género muy popular.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Una mezcla de corteza fina, musgo y piedras pequeñas.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.
	<h2>ONCIDIUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	ONCIDIUM, DAMA DANZANTE
DESCRIPCIÓN:	Orquídea epífita, perennifolia El número de flores es muy variable, según las especies, desde la forma solitario hasta los racimos que reúnen varios centenares .La mayoría son amarillos y pardas, pero también se encuentran rosas o blancos.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 25 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Se pueden cultivar las especies más pequeñas sobre planchas de corteza, de corcho, un soporte de fibras de helechos arbóreos.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.





PAPHIOPEDILUM

NOMBRE COMÚN:	PAPHIOPEDILUM, ZAPATILLA DE DAMA
DESCRIPCIÓN:	Las flores tienen un aspecto ceroso, casi artificial, y el sépalo superior tiene a menudo un color que contrasta con el resto, son fácil de cultivarlas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 10 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



PHALAENOPSIS

NOMBRE COMÚN:	PHALEONOPSIS, ORQUÍDEA MARIPOSA
DESCRIPCIÓN:	Planta casi exclusivamente epífita, es decir que viven pegadas sobre los troncos o ramas de los árboles. Los colores son variables, rosa, rojo violáceo, etc.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	El sustrato a base de turba y cortezas de pino es el más apropiado; debe tener un buen drenaje.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.





ROSSIOGLOSSUM GRANDE

NOMBRE COMÚN:	ORQUÍDEA TIGRE
DESCRIPCIÓN:	Orquídeas epífitas. Las flores son grandes con bandas de color marrón-rojizo los sépalos de las flores son estrechos, de color amarillo-verdoso con manchas pardas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo o en macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.



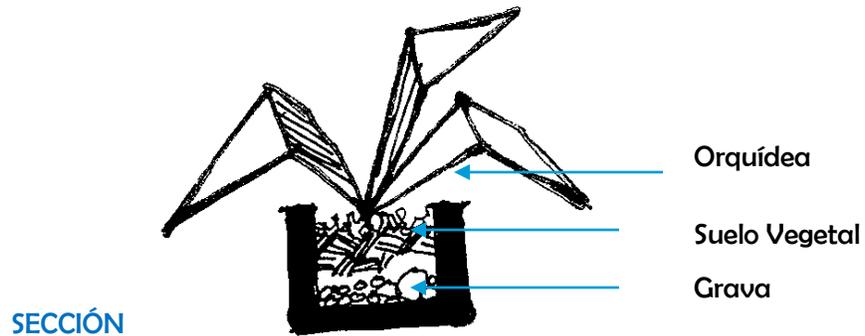
VANDA

NOMBRE COMÚN:	VANDA
DESCRIPCIÓN:	Son epífitas o litófitas. Produce racimos de flores de diferentes colores con las venas oscuras que aparece del tallo que surge entre las hojas y florece en todo su esplendor durante varias semanas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de rizomas después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior, sembrada directamente en el suelo, macetas y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Pleno sol o sombra parcial.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante especial para orquídeas.

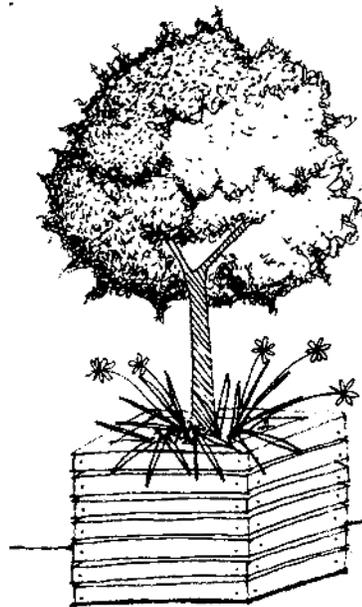


🌿 APLICACIÓN DE LAS ORQUÍDEAS EN LA ARQUITECTURA

En jardineras, macetas, en interiores.



Al pie de árboles, en la formación de grupos, como punto focal.





PERENNES

PLANTA PERENNE¹

Éstas NO pierden durante el invierno sus tallos ni sus hojas. Pasan el invierno igual que estaban en primavera, verano y otoño, con todas sus hojas. Ejs.: Acanto, Hortensia de invierno, Festuca azulada, Lavanda, Cineraria (Senecio cineraria), Gazania, Geranios, Clavel (*Dianthus caryophyllus*), etc.



Por lo tanto, con las PLANTAS VIVACES Y PERENNES hablamos de:

- Unas plantas que son herbáceas (no leñosas, como árboles y arbustos)
- Que viven varios años y que
- Pueden perder hojas y tallos en invierno (Vivaces) o no (Perennes).

A las plantas perennes también se les dice también vivaz.

El adjetivo perenne se usa también o que puede dar lugar a alguna confusión para referirse al follaje de una planta vivaz si éste no se renueva cada año de una vez, sino que se conserva verde en todas las estaciones. Se dice entonces que la planta es «de hoja persistente» o que la planta es perennifolia. Cuando de una hoja se dice que es perenne es también para indicar que dura más de dos años, no que la planta es perennifolia.



Vinca major

¹ Gudiel, Víctor Manuel. **MANUAL DE FLORICULTURA “SUPERB”** Primera Edición, Guatemala 1987.



Este término se aplica generalmente a las plantas herbáceas o a los arbustos pequeños más que a los arbustos o a los árboles grandes, pero utilizado con rigurosidad también se aplica a la especie más grande y de más larga duración que florece y produce semillas más de una vez en su vida.

Las plantas perennes herbáceas son aquellas que no forman tejido leñoso permanente. En climas cálidos pueden crecer continuamente. En climas estacionales, su patrón de desarrollo se adapta a la estación de crecimiento. En regiones de clima más fresco crecen y florecen generalmente durante la estación cálida del año y el follaje muere cada invierno. El nuevo crecimiento se produce a partir de su tejido fino o rizoma existente más que de su semilla, como sucede con las anuales y las bienales. En algunos casos, estas plantas perennes pueden conservar su follaje todo el año, incluso en climas estacionales.

Las plantas perennes dominan la mayoría de los ecosistemas naturales. Las perennes silvestres, como las hierbas vivaces, son normalmente mejores competidores que las anuales, especialmente en condiciones de cultivo pobres. Esto se debe a que poseen un mayor sistema radicular que puede acceder al agua y a los nutrientes del subsuelo con más facilidad.



ESPECIES DE PERENNES PROPUESTAS:²

1. Agapanthus Praecox
2. Alpinia zerumbet
3. Anemone Hupehensis
4. Anthemis Tinctoria
5. Argyranthemum Frutescens
6. Arundo Donax
7. Aster Novae-Angliae
8. Bambusa Multiplex
9. Begonia “Flamboyant”
10. Begonia “Merry Christmas”
11. Bromelia Aechmea Fasciata
12. Bromelia Tillandsia
13. Caladium Bicolor
14. Chrysantemum “Breitner”
15. Chrysantemum “Rose Yvonne Arnaud”
16. Cortaderia Selloana
17. Cynara Cardunculus
18. Delphinium
19. Dianthus “Clara”
20. Dianthus Chinensis
21. Digitalis Purpúrea
22. Eichanacea Purpurea
23. Gerbera Jamesonii
24. Helenium
25. Heliconia Psittacorum
26. Hemerocallis “Flore Pleno”
27. Hemerocallis “Jolyene Nichole”
28. Hemerocallis “Solano Bulls Eye”
29. Iris Joyce
30. Lupinus “The Chatelaine”
31. Mimulus “Andrean Nymph”
32. Moluccella Laevis
33. Paeonia
34. Pelargonium Peltatum
35. Pelargonium Zonale
36. Phlox Maculata

² Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P. 223-313



- 37. Phlox Paniculata
- 38. Primula
- 39. Rudbeckia Lacinata
- 40. Saintpaulia Ionantha
- 41. Sansevieria Trifasciata
- 42. Strelitzia Reginae
- 43. Tradescantia Fluminensis
- 44. Tradescantia Pallida "Purpurea"
- 45. Tulbaghia Violácea





AGAPANTHUS AFRICANUS

NOMBRE COMÚN:	AGAPANTO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con umbelas grandes y compactas de flores de color azul cielo, dispuestas sobre tallos robustos.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los tubérculos en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Debido a su vistosa floración, el agapanto es muy adecuado para adornar jardines en parterres o formando orlas, pero también como planta de interior o por sus flores una vez cortadas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ALPINIA ZERUMBET

NOMBRE COMÚN:	ALPINIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupos de varios individuos. Produce racimos de flores blancas con los labios amarillos y la garganta en tonos rosas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como grupos de un tipo de flor.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





ANEMONE HUPEHENSIS

NOMBRE COMÚN:	ANEMONA DE JARDÍN
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con hojas radicales muy pecioladas, provistas de 3-5 lóbulos anchos y dentados, que sucesivamente se estrechan en lacinias.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para orlas, jardines rocosos, por sus flores cortadas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 cm. – 1.20 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ANTHEMIS TINCTORIA

NOMBRE COMÚN:	CAMOMILA
DESCRIPCIÓN:	Forma parte de un grupo de vivaces muy floríferas que permite vestir un macizo ya desde el primer año, puede resultar muy valiosa para cubrir zonas de suelo removido.
REPRODUCCIÓN:	Semilla, división de planta o esqueje.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Debido a su vistosa floración, es muy adecuado para adornar jardines en parterres o formando orlas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	50 cm. – 1.30 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



	<h2 align="center">ARGYRANTHEMUM FRUTESCENS</h2>
NOMBRE COMÚN:	CRISANTEMO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde de porte breñoso y con la base leñosa. Posee hojas parecidas a helechos.
REPRODUCCIÓN:	Por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utiliza en jardinería, bordeando paseos y parterres.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.
	<h2 align="center">ARUNDO DONAX</h2>
NOMBRE COMÚN:	CAÑA DE CASTILLA
DESCRIPCIÓN:	Hierba perenne herbácea, rizomatosa con largos tallos que sostienen hojas amplias y con bandas blanco cremosas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de matas, semillas y rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para creación de cerramientos, setos y contravientos.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	2.50 m. – 3 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego abundante.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





ASTER NOVAE-ANGLIAE

NOMBRE COMÚN:	ASTER
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental, de gran valor en el jardín, son plantas de bordura imprescindibles ya que florecen más tarde que la mayoría de perennes. Existen flores simples y dobles.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardín como planta de primera o segunda fila, para la formación de arriates, como un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	20 – 75 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.



BAMBUA MULTIPLEX

NOMBRE COMÚN:	BAMBU
DESCRIPCIÓN:	Carrizo perenne que forma masas con hojas estrechas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de matas, semillas y rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para creación de cerramientos, setos y contravientos.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	Hasta 15 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



	<h2 align="center">BEGONIA “FLAMBOYANT”</h2>
NOMBRE COMÚN:	BEGONIA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental cultivadas por la belleza de su follaje y flores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas; asexual por medio de bulbo para las variedades tuberosas y por esqueje.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para la formación de tapices, en canastas colgantes. En jardines interiores, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 – 20 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.
	<h2 align="center">BEGONIA “MERRY CHRISTMAS”</h2>
NOMBRE COMÚN:	BEGONIA NAVIDAD
DESCRIPCIÓN:	Forma parte de un grupo de vivaces muy floríferas que permite vestir un macizo ya desde el primer año, puede resultar muy valiosa para cubrir zonas de suelo removido.
REPRODUCCIÓN:	Semilla, división de planta o esqueje.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Debido a su vistosa floración, es muy adecuado para adornar jardines en parterres o formando orlas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	50 cm. – 1.30 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





BROMELIA AECHMEA FASCIATA

NOMBRE COMÚN:	PLANTA FLORERO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne posee hojas de color verde grisáceo, distribuidas en forma de florero. En el centro de las rosetas de hojas se forma una espiga floral.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de los hijos que nacen al pie de la planta madre.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos, en macetas o canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Hasta 1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días aplicar fertilizante.



BROMELIA TILLANDSIA

NOMBRE COMÚN:	TILANDSIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne se distinguen por su destacado follaje, en general dispuesto en roseta y también por la aparatosidad de sus flores.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de los hijos que nacen al pie de la planta madre.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos, en macetas o canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Hasta 1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días aplicar fertilizante.





CALADIUM BICOLOR

NOMBRE COMÚN:	CALADIO, HOJA DE FANTASÍA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne tuberosa posee hojas muy pecioladas, triangulares, verdes y con manchas rosadas con venas de color rosado más oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por separación de los hijos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se cultiva en jardín al aire libre, o en lugares interiores, ya sea en macetas o jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	90 cm.
ANCHO:	90 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 15 días.



CHRYSANTHEMUM “BREITNER”

NOMBRE COMÚN:	CRISANTEMO
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental, de gran valor en el jardín. Se agrupan en función de sus diversas formas florales y también por las condiciones de desarrollo. Los colores pueden ser amarillo, bronce, blanco, rosado, rojo, violeta.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual por medio de esquejes o vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardín como planta de segunda o tercera fila, para la formación de arriates, hileras de un solo tipo de planta. En interior.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	60 – 75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.



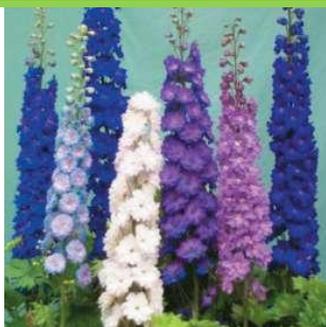
	<h2>CHRYSANTEMUM</h2> <h3>“ROSE YVONNE ARNAUD”</h3>
NOMBRE COMÚN:	CRISANTEMO
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental, de gran valor en el jardín. Se agrupan en función de sus diversas formas florales y también por las condiciones de desarrollo. Los colores pueden ser amarillo, bronce, blanco, rosado, rojo, violeta.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual por medio de esquejes o vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardín como planta de segunda o tercera fila, para la formación de arriates, hileras de un solo tipo de planta. En interior.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	60 – 75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.
	<h2>CORTADERIA SELLOANA</h2>
NOMBRE COMÚN:	HIERBA DE LAS PAMPAS, COLA DE ZORRO
DESCRIPCIÓN:	Hierba perenne formadora de matas, con hojas estrechas, afiladas, recurvadas, de 1 m de longitud con los bordes plateados. A finales de verano producen panículas plumosas con espiguillas.
REPRODUCCIÓN:	Por división de los tubérculos en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizado en jardines exteriores como plantas de un solo tipo.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1.20 – 1.50 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





CYNARA CARDUNCULUS

NOMBRE COMÚN:	CARDO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, de porte majestuoso con grandes grupos de hojas arqueadas, divididas, color gris plateado de las que salen cabezuelas de flores púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior. En jardineras, macetas, como planta de segundo orden.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



DELPHINIUM HIBRIDOS PACIFIC

NOMBRE COMÚN:	DELPHINIUM, ESPUELAS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne las flores semidobles aparecen dispuestas sobre espigas. Son muy atractivas por sus esplendorosos racimos de flores.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila colocada al fondo de los arriates, al pie de paredes, formación de hileras con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	45 cm. - 1.0 m.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





DIANTHUS “CLARA”

NOMBRE COMÚN:	CLAVEL JASPEADO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne apreciadas principalmente por sus flores fragantes.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de primera fila en la formación de bordes de arriates, filas con un solo tipo de planta, en jardineras, macetas, balcones y terrazas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 cm. – 40 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



DIANTHUS CHINENSIS

NOMBRE COMÚN:	CLAVELLINA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne apreciadas principalmente por sus flores fragantes.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de primera fila en la formación de bordes de arriates, filas con un solo tipo de planta, en jardineras, macetas, balcones y terrazas..
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 cm. – 40 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





DIGITALIS PURPÚREA

NOMBRE COMÚN:	DIGITALIS, DEDALERA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne muy apreciada por sus racimos largos de flores. Existen un gran número de cultivares en una sutil gama de colores que van desde el blanco hasta el púrpura oscuro. Siendo ideales para bordadura por su elegancia y porte.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes. Sexual por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila colocada al fondo de arriates, al pie de paredes. En hileras con un solo tipo de flor.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1.20 – 1.50 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante foliar cada 20 días.



ECHINACEA PURPUREA

NOMBRE COMÚN:	ECHINACEA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de desarrollo vertical. Posee hojas lanceoladas verde oscuro y cabezuelas grandes de color rosado con el centro pardo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utiliza en jardinería, bordeando paseos y parterres.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado, ricos en humus.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



	<h2>GERBERA JAMESONII</h2>
NOMBRE COMÚN:	GERBERA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento perenne, siempre verde, de desarrollo vertical, dispuestas en solitario sobre largos tallos.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por medio de semillas. Asexual por vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de segunda fila, en la formación de arriates o formación de un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante foliar una vez al mes.
	<h2>HELENIUM “BRUNO”</h2>
NOMBRE COMÚN:	HELENIUM
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de tallos ramificados que produce flores de color amarillo anaranjadas, parecido a las margaritas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de jardín exterior, en formaciones de un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Sol directo
ALTO:	80 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Suficiente agua dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días aplicar al pie de los tallos un fertilizante.





HELICONIA PSITTACORUM

NOMBRE COMÚN:	HELICONIA, PLATANILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con hojas muy pecioladas y lanceoladas. Produce flores anaranjadas con las extremidades verdosas provistas de brácteas estrechas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardín, para la formación de arriates, en formaciones con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 2 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar una vez al mes abono foliar.



HEMEROCALLIS “FLORE PLENO”

NOMBRE COMÚN:	HEMEROCALLIS NARANJA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne vigorosa, que forma grupo de varios individuos. Las flores en forma de trompeta de color naranja.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para la formación de un solo tipo de planta. En jardineras y macetas. Como planta de segunda o tercera fila.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





HEMEROCALLIS “JOLYENE NICHOLE”

NOMBRE COMÚN:	HEMEROCALLIS
DESCRIPCIÓN:	Planta semiperenne de varios individuos. Produce flores redondeadas, de color rosado entre abundantes hojas de color verde.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para la formación de un solo tipo de planta. En jardineras y macetas. Como planta de segunda o tercera fila.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



HEMEROCALLIS “SOLANO BULLS EYE”

NOMBRE COMÚN:	HEMEROCALLIS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne vigorosa, de formación abundante. Produce flores redondeadas de color amarillo brillante con el interior púrpura pardusco en su interior.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para la formación de un solo tipo de planta. En jardineras y macetas. Como planta de segunda o tercera fila.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 15 días.





IRIS LAEVIGATA

NOMBRE COMÚN:	IRIS
DESCRIPCIÓN:	El iris es una planta vivaz de jardín y que cuenta con muchas especies, es muy estimada ya que se da en casi todas las tierras de jardín con simples cuidados
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de macollas, la división de rizoma y por bulbos
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Puede servir para arriate y macizo, jardín, natural y rocalla, o incluso para la orilla de un estanque.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 - 90 cm.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 10-15 días regar con una solución enriquecida de fertilizante para bulbos.



LUPINUS “THE CHATELAINE”

NOMBRE COMÚN:	LUPINAS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupos pluriindividuales, con espigas de flores rosadas y blancas que sobresalen del follaje, verde medio.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de tercera fila sembrada por sus flores al fondo de arriates, al pie de paredes o cercas, formación de hileras de un solo tipo de plantas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono foliar.





MIMULUS “ANDREAN NYMPH”

NOMBRE COMÚN:	MIMULOS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de desarrollo extendido, con hojas tomentosas. Produce en abundancia flores parecidas a los dragones de color rosado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Macetas, jardineras y parterres de flor.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	25 cm.
ANCHO:	25 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Hay que regarla frecuentemente en dosis pequeñas manteniendo el suelo siempre húmedo.
FERTILIZACIÓN:	Cada tres semanas podemos enriquecer el sustrato con un fertilizante mineral.



MOLUCELLA LAEVIS

NOMBRE COMÚN:	CAMPANAS DE IRLANDA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, produce a lo largo de sus ramas una espiga de flores en forma de campana de color verde pálido de gran atracción.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utiliza como planta de tercera fila, colocada al fondo de arriates, al pie de paredes o para formar centro de macizos florales. Para formar hileras con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 – 90 cm.
ANCHO:	25 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado y con pH.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 20 días.



		<h2>PAEONIA</h2>
NOMBRE COMÚN:	PEONÍA	
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne apreciada por sus vistosas flores de sutiles colores, principalmente blanco, rosado y rojo. Varían desde simples a dobles. Hay muchas especies de peonias arbóreas.	
REPRODUCCIÓN:	Sexual por semillas. Asexual, por división de las matas.	
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Macetas, jardineras y parterres de flor.	
CONDICIONES :	Sombra parcial.	
ALTO:	25 cm.	
ANCHO:	25 cm.	
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelos bien drenados y húmedos.	
CLIMA:	Templado.	
RIEGO:	Dos veces por semana.	
FERTILIZACIÓN:	Utilizar abono mineral soluble en primavera.	
		<h2>PELARGONIUM PELTATUM</h2>
NOMBRE COMÚN:	GERANIO HIEDRA, GERANIO COLGANTE, PELARGONIO	
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con ramas rastreras o colgantes, más bien delgadas y angulosas. Flores bastante variables tanto en tamaño como en color reunido en umbelas no muy densas.	
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.	
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Balcones, terrazas y ventanas en posición tal que permita que las ramas cuelguen al vacío; asimismo se la cultiva en macetas y jardineras algo levantadas.	
CONDICIONES :	Pleno sol.	
ALTO:	Indefinido.	
ANCHO:	Indefinido.	
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelos bien drenados y húmedos.	
CLIMA:	Cálido, templado y frío	
RIEGO:	Riego frecuente, especialmente en verano.	
FERTILIZACIÓN:	Utilizar abono mineral soluble en primavera.	





PELARGONIUM ZONALE

NOMBRE COMÚN:	GERANIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne muy apreciada por el color de sus flores y múltiples usos en la decoración de jardines.
REPRODUCCIÓN:	Sexual por semillas. Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para la formación de arriates con un solo tipo de planta. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	60 cm. – 1 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 4 meses aplicar fertilizante foliar..



PHLOX MACULATA

NOMBRE COMÚN:	FLOX
DESCRIPCIÓN:	Planta muy ramificada, erguida y de crecimiento rápido. Posee flores vistosas y agrupadas en inflorescencia. Planta muy elegante y majestuosa, se producen en tonalidades desde el blanco al púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y raíces.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ubicar en jardín o balcón. Especialmente utilizadas como flor de bordadura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Preferiblemente húmedo
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





PHLOX PANICULATA

NOMBRE COMÚN:	FLOX PANICULATA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de porte erguido muy utilizada en jardinería, produce flores tubulares dispuestas por encima de las hojas. De crecimiento rápido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y raíces.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ubicar en jardín o balcón. Especialmente utilizadas como flor de bordadura y macizos.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



PRIMULA

NOMBRE COMÚN:	PRIMAVERA
DESCRIPCIÓN:	Planta muy ramificada, erguida y de crecimiento rápido. Posee flores vistosas y agrupadas en inflorescencia. Planta muy elegante y majestuosa, se producen en tonalidades desde el blanco al púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y raíces.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ubicar en jardín o balcón. Especialmente utilizadas como flor de bordadura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Preferiblemente húmedo
RIEGO:	Cada 2-3 días sin mojar las flores.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





RUDBECKIA LACINATA

NOMBRE COMÚN:	MARGARITA GLORIOSA
DESCRIPCIÓN:	Planta de tallo herbáceo, con hojas lanceoladas, producen flores que pueden ser dobles o simples en colores amarillo, naranja y lila.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de tercera fila, sembrada al fondo de arriates, al pie de paredes y cercos, formación en hileras con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	90 cm. – 1.20 m.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



SAINTPAULIA IONANTHA

NOMBRE COMÚN:	VIOLETA AFRICANA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental. De consistencia herbácea muy pecioladas de forma ovalada velluda y de color verde intenso. Sus flores pueden ser dobles o simples.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior e interior, cultivada por su flores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante para violetas.





SANSEVIERIA TRIFASCIATA

NOMBRE COMÚN:	OREJA DE BURRO, LENGUA DE SUEGRA, SANSEVIERIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, erguida con hojas largas, rígidas, carnosas, con textura del cuero, de color verde oscuro moteada de verde claro, produce pequeñas flores amarillas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de tallos o rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental, en jardines exteriores e interiores, al pie de árboles, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 – 1.50 m.
ANCHO:	10 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



STRELITZIA REGINAE

NOMBRE COMÚN:	AVE DEL PARAÍSO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de tallo herbáceo con hojas muy pecioladas, grandes de forma oval y oblonga. Produce flores exóticas de color naranja con azul.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de rizomas o macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para formación de grupos aislados con un solo tipo de planta. Utilizada en jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





TRADESCANTIA FLUMINENSIS

NOMBRE COMÚN:	PATA DE POLLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con tallo herbáceo y con hábito rastroso o colgante. Produce pequeñas flores blancas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las plantas o por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada por su follaje. en jardín exterior e interior. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 – 40 cm.
ANCHO:	30 – 40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.



TRADESCANTIA PALLIDA “PURPUREA”

NOMBRE COMÚN:	PATA DE POLLO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne con tallo herbáceo y con hábito rastroso o colgante. Produce pequeñas flores rosadas o blanco rosadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las plantas o por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada por su follaje. en jardín exterior e interior. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	30 – 40 cm.
ANCHO:	30 – 40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización fertilizante foliar cada 15 días.





TULBAGHIA VIOLÁCEA

NOMBRE COMÚN:	TULBAGIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupo de varios individuos, producen umbelas de flores púrpura liliáceas o rosadas, dispuestas por encima de una masa de hojas estrechas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las matas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Debido a su vistosa floración, es muy adecuado para adornar jardines en parterres o formando orlas, pero también como planta de interior o por sus flores una vez cortadas.
CONDICIONES :	Sol directo.
ALTO:	45 – 60 cm
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



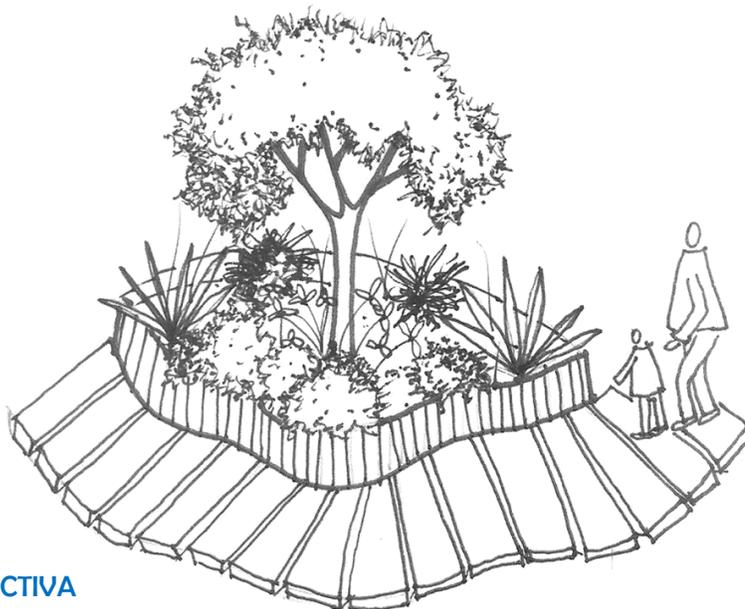
🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS PERENNES EN LA ARQUITECTURA

Proporcionar aislamiento, protección y una barrera, en la formación de masas intercalando con diferentes tipos de plantas.



PERSPECTIVA

Para delimitar espacios y canalizar la vista hacia un punto central.



PERSPECTIVA





SIEMPRE VERDES

SIEMPRE VERDES

En el jardín, las plantas siempre verdes cumplen la función de ocultar vistas desagradables o la de proteger o ser el fondo adecuado para otras plantas. Las siempre verdes aportan su forma y su color, su altura y su masa, para cumplir las funciones de elementos estructurales.

Las plantas siempre verdes pertenecen a dos grupos: el de las hojas anchas y el de las agujas, y uno y otro presentan variedades normales y enanas. Como las caducifolias, dan flor y fruto, y algunas adquieren un colorido especial en invierno. Aisladas o formando un conjunto, a lo largo de las paredes o plantadas como seto, el denso follaje oscuro de las siempre verdes es majestuoso. Además, todas las variedades son muy adaptables, combinadas entre sí o con otras clases de plantas.

Siempre verdes de hojas anchas

Integran este grupo las magnolias, los acebos y rododendros, con sus hojas verdes recias y brillantes y sus llamativas flores o bayas; a menudo se sitúan agrupadas entre sí o unidas a alguna conífera. Las siempre verdes de hoja oscura y pequeña -boj, Cotoneaster y distintos agracejos- pueden formar setos muy adecuados para destacar sobre ellos plantas de colorido brillante.

Muchas siempre verdes de hoja ancha tienen un follaje matizado que contrasta con el de plantas menos vistosas.

Las siempre verdes aciculares

Por sus formas compactas, de textura fina, las siempre verdes aciculares también se pueden emplear como especímenes de gran impacto ornamental.

La forma

Las figuras geométricas contribuyen con eficacia a concretar el diseño y el aire de un jardín. Las formas robustas, como las columnas rectas del falso ciprés o del cedro rojo, son para la mirada una especie de signo de admiración. Crean un entorno más severo y formal que el configurado por los conos o pirámides de los abetos; precisamente por su carácter notorio deben usarse con parsimonia, como detalles y no en un conjunto amplio.



ESPECIES DE PLANTAS SIEMPRE VERDES PROPUESTAS:¹

1. *Aglaonema Commutatum*
2. *Alocasia Cucullata*
3. *Anthurium Andraeanum*
4. *Asparagus Densiflorus*
5. *Calathea Makoyana*
6. *Chlorophytum Comosum*
7. *Curculigo Capitulata*
8. *Dieffenbachia Amoena*
9. *Hostas Fortunei*
10. *Hypoestes Sanguinolenta*
11. *Maranta Leuconeura*
12. *Peperomia Glabella*
13. *Peperomia Jayde*
14. *Peperomia Obstusifolia*
15. *Phormium Tenax* “Dazzler”
16. *Phormium Tenax* “Purpureum”
17. *Plectranthus Australis*
18. *Spathiphyllum* “Mauna Loa”

¹ Gudiel, Víctor Manuel. **MANUAL DE FLORICULTURA “SUPERB”** Primera Edición, Guatemala 1987.





AGLAONEMA COMMUTATUM

NOMBRE COMÚN:	
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, de porte erguido y copetuda. Posee hojas lanceoladas de hasta 30 cm de longitud, con manchas verde pálidas o plateadas. A veces produce espatas de color blanco verdoso.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior. En jardineras, macetas, canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ALOCASIA CUCULLATA

NOMBRE COMÚN:	ALOCASIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, siempre verde, con hojas ovales de 30 cm de longitud, con brillo metálico y venas más oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior. En jardineras, macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Hasta 1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





ANTHURIUM ANDRAEANUM

NOMBRE COMÚN:	ANTURIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde y de porte erguido. Las hojas muy pecioladas, ovales y de base acorazonadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 – 75 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ASPARAGUS DENSIFLORUS

NOMBRE COMÚN:	ESPARRAGO, ELECTRA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, de tallos erguidos. Produce pequeñas flores blancas con bayas de color rojo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas y asexual por división de plantas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de jardín exterior e interior, en jardineras, macetas y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Suficiente agua dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días aplicar al pie de los tallos un fertilizante.





CALATHEA MAKOYANA

NOMBRE COMÚN:	CALATEA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde que forma grupos de varios individuos. Producen espigas cortas de flores blancas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de plantas, rizomas e hijos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines de exterior e interior. En jardineras, macetas, salas, corredores y patios.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	60 cm.
ANCHO:	Hasta 1.20 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



CHLOROPHYTUM COMOSUM

NOMBRE COMÚN:	CHLOROPHYTUM, MALA MADRE.
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento perenne; tiene hábito colgante. Posee una roseta de hojas verdes con franjas blancas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de las plantas a lo largo de los tallos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de jardín exterior e interior, en jardineras, macetas y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días aplicar al pie de los tallos un fertilizante.





CURCULIGO CAPITULATA

NOMBRE COMÚN:	FALSO COCO
DESCRIPCIÓN:	Planta con rizomas, perenne, siempre verde. Las hojas parecen a una palma. Las flores crecen en una cabezuela en la base de las hojas. Las flores son amarillas, pequeñas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Esta planta es muy común en zonas costeras. Por sus bellas hojas, esta planta es sembrada cerca de las paredes o edificaciones.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante foliar una vez al mes.



DIEFFENBACHIA AMOENA

NOMBRE COMÚN:	HOJA DE LA SUERTE
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de tallo herbáceo erecto, provisto de hojas alternas, grandes, ovaladas de color verde oscuro verde pálido con manchas blancas a lo largo de la nervadura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas ornamental por su follaje, cultivado en jardín exterior o interior.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	40 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante foliar una vez al mes.



	<h2 align="center">HOSTAS FORTUNEI</h2>
NOMBRE COMÚN:	HERMOSAS
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde que forma grupos de varios individuos. Las hojas son de forma ovalada o acorazonadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por división de plantas, rizomas e hijos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines de exterior e interior. En formación de arriates, hileras de un solo tipo de plantas combinadas con otras de diferente género y especie. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.
	<h2 align="center">HYPOESTES SANGUINOLENTA</h2>
NOMBRE COMÚN:	HIPOESTES, HOJA MANCHADA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde de porte breñoso, a veces subarborescente. Las hojas verde oscura están cubiertas de manchas rosadas irregulares. Produce flores pequeñas tubulares azuladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines de exterior e interior. En formación de arriates, hileras de un solo tipo de plantas combinadas con otras de diferente género y especie. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	90 cm.
ANCHO:	90 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días en primavera con fertilizante foliar.



	<h2>MARANTA LEUCONEURA</h2>
NOMBRE COMÚN:	MARANTA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde. Las hojas son oblongas con manchas de color pardo oscuro, se tornan más verdes con la edad y se disponen en posición erguida por la noche y horizontal en el día.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por medio de sus rizomas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental por su follaje, en jardín interior y exterior.
CONDICIONES :	Sombra total.
ALTO:	30 cm.
ANCHO:	25 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar sulfato de amonio tres veces al año.
	<h2>PEPEROMIA GLABELLA</h2>
NOMBRE COMÚN:	PEPEROMIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, con tallos rojos y desarrollo muy extendido. Presenta hojas amplias y ovales, carnosas, lisas de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y esqueje de hoja.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de exterior e interior sembrada en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





PEPEROMIA JAYDE

NOMBRE COMÚN:	PEPEROMIA CORAZÓN
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, con tallos rojos y desarrollo muy extendido. Presenta hojas amplias y ovales, carnosas, lisas de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y esqueje de hoja.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de exterior e interior sembrada en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



PEPEROMIA OBTUSIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	PEPEROMIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, con tallos rojos y desarrollo muy extendido. Presenta hojas amplias y ovales, carnosas, lisas de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y esqueje de hoja.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de exterior e interior sembrada en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 cm.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





PHORMIUM TENAX “DAZZLER”

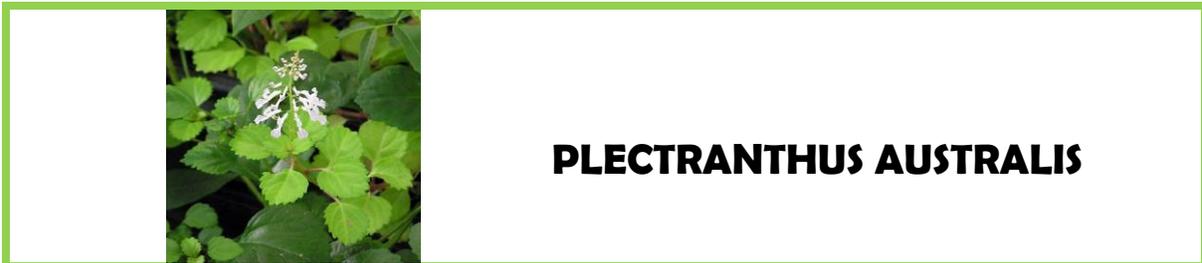
NOMBRE COMÚN:	FORMIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, de desarrollo vertical provisto de penachos de hojas destacadas en tonos amarillo, rosado, rojo y bronce.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y esqueje de hoja.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Planta de jardín muy ornamental por su expresividad. Ideal para rocallas con palmeras y otras plantas con puntas. Adecuada para bordes de estanques
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 – 2.50 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



PHORMIUM TENAX “PURPUREUM”

NOMBRE COMÚN:	FORMIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, de desarrollo vertical provisto de penachos de hojas destacadas en tonos amarillo, rosado, rojo y bronce.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos, tallos y esqueje de hoja.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Planta de jardín muy ornamental por su expresividad. Ideal para rocallas con palmeras y otras plantas con puntas. Adecuada para bordes de estanques
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Moderado.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.





PLECTRANTHUS AUSTRALIS

NOMBRE COMÚN:	CHARLIE
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne de tallo herbáceo, con hábito rastrero o colgante con hojas redondas y dentadas de color verde brillante. Produce pequeñas flores de color blanco o lavanda.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental cultivada en macetas, jardineras, canastas colgantes. Tanto en jardines exteriores como interiores. En balcones y terrazas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 15 cm.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado, y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.



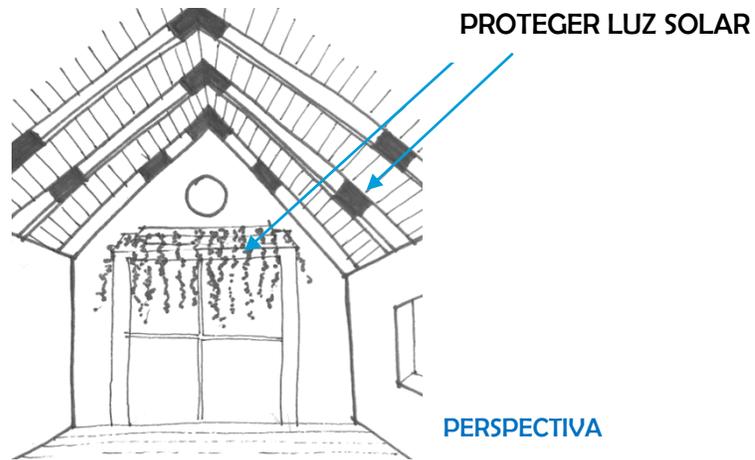
SPATHIPHYLLUM “MAUNA LOA”

NOMBRE COMÚN:	ESPATAFILIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne robusta, siempre verde. Posee hojas largas, lanceoladas y lisas. Produce flores aromáticas con espádices blancos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizada en jardines exteriores e interiores, en jardineras, macetas, pasillos, corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 – 60 cm.
ANCHO:	45 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes utilizar fertilizante foliar.

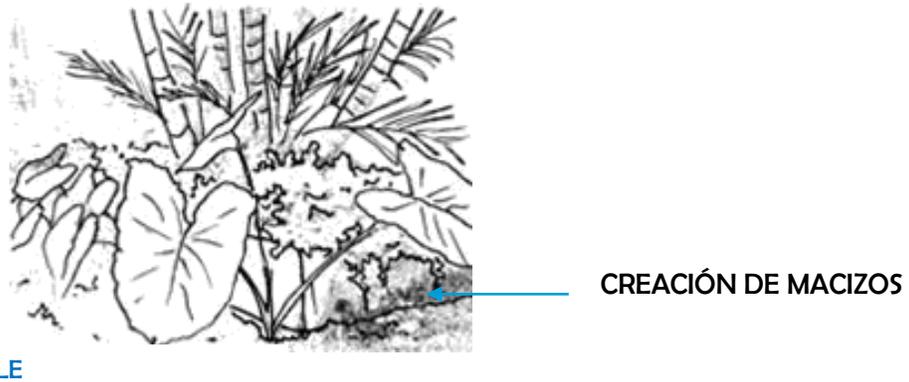


🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS SIEMPRE VERDES EN LA ARQUITECTURA

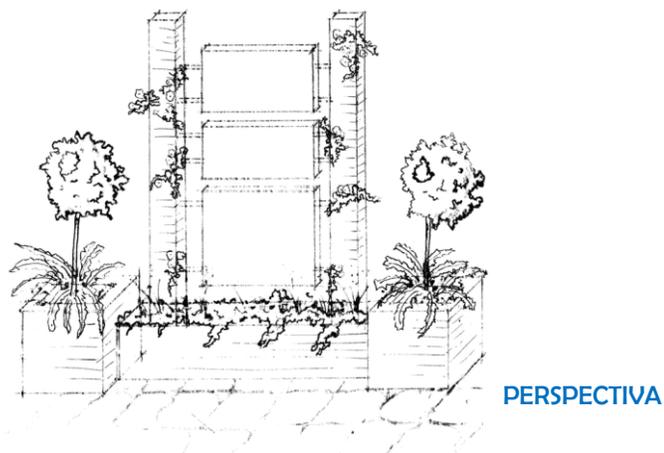
Proteger del viento, polvo, fuerte insolación y en algún grado del ruido.



Canalizar las vistas hacia o lejos de los edificios u objetos.



Contrastar o complementar con las edificaciones o con las esculturas.





TREPADORAS

PLANTAS TREPADORAS

Uno de los grupos de plantas más versátiles, las trepadoras se difunden con rapidez y se arrastran decorativamente sobre o a través de otras plantas y edificios o del terreno, ofreciendo muchas posibilidades para el diseño imaginativo.

TIPOS DE TREPADORAS

La mayoría de las trepadoras son plantas leñosas, perennes o de hoja caduca, aunque algunas son herbáceas perennes o anuales que mueren en el invierno. Tienen diferentes maneras de trepar. Se pueden auto aferrar o enroscarse (con o sin zarcillos), o son especies ascendentes y trepadoras que no se fijan. Es muy importante identificar el tipo, ya que eso impone el método de apoyo más apropiado.

- Las que se autoadhieren.
- Las que no se fijan.

Las que se autoadhieren:

Como la viña virgen o falsa uva (*parthenocissus inserta*), trepan por medio de unas ventosas adhesivas o como en el caso de las hiedras (*hederas*) y la planta de la costilla de Adán (*monstera deliciosa*); mediante raíces aéreas que se adhieren a cualquier superficie que les ofrezca agarre, como troncos de árboles, superficies de rocalla, muros y vallas robustas.



Parthenocissus inserta

Las sarmentosas como la *Wisteria*, ascienden rodeando a su soporte, mientras que la pasionaria (pasiflora) asegura sus tallos con zarcillos enroscados. Estos dos tipos necesitan el apoyo de de las ramas de los árboles o un sistema de alambres o enrejado si ascienden por la pared. Las trepadoras de autoagarre y las sarmentosas necesitan de guía inicial hacía el apoyo, pero una vez arraigadas se sostienen por si solas.



Wisteria



Las plantas ascendentes y trepadoras que no se fijan:

Como el jazmín de San José (*Jasminum nudiflorum*), se sujetan flojamente lanzando tallos largos y flexibles a través de una planta huésped o superponiendo sus nuevos tallos sobre los que brotaron la estación anterior. Sus tallos se tienen que atar para sostenerse durante toda su vida, pero en las plantaciones más naturales se les puede permitir caer en cascada sobre los muros o descender por las orillas, como si fueran silvestres.



Jasminum nudiflo

TREPADORAS DE CRECIMIENTO RÁPIDO

1. Baganvilla
2. Plumbago capensis
3. Polygonum baldschuanicum
4. Lathyrus odoratus
5. Hiedra
6. Ipomea
7. Jazmines
8. Lonicera spp.
9. Parthenocissus spp.
10. Passiflora caerulea
11. Tecomaria capensi
12. Trachelospermum jasminoides



ESPECIES DE PLANTAS TREPADORAS PROPUESTAS:¹

1. Actinidia Kolomikta
2. Allamanda Cathartica
3. Antigonon Leptosus
4. Aristolochia Littoralis
5. Bougainvillea Glabra
6. Cissus Antarctica
7. Clematis Montana
8. Clematis Blue Moon
9. Clematis “Jackmanii”
10. Clitoria
11. Clytostoma callistegioides
12. Ficus pumila
13. Hederá Helix
14. Hoya Carnosa
15. Ipomoea Indica
16. Jasminum Mesnyi
17. Lathyrus Odoratus
18. Lonicera
19. Monstera Deliciosa
20. Pasiflora Caerulea
21. Parthenocissus Inserta
22. Petra Volubilis
23. Philodendron Scandens
24. Pyrostegia Venusta
25. Scindapsus Aureus
26. Tecomaria Capensis
27. Thumbergia Alata
28. Thumberguia Mysorensis

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P. 201-221





ACTINIDIA KOLOMIKTA

NOMBRE COMÚN:	ACTINIDIA, BANDERILLA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, de tallos leñosos y retorcidos, caducifolia. Posee bellas hojas acorazonadas y con la punta en blanco o rosa-rojo. Familiar del kiwi.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de planta. Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Contra un muro o en un árbol, como planta tapizante.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	4 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ALLAMANDA CATHARTICA

NOMBRE COMÚN:	AMANDA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de porte desordenado, de tallos leñosos, perenne y de rápido desarrollo. Produce flores en forma de trompeta de color amarillo brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes o división de la mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en pérgolas, al pie de árboles.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 5m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días en primavera y verano.





ANTIGONON LEPTOSUS

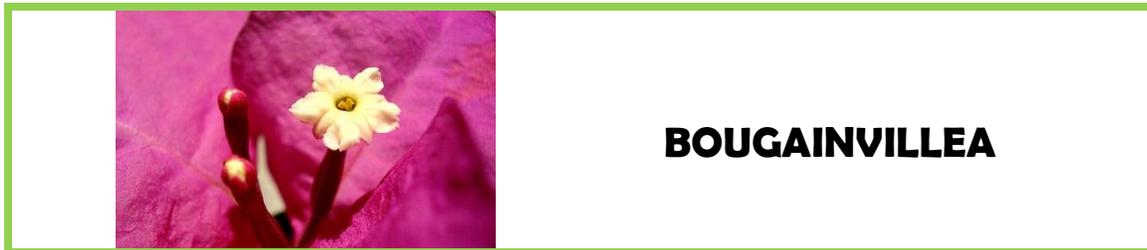
NOMBRE COMÚN:	CONFETI
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, de tallos leñosos de rápido desarrollo, con hojas arrugadas verde pálido, produce racimos de flores rosa brillantes a veces rojas o blancas
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de planta. Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Contra un muro o en un árbol, sobre alguna estructura, pérgolas o arcos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	6 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante una vez al mes.



ARISTOLOCHIA LITTORALIS

NOMBRE COMÚN:	PATITO, ARISTOLOQUIA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallos leñosos retorcidos, perenne y de rápido crecimiento, con hojas en forma acorazonada o arriñonada, produce flores acorazonadas de Corinto jaspeadas de blanco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes o división de la mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en pérgolas, al pie de árboles.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 2 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días en primavera y verano.





BOUGAINVILLEA

NOMBRE COMÚN:	BUGANVILIA, BONVILIA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, de tallos leñosos, perenne. En realidad no destacan sus flores sino sus llamativas brácteas que envuelven a las verdaderas flores. Existen diversos colores; blancos, rosas, carmín, morados, amarillo, beige, etc.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de planta. Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Puede cubrir muros, pérgolas, arcos, verjas, es posible formar un seto o barrera impenetrable de buganvilla, en maceteros y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un fertilizante una vez al mes.



CISSUS ANTARCTICA

NOMBRE COMÚN:	CISO, VID CANGURO.
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora o colgante y robusta. Posee zarcillos con los que se aferra a soportes. Hojas ovaladas y aserradas, de textura gruesa, color verde intenso, de unos 5 a 8 cm y salen del tallo principal sobre pecíolos parduscos.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes o división de la mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en pérgolas, al pie de árboles.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Añadir fertilizante líquido al agua de riego cada 15 días.





CLEMÁTIS BLUE MOON

NOMBRE COMÚN:	CLEMATIDE LUNA AZUL
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, vigorosa, caducifolia. Produce flores grandes simples, de color blanco con difuminados lila que se hace más oscuro en los bordes de unos 15 – 18 cm de ancho.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de matas y esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir pérgolas, trepar muros, vallas, etc.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



CLEMÁTIS “JACKMANII”

NOMBRE COMÚN:	CLEMATIDE
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, vigorosa, caducifolia. Produce flores aterciopeladas, simples de color púrpura oscuro, que toman tonalidad violeta de 8 – 10 cm de diámetro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de matas y esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para adornar jardines y terrazas, para cubrir glorietas, rejas, muros, columnas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.





CLEMÁTIS MONTANA

NOMBRE COMÚN:	CLEMATIDE MONTANA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, vigorosa, caducifolia. Produce flores pequeñas aplanadas
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por división de matas y esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para recubrimiento de edificios, árboles y pérgolas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	7 – 12 m.
ANCHO:	2 – 3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



CLITORIA

NOMBRE COMÚN:	CLITORIA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, perenne. Deben aportarse tutores para sostener el crecimiento de los tallos. En verano produce flores de color azul claro brillante de 7 – 12 cm de diámetro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardinería por la belleza de sus flores en pérgolas, recubrimiento de árboles.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 – 5 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





CLYTOSTOMA CALLISTEGIOIDES

NOMBRE COMÚN:	CLYTOSTOMA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, provista de zarcillos. Produce flores pequeñas, agrupadas en racimos colgantes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se utilizan en jardinería por la belleza de sus flores en pérgolas, recubrimiento de árboles.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	1 vez por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



FICUS PUMILA

NOMBRE COMÚN:	UÑA DE GATO
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora, perennifolia. Posee hojas de color verde brillante, acorazonadas de 2 – 3 cm de longitud
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes y por acodo.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se usa mucho como planta de interior, colgando de las macetas o cubriendo jardineras. Para cubrir muros.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	8 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





HEDERÁ HELIX

NOMBRE COMÚN:	HIEDRA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto trepador de hoja perenne. Provista de raíces aéreas auto adherentes. Hojas persistentes, coriáceas, de bordes enteros, de color verde intenso.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Muy útil para cubrir muros, paredes y elementos que deseemos ocultar o para hacer una pantalla verde fresca. También se puede usar como cubre suelo, especialmente en sombra.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 m.
ANCHO:	5 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



HOYA CARNOSA

NOMBRE COMÚN:	FLOR DE CERA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallo leñoso, produce flores aromáticas, estrelladas, blancas con difuminados rosa en el interior.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En canastas colgantes en interiores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



	<h2>IPOMOEA INDICA</h2>
NOMBRE COMÚN:	QUIEBRA CAJETE
DESCRIPCIÓN:	Trepadora vigorosa y perenne, con hojas de color verde medio, produce abundantes flores en forma de campana, en colores desde blanco hasta azul.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes. Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en cercos, para cubrir muros, en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	6m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.
	<h2>JASMINUM MESNYI</h2>
NOMBRE COMÚN:	JAZMIN PRIMAVERA, JAZMIN AMARILLO
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de porte desordenado, con tallos leñosos, produce flores semidobles de color amarillo pálido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para cubrir muros, pero debe colocarse sobre algún tipo de estructura o pérgola. Apoyada sobre una valla crea un buen seto.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





LATHYRUS ODORATUS

NOMBRE COMÚN:	GUISANTE DE OLOR, CHOREQUE
DESCRIPCIÓN:	Planta anual trepadora. Produce delicadas flores rizadas multicolores (rojo, amarillo, naranja, morado, lila, rosa, blanco, crema) semejantes a mariposas y de extraordinario perfume.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, macetas, jardineras, para formar pantalla sobre alguna pérgola o estructura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



LONICERA

NOMBRE COMÚN:	MADRE SELVA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallos leñosos y retorcidos, produce flores rojas con lóbulos terminales amarillos, que exhalan un perfume delicado, más intenso de noche.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Buena trepadora para cubrir pérgolas, muros, verjas, troncos de árbol.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 5 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



	<h2>MONSTERA DELICIOSA</h2>
NOMBRE COMÚN:	COSTILLA DE ADÁN,
DESCRIPCIÓN:	Planta de raíces trepadoras con tallos leñosos, perennes, con hojas grandes y lobuladas de 40 – 60 cm de longitud.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas, jardineras, sobre árboles y en paredes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 5 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.
	<h2>PASIFLORA CAERULEA</h2>
NOMBRE COMÚN:	PASIFLORA, PASIONARIA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallos leñosos y con zarcillos, perenne, de rápido crecimiento. Produce flores blancas a veces rosadas con bandas azules o púrpuras
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para cubrir verjas, pérgolas, barandillas y arcos, o trepando junto a los muros. Necesita un soporte, al que se sujeta mediante zarcillos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





PARTHENOCISSUS INSERTA

NOMBRE COMÚN:	FALSA UVA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto trepador de crecimiento rápido. Caducifolia y vigorosa, con hojas profundamente dentadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir paredes, fachadas y muros.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 20 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



PETRA VOLUBILIS

NOMBRE COMÚN:	NAZARENO
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallo leñoso y retorcido, perenne y muy vigoroso. Posee hojas elípticas de textura rugosa y flores de color violeta azul y azul lila, en espigas muy ramificadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Buena trepadora para cubrir pérgolas, verjas, troncos de árbol.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	6 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





PHILODENDRON SCANDENS

NOMBRE COMÚN:	FILODENDRO
DESCRIPCIÓN:	Planta de raíces trepadoras, con tallos leñosos en la base, de crecimiento rápido. Las hojas de color verde brillante miden de 15 – 30 cm de longitud.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir troncos de árboles, muros.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	4 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



PYROSTEGIA VENUSTA

NOMBRE COMÚN:	COLLAR DE LA REINA
DESCRIPCIÓN:	Enredadera trepadora de tallos leñosos y follaje persistente. De crecimiento rápido, produce ramilletes compactos de flores tubulares de color naranja.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por acodos y esquejes. Sexual por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Excelente planta trepadora de flor, llamativa por su destacada floración. Muy adecuada para arcos, pérgolas y verjas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





SCINDAPSUS AUREUS

NOMBRE COMÚN:	TELÉFONO
DESCRIPCIÓN:	Planta de raíces trepadoras de tallos leñosos, perennes y de desarrollo lento. Las hojas acorazonadas son de color verde oscuro con manchas plateadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir troncos de árboles, muros. Sembrada al pie de paredes, pilares en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	2 – 3 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



TECOMARIA CAPENSIS

NOMBRE COMÚN:	JULIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio trepador. Produce brillantes flores escarlata color naranja-rojo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por acodos y esquejes. Sexual por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Excelente planta trepadora de flor, llamativa por su destacada floración. Muy adecuada para arcos, pérgolas y verjas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 – 8 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



	<h2>THUMBERGIA ALATA</h2>
NOMBRE COMÚN:	OJO DE POETA, OJOS NEGROS
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea de porte voluble. Cultivada como anual o perenne según el clima. Produce flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo o naranja con el centro negro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para recubrimiento de verjas o sobre estructuras o pérgolas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.
	<h2>THUMBERGIA MYSORENSIS</h2>
NOMBRE COMÚN:	OJO DE POETA
DESCRIPCIÓN:	Planta trepadora de tallos leñosos y retorcidos, perenne. Posee hojas estrechas y espigas colgantes de flores formadas por tubos amarillos y lóbulos curvados de color pardo rojizo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Ideal para cubrir arcos, verjas, estructuras y pérgolas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 6 m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.



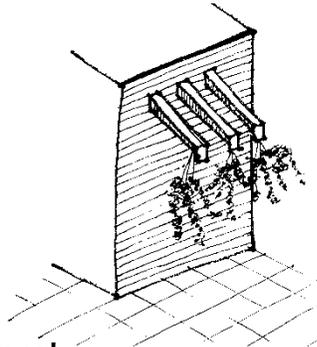
🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS TREPADORAS EN LA ARQUITECTURA

Contrastar o complementar con las edificaciones, esculturas, pérgolas o celosías.



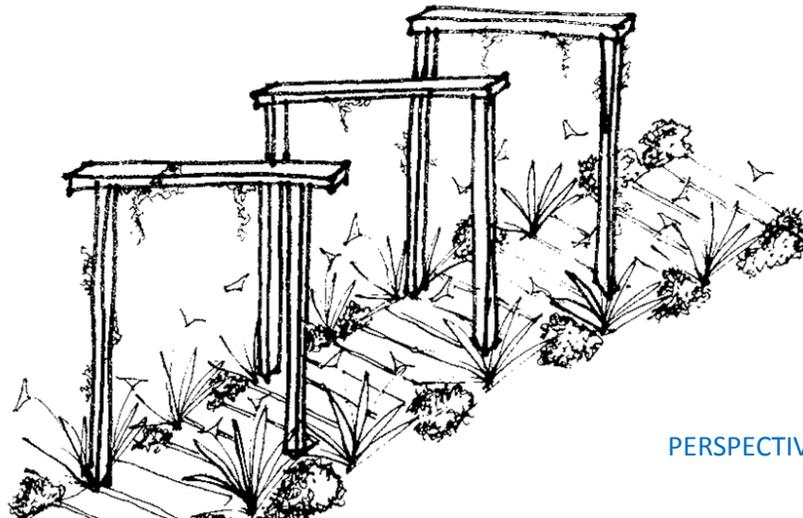
PERSPECTIVA

Proporcionar aislamiento, protección y una barrera.



PERSPECTIVA

Dirigir la circulación peatonal.



PERSPECTIVA



CAPÍTULO IV

ÁRBOLES Y ARBUSTOS

- 🌳 ÁRBOLES
- 🌳 ARBUSTOS





ÁRBOLES

ÁRBOLES

TAMAÑO:

Es muy importante conocer cuáles serán las dimensiones aproximadas de ese árbol una vez que se haga adulto. Debemos tener una idea de los tamaños que alcanzan los árboles a la hora de comprarlos para ver si hay suficiente espacio o no.



LONGEVIDAD

Hay árboles que viven pocos años: Acacias, Níspero, Aligustre, Membrillero, Prunus, etc., que con 25-30 años mueren o degeneran mucho.

ÁRBOL DE HOJA CADUCA

En otoño-invierno, al no tener hojas, los árboles de hoja caduca no producen sombra, lo cual es importante en esta época en que la luz es más escasa y se agradecen los rayos del sol. En primavera-verano recuperan su masa foliar y dan sombra, humedecen el ambiente.



RAÍCES AGRESIVAS

Las raíces potentes pueden agrietar muros, aceras, porches, canalizaciones, aljibes, pozos y piscinas, y obstruir tuberías de agua y de gas.

ÁRBOLES PARA LA COSTA

El viento en zonas próximas al mar transporta sal que produce "quemaduras" en hojas. Si vives en primera línea de playa, planta árboles como Acacia, Algarrobo, Ciprés, Eleagnus, Higuera, Lagunaria, Aligustre, Olivo, Ombú, Tipuana son los mejores para resistir los vientos salinos. Palmeras Datilera y Wachintona también.

ÉPOCA DE PLANTACIÓN

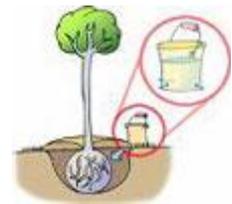
Si el árbol viene con una maceta, generalmente de plástico, puedes hacer la plantación en cualquier época del año, aunque evitando los momentos de más frío o de más calor del año. Los árboles comprados "a raíz desnuda" hay que plantarlos obligatoriamente en invierno o en otoño tardío, cuando no tienen hojas.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

En general, unos 2 o 3 kilos de estiércol, turba, mantillo, etc. mezclado todo bien con la tierra del hoyo. Aunque es menos importante que el abonado orgánico, se puede añadir opcionalmente unos 20 o 30 gr. de abono mineral o uno de lenta liberación.

RIEGO DE ÁRBOLES

Los árboles se deben regar sólo cuando sea necesario. El riego excesivo provoca asfixia de las raíces y su pudrición; que las raíces del árbol se desarrollen más superficialmente y por tanto, no profundicen buscando agua y además estamos gastando agua innecesariamente.



ABONADO

No se suele abonar mucho los árboles. Sin embargo es algo que no debemos descuidar. En suelos pobres en nutrientes y malos es especialmente importante que abones tus árboles.

ÁRBOLES CON RAÍCES AGRESIVAS

1. Las raíces de los árboles en su búsqueda de agua pueden causar daños en construcciones, piscinas, pozos, estanques, aljibes o reventar tuberías de pvc.
2. Si tienen fugas las tuberías, las raíces las encontrarán y entrarán.
3. También levantan pavimentos, especialmente en los terrenos arcillosos.
4. El sistema radicular será más extenso cuanto más pobre o seco sea el terreno ya que necesita explorar mucha más cantidad de suelo. Si el clima es húmedo hay menos problemas porque no exploran tanto.
5. Si se mantiene una copa podada más pequeña las raíces crecerán menos, ya que están en proporción al volumen de la copa del árbol con las raíces.
6. Los efectos pueden tardar como 5 ó 10 años en aparecer.

Plantar como **mínimo a 15 m de distancia** de la construcción las siguientes:

Arce, Negundo Acer negundo
Castaño de Indias Aesculus hippocastanum
Chopo negro Populus nigra
Ciprés de Lawson Chamaecyparis lawsoniana
Macrocarpa Cupressus macrocarpa
Fresnos Fraxinus spp.
Olmos Ulmus spp.
Robles, Alcornoques y Encinas Quercus spp.
Sauces Salix spp. (Problemática, se recomienda a 30 m)
Tilos Tilia spp.



Fraxinus

Plantar como **mínimo a 10 metros** los siguientes:

Acacia de tres espinas Gleditsia triacanthos
Espinosa Crataegus spp.
Haya Fagus sylvatica
Manzano Malus spp.
Nogal Juglans regia
Peral Pyrus spp. Pinos Pinus spp.
Plátano de sombra Platanus x hispanica
Prunus Prunus spp.
Robinia, Falsa acacia Robinia pseudoacacia



Malus



ESPECIES DE ÁRBOLES PROPUESTOS:¹

1. Acer Buergaranum
2. Araucaria Excelsa
3. Bauhinia Variegata
4. Callistemon Spp.
5. Casuarina Equisetifolia
6. Cedrela Odorata
7. Ceiba Pentandra
8. Cryptomeria Japónica
9. Cupresus Lusitanica
10. Delonix Regia
11. Dypsis Lutescens
12. Eucaliptus Gunnii
13. Ficus Benjamina.
14. Fraxinus Excelsior.
15. Jacaranda Mimosifolia
16. Juniperus Communis
17. Lagerstroemia Indica
18. Liquidámbar Styraciflua
19. Magnolia Grandiflorum
20. Malus Baccata
21. Malus Royalti
22. Pinnus
23. Podocarpus Salignus
24. Populus Alba
25. Prunus Maackii
26. Quercus Robur
27. Ravenala Madagascariensis
28. Salix Babylonica
29. Spathodea Campanulata
30. Tabebuia Rosea
31. Tabebuia Donnell Smithii
32. Taxodium Mucronatum
33. Washingtonia Filifera
34. Washingtonia Robusta

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P. 61-111





ACER BUERGARANUM

NOMBRE COMÚN:	ARCE TRIDENTE
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio de porte extendido. Resistente. Posee hojas trilobuladas, de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas, esquejes o acodos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido.



ARAUCARIA EXCELSA

NOMBRE COMÚN:	ARAUCARIA
DESCRIPCIÓN:	Conífera de desarrollo vertical. Semirresistente. Posee hojas auriculares, curvadas de disposición espiralada y de color verde
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como espécimen ornamental aislado. Puede plantarse en maceta y cultivarse en interiores como árbol pequeño resulta muy decorativo y por su lento crecimiento puede durar varios años.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 m.
DIÁMETRO:	5 – 8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	2-3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





BAUHINIA VARIEGATA

NOMBRE COMÚN:	C OSTA RICA, ÁRBOL ORQUÍDEA
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio de porte redondeado, con hojas ovales y profundamente divididas en dos lóbulos. Las flores aromáticas de color entre púrpura y lavanda.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Floración espectacular que le hace ideal para plantar como pie solitario, en calles o avenidas, formando grupos o en grandes macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	8 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	2-3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



CALLISTEMON VIMINALIS

NOMBRE COMÚN:	CALISTEMO
DESCRIPCIÓN:	Árbol ligeramente arqueado, breñoso con hojas amplias de color verde grisáceo. Produce espigas compuestas de flores de color rojo oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se cultiva de manera aislada para destacar su porte llorón y su vistosa floración roja.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 – 6 m.
DIÁMETRO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	2-3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





CASUARINA EQUISETIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	CASUARINA
DESCRIPCIÓN:	Árbol perennifolio, parece una conífera por el follaje, pero no lo es. Las hojas de casuarina son finas, parecidas a las acículas de los pinos pero se diferencian de éstos al estar tabicadas en septos.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como cortavientos, en alineaciones, o como pie aislado. Sirve para hacer una perfecta pantalla de gran altura
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	25 – 30 m.
DIÁMETRO:	8 - 10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Moderado.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar abono.



CEDRELA ODORATA

NOMBRE COMÚN:	CEDRO, CEDRO ESPAÑOL
DESCRIPCIÓN:	La corteza es grisácea. Las hojas son grandes y compuestas de folíolos de 10-30 usualmente opuestos y acuminados. Las diminutas flores son blancas, dispuestas en panículas. Los frutos son cápsulas que se abren en 5 partes.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	35 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Soporta relativamente bien la falta de agua.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.





CEIBA PENTANDRA

NOMBRE COMÚN:	CEIBA PENTANDRA
DESCRIPCIÓN:	Árbol que puede llegar a ser gigantesco. Puede tener en las enormes raíces lo llamado gambas. La copa es redondeada. Tiene un tronco cilíndrico con una corteza lisa gris cubierta de espinas cónicas. Árbol Nacional.
REPRODUCCIÓN:	Se multiplica por semillas y por estacas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Este árbol ha sido considerado sagrado por los mayas. Es el árbol nacional de Guatemala y sembrado en muchos parques centrales de varios poblados guatemaltecos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 60 m.
DIÁMETRO:	25 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Soporta relativamente bien la falta de agua.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



CRYPTOMERIA JAPONICA

NOMBRE COMÚN:	CRIPOTOMERIA, CEDRO JAPONES
DESCRIPCIÓN:	Árbol de gran porte, simétrico, de forma piramidal, poco ensanchado en su base. Hojas dispuestas en espiral, aciculares punzantes, de color verde brillante, se tornan bronceadas en invierno.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como espécimen ornamental aislado. Puede plantarse en maceta y cultivarse en interiores como árbol pequeño resulta muy decorativo y por su lento crecimiento puede durar varios años.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	30 m.
DIÁMETRO:	5 – 8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	2-3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





CUPRESUS LUSITANICA

NOMBRE COMÚN:	CIPRÉS
DESCRIPCIÓN:	Conífera cónica, resistente. Posee corteza fisurada y hojas escamiformes en disposición espiralada, aromática de color verde grisáceo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Floración espectacular que le hace ideal para plantar como pie solitario, en calles o avenidas, formando grupos o en grandes macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20 m.
DIÁMETRO:	5 - 8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	2-3 veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



DELONIX REGIA

NOMBRE COMÚN:	FLAMBOYÁN, ÁRBOL DEL AMOR
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio de 6-8 m de altura, con la copa aparasolada y tronco algo torcido de corteza gris, algo áspera. Hojas compuestas, bipinnadas. Flores de color rojo intenso, colgantes sobre pedúnculo de 5-7 cm de longitud.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Muy apreciada en jardinería por su espectacular floración de color rojo intenso. Se utiliza como ejemplar aislado, formando grupos o en alineaciones de calles.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	6 - 8 m.
DIÁMETRO:	6 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





DYPISIS LUTESCENS

NOMBRE COMÚN:	ARECA
DESCRIPCIÓN:	Palmera muy conocida debido a su uso como palmera de interior. palmera perennifolia, que forma grupos de vástagos robustos y parecidos a cañas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por separación de hijuelos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.



EUCALIPTUS GUNNII

NOMBRE COMÚN:	EUCALIPTO
DESCRIPCIÓN:	Árbol perennifolio, monoico, que puede sobrepasar los 30 m de talla. Hojas plateadas de jóvenes, azul grisáceas de adultas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Cultivado en jardines exteriores. Como árbol de alineación es muy decorativo.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	20 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante





FICUS BENJAMINA

NOMBRE COMÚN:	FICUS
DESCRIPCIÓN:	Árbol perennifolio de ramificaciones caídas y provistas de raíces aéreas. Posee hojas delgadas ovaladas de color verde intenso y brillante.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizada en jardines exteriores interiores, en macetones, jardineras. Para la formación de setos y muros naturales.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Debe regarse de una forma moderada.
FERTILIZACIÓN:	Cada 25-30 días.



FRAXINUS EXCELSIOR

NOMBRE COMÚN:	FRESNO
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Árbol de hojas pinnadas, que presenta su mejor aspecto en invierno.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas y plantas silvestres.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores por su follaje. Utilizado en parques, plazas, avenidas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 m.
DIÁMETRO:	20 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante en primavera y verano
FERTILIZACIÓN:	Desde primavera hasta otoño.





JACARANDA MIMOSIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	JACARANDA
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio, de rápido crecimiento, copa esférica, y con las hojas parecidas a helechos. Produce flores en espiga azules o púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



JUNIPERUS COMMUNIS

NOMBRE COMÚN:	ENEBRO
DESCRIPCIÓN:	Conífera con disposición vertical y bien estrecho. Presenta hojas de color verde lustroso, dispuestas en grupos de 3 elementos y produce frutos en forma globular.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, combinada con otras plantas de menor tamaño.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 – 8 m.
DIÁMETRO:	1 – 4 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente en verano.
FERTILIZACIÓN:	Cada mes y medio con abono rico en nitrógeno





LAGERSTROEMIA INDICA

NOMBRE COMÚN:	JÚPITER
DESCRIPCIÓN:	Árbol de porte redondeado. Caducifolio, produce racimos de flores con pétalos de color blanco, púrpura o rosado muy ondulados.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, calles, en grupos con plantas de diferentes tipos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	8 m.
DIÁMETRO:	5 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



LIQUIDÁMBAR STYRACIFLUA

NOMBRE COMÚN:	LIQUIDAMBAR
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio de porte cónico y abierto. Las hojas color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.





MAGNOLIA GRANDIFLORUM

NOMBRE COMÚN:	MAGNOLIA
DESCRIPCIÓN:	Árbol compacto. Perennifolio, ampliamente cónico o redondeado. Resistente. Produce flores grandes muy aromáticas esféricas y de color blanco.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, p medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



MALUS BACCATA

NOMBRE COMÚN:	MANZANO
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente, se le cultiva por sus capullos que florecen en primavera y por sus frutos del tamaño de cerezas.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de semillas frescas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en formación con otros tipos de plantas de diferentes formas y tamaño.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	12 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Rociar todo el árbol al regar, evitar los rociados durante la floración.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15-20 días.





MALUS ROYALTI

NOMBRE COMÚN:	MANZANO
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente, se le cultiva por sus capullos que florecen en primavera y por sus frutos del tamaño de cerezas. Las flores de color púrpura carmesí.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de semillas frescas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en formación con otros tipos de plantas de diferentes formas y tamaño.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Rociar todo el árbol al regar, evitar los rociados durante la floración.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15-20 días.



PINUS

NOMBRE COMÚN:	PINO
DESCRIPCIÓN:	Conífera resistente. Posee corteza escamada de color pardo rojizo y hojas de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas
UTILIZACIÓN JARDINERA:	.en jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	5 – 7 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Debe de tener una elevada proporción de broza y arena.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Sólo cuando la superficie de la tierra esta seca.
FERTILIZACIÓN:	Abonar de primavera a otoño, descansando en verano.





PODOCARPUS SALIGNUS

NOMBRE COMÚN:	PODOCARPO
DESCRIPCIÓN:	Conífera semi resistente. Es un árbol poco conocido con un follaje muy atractivo.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en macetones
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	12 m.
DIÁMETRO:	5 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 semanas desde primavera a otoño.



POPULUS ALBA

NOMBRE COMÚN:	ÁLAMO BLANCO, CHOPO
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio. Forma redondeada. De rápido crecimiento. Hojas caducas, simples, alternas, ovales o palmeadas, de borde dentado; cubiertas en el envés de una capa densa de pelos afieltrados de color blanquecino.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esqueje.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Se cultiva como árbol ornamental, pero necesitan jardines grandes. Raíces de crecimiento excesivo; no plantar cerca de los edificios. Utilizado como cortavientos
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20-30 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelos frescos y húmedos.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 semanas desde primavera a otoño.





PRUNUS MAACKII

NOMBRE COMÚN:	PALO DE JIOTE
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio, de porte extendido con la corteza de color pardo amarillento que se desprende a trozos. Produce espigas de flores pequeñas blancas. Las hojas de color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en cercos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	12 m.
DIÁMETRO:	7 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 semanas desde primavera a otoño.



QUERCUS ROBUR

NOMBRE COMÚN:	ROBLE
DESCRIPCIÓN:	Árbol caducifolio, erguido de porte columnar, propio de ambiente muy densos con hoja e color verde oscuro, lobulada. Resistente.
REPRODUCCIÓN:	Las bellotas deben plantarse cuando están frescas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, como contraviento, para la formación de muros.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	20 m.
DIÁMETRO:	5 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes, con fertilizante.





RAVENALA MADAGASCARIENSIS

NOMBRE COMÚN:	RAVENALA
DESCRIPCIÓN:	Árbol perennifolio de porte erguido y en forma de abanico. Posee hojas con largos pecíolos parecidos a los del banano. En verano produce flores blancas en las axilas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por división de los brotes que nacen pie de los tallos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 4 meses aplicar fertilizante foliar.



SALIX BABYLONICA

NOMBRE COMÚN:	SAUCE LLORÓN.
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Es un árbol atractivo, crece con facilidad. Tiene la ventaja que puede pasar en verano al pie de agua.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, ideal para utilizarse cerca de estanques.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Diario durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.





SPATHODEA CAMPANULATA

NOMBRE COMÚN:	LLAMA DEL BOSQUE
DESCRIPCIÓN:	Árbol perenne, vistoso de color verde oscuro. Aparecen intermitentemente grupos de flores en forma de tulipán y de color escarlata o rojo anaranjado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, calles, avenidas y parques.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	18 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.



TABEBUIA DONNELL SMITHII

NOMBRE COMÚN:	PALO BLANCO
DESCRIPCIÓN:	Árbol de porte redondeado perennifolio y de rápido desarrollo. Las hojas en forma ovalada de color verde oscuro. Produce flores en forma de trompeta de color amarillas que aparecen dispuestas en racimos temporales.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, parques, plazas, arriates, calles.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	12 – 15 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.





TABEBUIA ROSEA

NOMBRE COMÚN:	MATILISGUATE
DESCRIPCIÓN:	Árbol de porte redondeado perennifolio y de rápido desarrollo. Las hojas en forma ovalada de color verde oscuro. Produce flores en forma de trompeta de color rosa o rosa azulada que aparecen dispuestas en racimos temporales.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, parques, plazas, arriates, calles.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	12 – 15 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.



TAXODIUM MUCRONATUM

NOMBRE COMÚN:	AHUEHUETE
DESCRIPCIÓN:	Conífera de porte piramidal y hojas caducas, de pequeño tamaño entre esférico y ovoides. Se desarrollan en medios muy húmedos.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas o de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, ideal para utilizarse cerca de estanques.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 30 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo mojado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Diario durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.





WASHINGTONIA FILIFERA

NOMBRE COMÚN:	WASHINGTONIA FILIFERA
DESCRIPCIÓN:	Planta perennifolia de rápido crecimiento. Presenta hojas en forma de abanico de color verde grisáceo. Produce ramilletes de flores diminutas de color blanco crema.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	25 m.
DIÁMETRO:	10 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.



WASHINGTONIA ROBUSTA

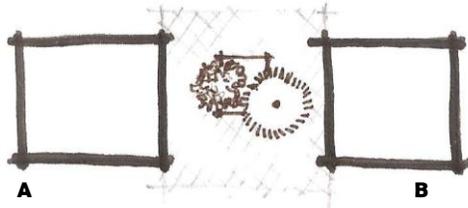
NOMBRE COMÚN:	WASHINGTONIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perennifolia de rápido crecimiento. Presenta hojas en forma de abanico de color verde grisáceo. Produce ramilletes de flores diminutas de color blanco crema. Produce frutos de color negro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	15 m.
DIÁMETRO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.



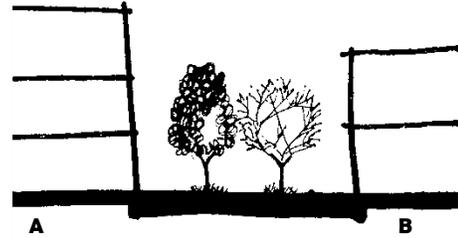
APLICACIÓN DE LOS ÁRBOLES EN LA ARQUITECTURA

USOS:

Relacionar los edificios con el emplazamiento de que se trate y entre sí, y enlazar los espacios externos.

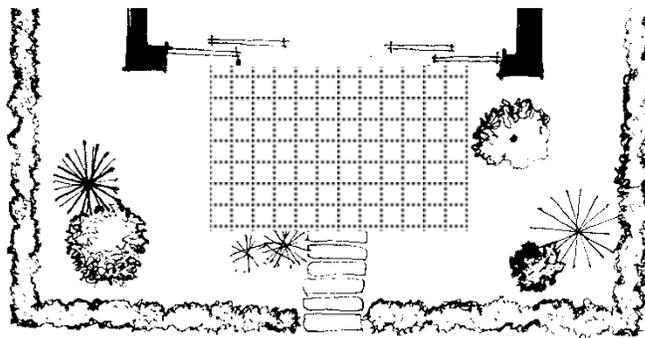


PLANTA



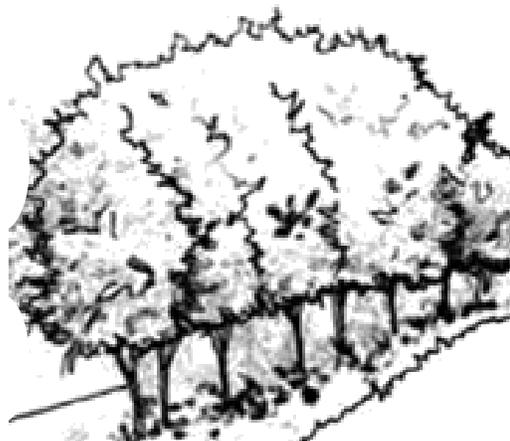
ELEVACIÓN

Demarcar límites y zonas.

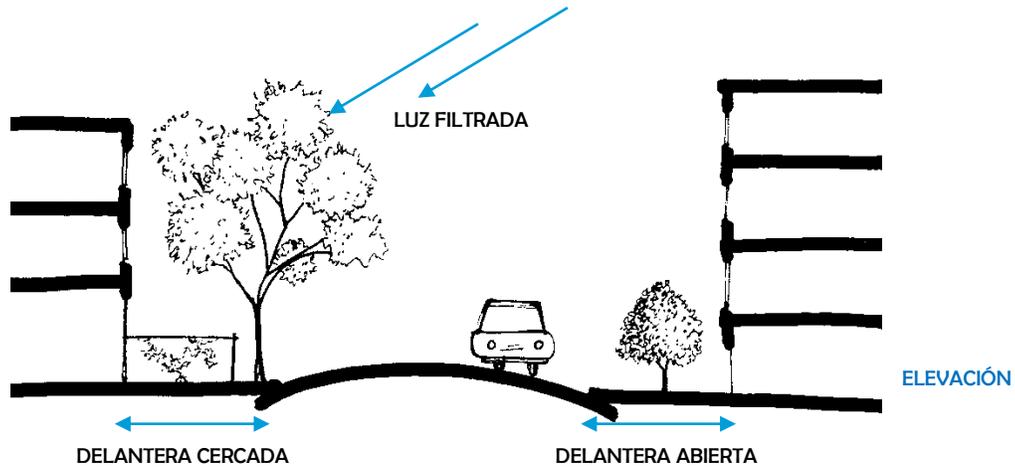


PLANTA

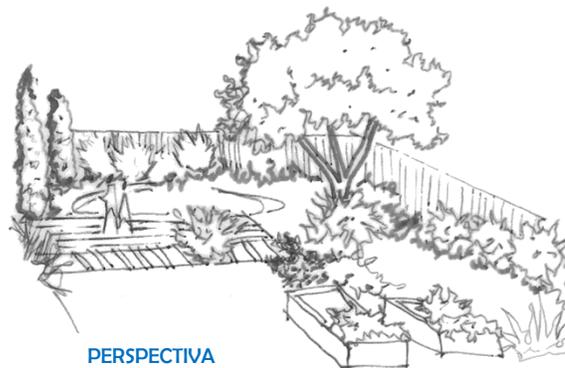
Proporcionar aislamiento, protección y una barrera visual.



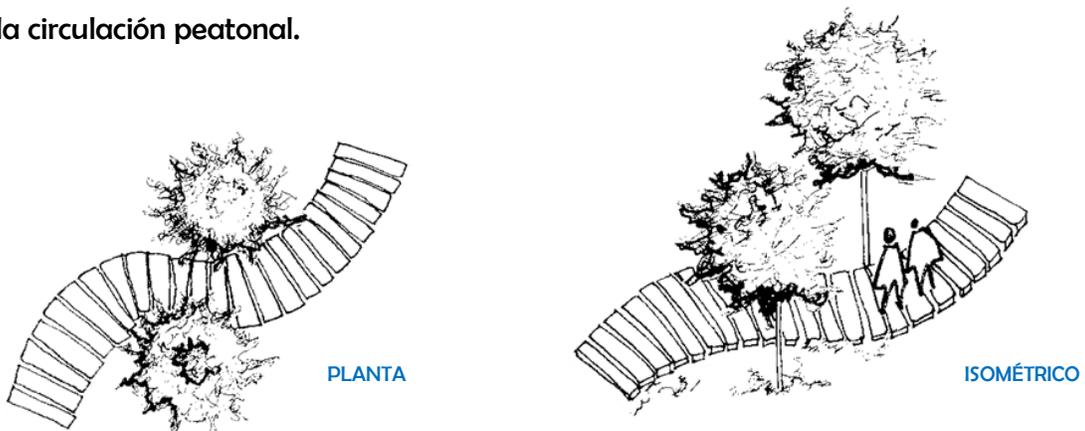
Proteger del viento, polvo, fuerte insolación y en algún grado del ruido.



Crear espacios externos rodeando o rompiendo zonas y produciendo sensación de verticalidad.



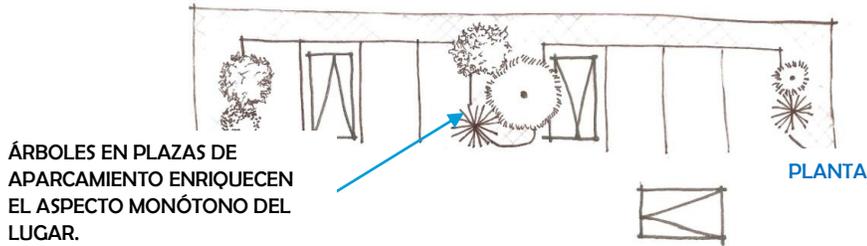
Dirigir la circulación peatonal.



Canalizar las vistas hacia o lejos de los edificios u objetos.



Proponer un contraste en la forma, textura o color con los edificios, pavimentos o agua.

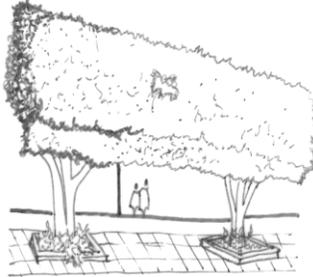


Contrastar o complementar con las edificaciones o con las esculturas.

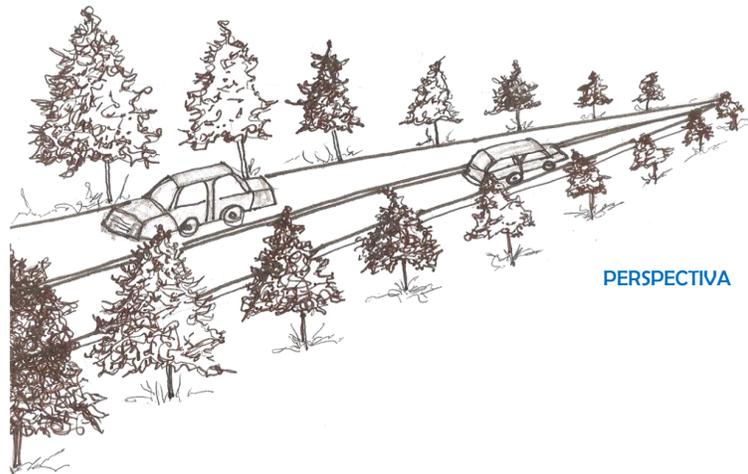


DISPOSICIÓN:

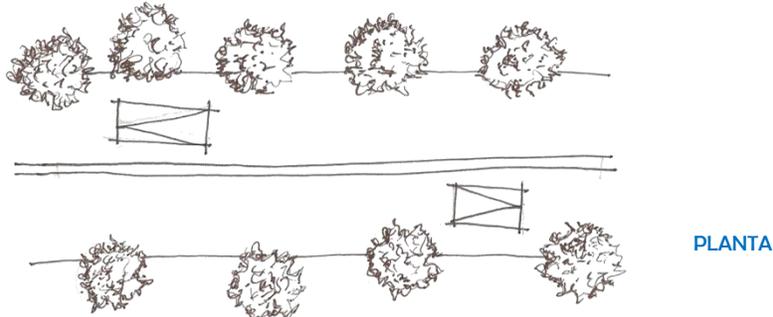
Los árboles pueden utilizarse como arbolado en pequeños grupos o por separado. Una disposición formal solo está justificada si está de acuerdo con el resto del lugar.



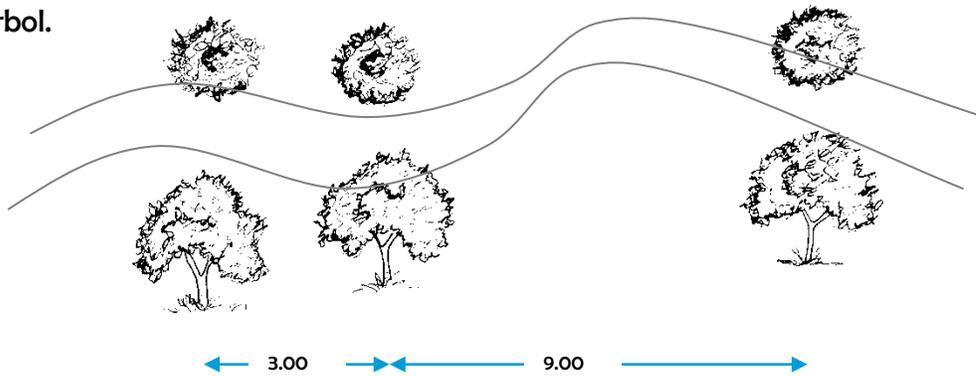
Los árboles solo y exclusivamente deben ser plantados en una avenida si existe una perspectiva lo suficientemente interesante o si se requiere por alguna razón ceremonial. En donde debe de existir suficiente espacio para el desarrollo total de los árboles con el fin de producir la sensación de gran escala.



Para evitar los efectos de dualidad o hilera, los grupos de árboles deben estar formados por números impares y de una sola especie o variedad.

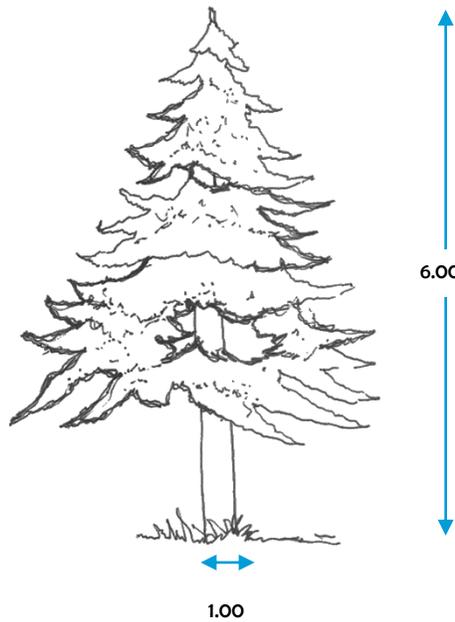


La distancia de plantación varía según la especie y variedad dependiendo del tamaño del árbol.



ALTURA:

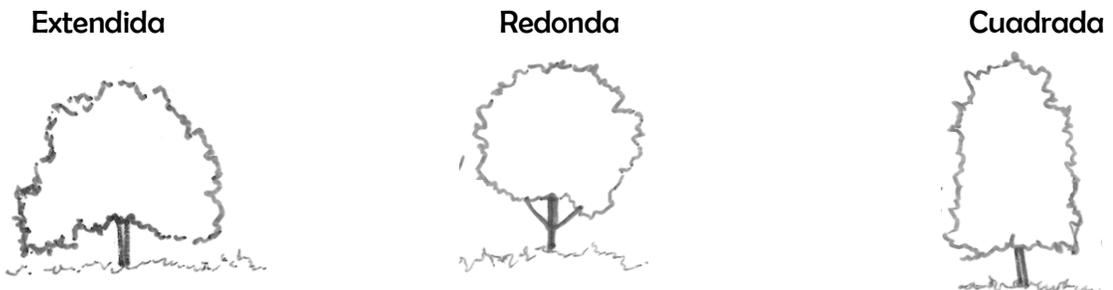
Se consideran árboles grandes a partir de:



Deben de estar a escala con sus alrededores. Si el espacio permite gran escala utilizar árboles del tipo boscoso de 12 a 24 mt de altura.

CARÁCTER:

Las formas generales de los árboles son:



Piramidal



Cónica



Columnar



ÁRBOLES DE FUERTE PERSONALIDAD:

Los árboles de fuerte personalidad o árboles pintorescos se utilizan mejor como especímenes aislados con mucho espacio a su alrededor; tiene características distintas.

La configuración del ramaje de los árboles:

Ramaje Llorón



Ramaje Horizontal



Ramaje Angular



Ramaje Desparramado



Ramaje Retorcido



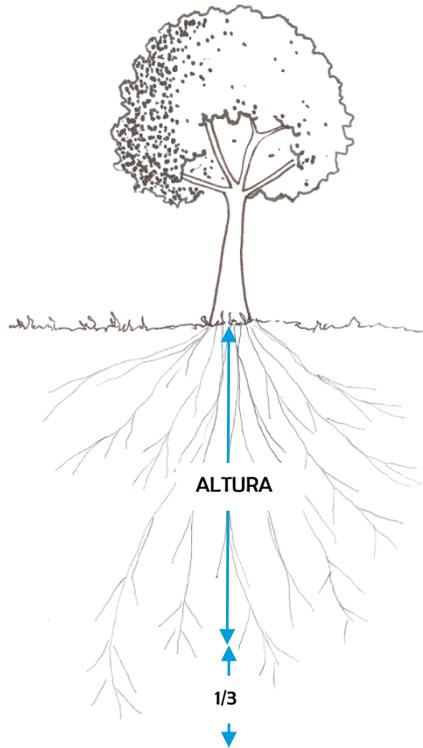
Ramaje en Flecha



EXPANSIÓN DE LAS RAÍZ:

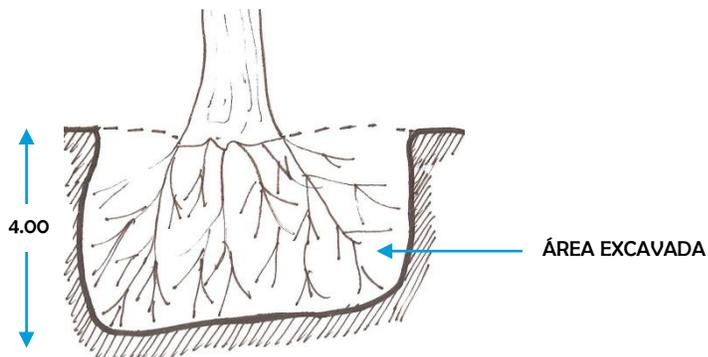
Es fundamental calcular la extensión de las raíces de un árbol al plantarlo cerca de alguna edificación.

Calcular la altura de un árbol + un tercio para tener la extensión completa de las raíces.

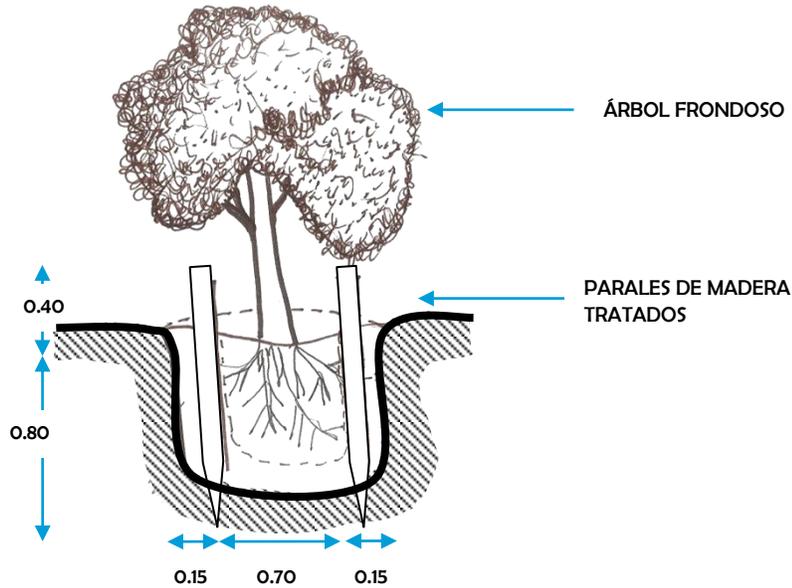


Se debe de tener cuidado al momento de cortar las raíces de un árbol, debiendo cortar únicamente el 5% de las raíces para evitar un accidente.

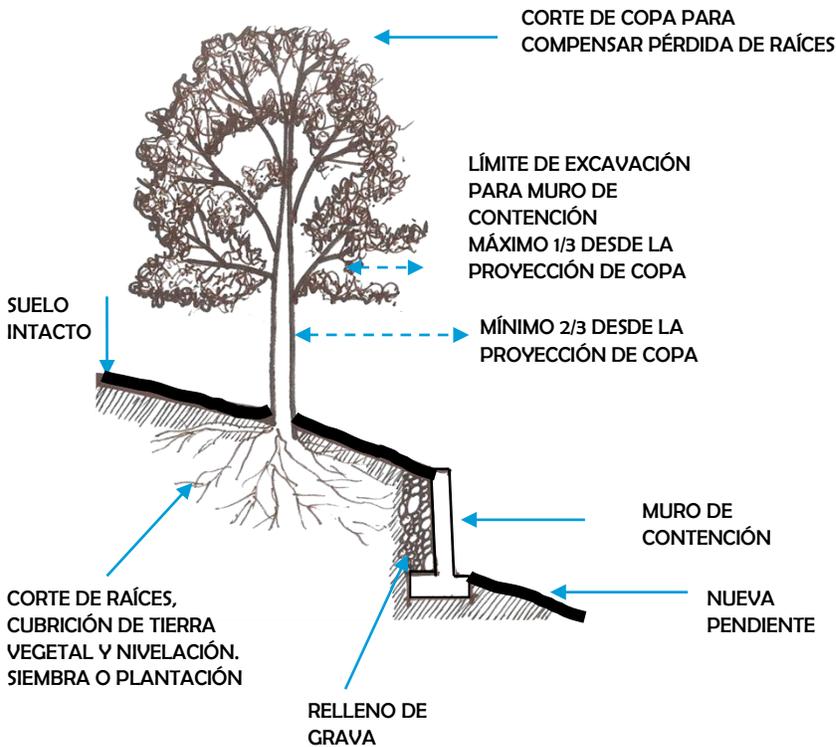
Al momento de cortar un árbol para realizar cimentación de algún edificio se debe de excavar como mínimo de 4 a 5 mt para exterminar completamente la raíz.



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



PROTECCIÓN EN JARDINERAS



PROTECCIÓN CAMBIO EN PENDIENTE





ARBUSTOS

ARBUSTOS¹

Los arbustos administran los terrenos, separan los cultivos, evitan la erosión y son muy decorativos.

Existen numerosas especies arbustivas ideales para climas cálidos, una gran variedad de colores y texturas que ofrecerán al jardín un toque especial, sin apenas preocuparse de los cuidados. La mayoría de los arbustos mediterráneos resisten el sol perfectamente y pueden sobrevivir con escasez de agua. La buganvilla, por ejemplo, es uno de los más habituales en los jardines, por su resistencia al calor, su escasa necesidad de riego y su bonita flor. Requiere poda en noviembre y, además, su hoja es perenne, con lo que tendremos colorido y follaje durante todo el año.

La adelfa, por su parte, es otra arbustiva con la que se pueden hacer setos y que ofrece hermosas flores en verano. Necesita mucho sol, pero también riego si queremos que salgan flores. La bignonia, la azalea y la coronilla también producen flores, aunque piden más agua. Aceptan suelos pobres y prefieren zonas de intensa luz.

Arbustos muy agradecidos, que requieren poco riego y mucho sol, son el romero y el tomillo. Además, estos arbustos ofrecen un aroma intenso al jardín muy agradable.

Si queremos cubrir paredes o barandillas con trepadoras, elegiremos a la resistente parra.

Para las sombras o semisombras optaremos por el boj, la hiedra, la hortensia o la camelia, que necesitan agua de manera moderada, o en el caso de la hortensia ligeramente abundante.



Hydrangea macrophylla



Buxus Sempervirens

¹ Brickell, Chistopher. **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES** Grupo Random House Mondandari, S.L. Barcelona, 2004. P. 113-179



SETOS

1. Es un error plantar muy junto para que cubra antes, al final la competencia entre plantas hace que envejezca antes.
2. Los setos informales, a diferencia de los setos formales geométricos, se dejan crecer más libres, necesitan menos poda. Son muy recomendables y se deberían usar más por su bajo mantenimiento y porque se obtienen bellas floraciones. Por ejemplo: Adelfa, Rosal, Espírea, Camelia, Hibisco, etc.
3. Los setos defensivos espinosos se pueden hacer con arbustos como Mahonia aquifolia, Crataegus, Berberis, Acebo, Membrillo japonés (Chaenomeles japonica), Rosales Arbustivos, etc.

SETOS ALTOS: (miden más de 2 m de altura). Se plantan separados entre 1,5 y 2 m:



Arizónica, Ciprés de Lawson, Ciprés, Leilandi, Macrocarpa...

SETOS MEDIANOS: (entre 1 y 2 m de altura). Se plantan separados 50 cm:



Adelfa, Aligustre, Evónimo, Fotinia roja, Hibisco, Lantana, Laurel real, Pitosporo, Tuya, etc.

SETOS BAJOS: (entre 0,5 y 1 m de altura). Se plantan separados unos 30-40 cm:



Adelfa enana, Agracejo púrpura, Aligustrina, Boj, Evónimo, Pitosporo, Romero, Teucro...



ESPECIES DE ARBUSTOS PROPUESTOS:

1. *Abutilon Gigantum*
2. *Allamanda Nerifolia*
3. *Alpinia Purpurata*
4. *Alpinia Zerumbet*
5. *Atriplex Hortensis* “Rubra”
6. *Buxus Sempervirens*
7. *Calliandra Haematocephala*
8. *Cammellia Japónica*
9. *Catharanthus Roseus*
10. *Cestrum*
11. *Chamaerops Humilis*
12. *Codiaeum Variegatum*
13. *Cycas Revoluta*
14. *Cuphea Hyssopifolia*
15. *Dracaena Fragans*
16. *Dracaena Sanderiana*
17. *Durante Sapphire*
18. *Encephalartos Ferox*
19. *Euphorbia Pulcherrima*
20. *Fuchsia* “Heidi Weiss”
21. *Gardenia Augusta*
22. *Hibiscus Rosa-Sinensis*
23. *Hydrangea Macrophylla*
24. *Jacobina Carnea*
25. *Lavándula*
26. *Murraya Paniculada*
27. *Nerium Oleanders*
28. *Pachystachys Lutea*
29. *Pentas Lanceolata*
30. *Pittosporum*
31. *Prunus Mume*
32. *Pyracantha Coccínea*
33. *Rhapis Excelsa*
34. *Rhododendron*
35. *Rosmarinus Officinalis*
36. *Sabal Minor*
37. *Santolina Pinnata* “Neopolitana”
38. *Schefflera Arboricola*
39. *Syringa Vulgaris* “Président Grévy”
40. *Tibouchina Urvilleana*





ABUTILON MEGAPOTAMICUM

NOMBRE COMÚN:	MALVACEA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto semiperenne y con ramas arqueadas de rápido crecimiento. Con ramificaciones púrpuras y hojas profundamente lobuladas. Produce flores colgantes en forma de campana de color rojo y amarillo anaranjado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en balcones y terrazas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	1 vez por semana en invierno y 3 veces por semana en verano.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono en verano.



ALLAMANDA NERIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	AMANDA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto trepador de porte desordenado, de tallos leñosos, perenne y de rápido desarrollo. Produce flores en forma de trompeta de color amarillo brillante.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes o división de la mata.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en pérgolas, al pie de árboles.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 5m.
ANCHO:	Indefinido.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días en primavera y verano.





ALPINIA PURPURATA

NOMBRE COMÚN:	GENGIBRE
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupos de varios individuos. Produce racimos de flores rojas o rosadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como grupos de un tipo de flor.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ALPINIA ZERUMBET

NOMBRE COMÚN:	ALPINIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne que forma grupos de varios individuos. Produce racimos de flores blancas con los labios amarillos y la garganta en tonos rosas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores como grupos de un tipo de flor.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





ATRIPLEX HORTENSIS “RUBRA”

NOMBRE COMÚN:	
DESCRIPCIÓN:	Arbusto anual erguido, de rápido desarrollo. Las hojas son ovaladas y de color rojo oscuro.
REPRODUCCIÓN:	
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores por la belleza de su follaje, en jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.20 m.
ANCHO:	30 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



BUXUS SEMPERVIRENS

NOMBRE COMÚN:	MIRTO, BOJ
DESCRIPCIÓN:	Arbusto enano, perenne que forma una compacta masa de hojas verde oscuro, brillantes y ovales.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, ideal para la formación de setos, pantallas y orlas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.50 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante 1 vez al mes.





CALLIANDRA HAEMATOCEPHALA

NOMBRE COMÚN:	CALIANDRA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto de porte extendido, perenne. Las cabezuelas con abundantes flores. Produce flores de color blanco, rosado, rojo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizadas por la calidad de sus flores. En jardines exteriores, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.



CAMELLIA JAPÓNICA

NOMBRE COMÚN:	CAMELIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, que presenta caracteres muy variables con relación a su aspecto, follaje y flores. Existen diversas especies.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esquejes o injertos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, al pie de paredes, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
ANCHO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





CATHARANTHUS ROSEUS

NOMBRE COMÚN:	CHATIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, de porte extendido. Utilizado por la calidad de sus flores, las cuales son de color blanco o rosado.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, a partir de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En la formación de arriates combinadas con otras flores, al pie de paredes, cercas, en siembras en hilera.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante cada 2 meses.



CESTRUM

NOMBRE COMÚN:	HUELE DE NOCHE
DESCRIPCIÓN:	Arbusto caducifolio o perennifolio de porte abierto, en verano produce ramilletes de flores tubulares de color verde amarillento y muy aromático durante la noche.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en la formación de setos y muros naturales.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Templado y frío.
RIEGO:	Tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.





CHAMAEDOREA ELEGANS

NOMBRE COMÚN:	PALMA ENANA
DESCRIPCIÓN:	Palmera esbelta perenne, que forma varios brotes basales al madurar. Las hojas en forma de pluma están formadas por numerosos folíolos lisos.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	2.50 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar cada 4 mese fertilizante foliar.



CODIAEUM VARIEGATUM

NOMBRE COMÚN:	CROTO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perenne, erguido poco ramificado, las hojas lisas y coriáceas tienen color y tamaño muy variable con variaciones en tonos rojo, rosado anaranjado y amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para la formación de setos o grupos aislados, para formar el centro de macizos florales, combinándolo con plantas de menor altura. En jardines interiores en macetones.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	80 cm.
ANCHO:	80 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante cada 6 meses.





CYCAS REVOLUTA

NOMBRE COMÚN:	CYCA
DESCRIPCIÓN:	Planta en forma de palmera, perenne y de lento desarrollo, puede producir varios troncos. Las hojas están formadas por folíolos terminados en espinas. Produce racimos de frutos rojos.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por división de los brotes que nacen pie de los tallos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 4 meses aplicar fertilizante foliar.



CUPHEA HYSSOPIFOLIA

NOMBRE COMÚN:	ERICA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto compacto, de formas redondeadas perenne con hojas de color verde oscuro. Las flores de color púrpura rosado, o lila, blanco aparecen en verano.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En la formación de macizos y parterres.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





DRACAENA FRAGANS

NOMBRE COMÚN:	GIGANTE
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, erguido poco ramificado y de lento desarrollo posee hojas lanceoladas de erguidas a arqueadas lustrosas de color verde y amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas, al pie de paredes y en formación de grupo con plantas de diferente altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 6 meses.



DRACAENA SANDERIANA

NOMBRE COMÚN:	DRACAENA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto de desarrollo vertical, perenne, raras veces ramificado, con tallos parecidos a cañas. Las hojas lanceoladas de 15 – 25 cm de longitud, son de color verde grisáceo o verde pálido con el contorno blanco cremoso.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas, al pie de paredes y en formación de grupo con plantas de diferente altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 6 meses.



	<h2>DURANTA SAPPHIRE</h2>
NOMBRE COMÚN:	DURANZA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto breñoso de rápido crecimiento, de porte vertical. Posee espigas simples o ramificadas de flores azul lila
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores para la formación de setos o muros naturales.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante.
	<h2>ENCEPHALARTOS FEROX</h2>
NOMBRE COMÚN:	ENCEFALARTOS
DESCRIPCIÓN:	Planta con forma de palmera, perenne de lento desarrollo y prácticamente carece de tronco durante varios años.
REPRODUCCIÓN:	Asexual.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.50 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





EUPHORBIA PULCHERRIMA

NOMBRE COMÚN:	PASCUA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perenne, escasamente ramificado. Posee flores pequeñas de color rojo brillante o rosado oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.



FUCHSIA “HEIDI WEISS”

NOMBRE COMÚN:	FUSIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto caducifolio de desarrollo erguido, produce flores dobles con tubos y sépalos de color rojo y pétalos de color blanco.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de esquejes y de cepas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas, jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Mantener el suelo apenas húmedo.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.





GARDENIA AUGUSTA

NOMBRE COMÚN:	GARDENIA, JAZMÍN
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perenne de crecimiento lento, con hojas lisas y ovales de 10 cm de longitud. Presenta flores blancas dobles y aromáticas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas, asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utiliza en jardines exteriores, jardineras y macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1.50 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonar al empezar la primavera.



HIBISCUS ROSA-SINENSIS

NOMBRE COMÚN:	CLAVEL CHINO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio. Según la variedad las flores pueden ser sencillas o dobles.
REPRODUCCIÓN:	Por semillas, estacas injerto de yema y de púa, división y acodo aéreo.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para formar grupos aislados de arbustos, sembrados en la entrada de jardines o senderos de acceso, formación de setos. En jardines interiores en macetas,
CONDICIONES :	Pleno l.
ALTO:	2.50 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Abonar en primavera.





HYDRANGEA MACROPHYLLA

NOMBRE COMÚN:	HORTENSIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto breñoso, caducifolio, posee hojas ovaladas, dentadas, lustrosas. Produce flores azules o púrpuras.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástagos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta ornamental por sus flores, en la formación de arriates de un solo tipo de planta, en jardineras y macetas y jardines interiores.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.50 – 2.50 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada tres meses aplicar fertilizante.



JACOBINA CARNEA

NOMBRE COMÚN:	JACOBINA
DESCRIPCIÓN:	Planta herbácea con hojas compuestas y enteras. Flores en inflorescencia en espiga, con la corola grande y de color rosa encarnado: los pétalos son bilabiados.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por esqueje después de la floración bajo campana.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de apartamento y de invernadero.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada tres meses aplicar fertilizante.





LAVÁNDULA

NOMBRE COMÚN:	LAVANDA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto breñoso, perenne con compactas espigas de flores aromáticas de color púrpura oscuro. Las hojas son estrechas, aromáticas y color gris plateado.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, huertos, para formar grupos de un solo tipo de flor.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	50 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



MURRAYA PANICULATA

NOMBRE COMÚN:	LIMONARIA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, de porte redondeado. Las hojas son muy aromáticas y comestibles son lustrosas de color verde oscuro, las flores aromáticas y pentapétalas. De color blanco, y dispersas en ramilletes. Los frutos diminutos son de color rojo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizada en jardines exteriores para la creación de cercos o setos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 – 4 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.





NERIUM OLEANDERS

NOMBRE COMÚN:	NARCISO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto breñoso de desarrollo vertical perennifolio. Con hojas de color verde oscuro. Presenta grupos terminales de flores rosadas, blancas, rojas, naranja o amarillas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, en jardineras en arriates, para la formación de setos.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3.50 m.
ANCHO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



PACHYSTACHYS LUTEA

NOMBRE COMÚN:	CAMARÓN AMARILLO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perenne, de forma redondeada, poco compacto y que suele desarrollarse anualmente. Produce flores tubulares en espigas blancas, con brácteas doradas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, macetas y jardineras, para la formación de macizos de un solo tipo de planta y mezclada con otras de menor tamaño.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.





PENTAS LANCEOLATA

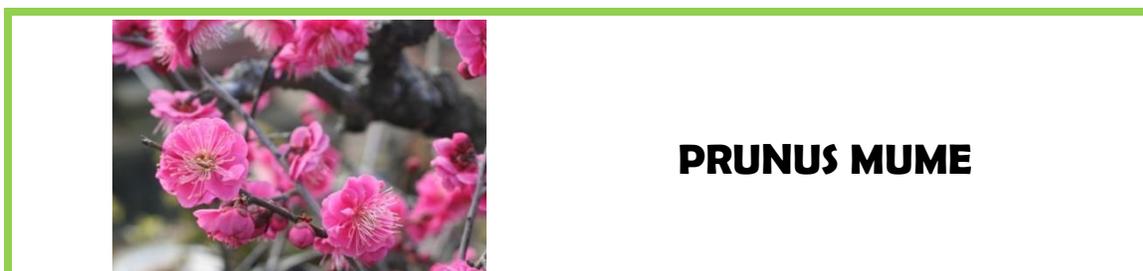
NOMBRE COMÚN:	PENTAS.
DESCRIPCIÓN:	Arbusto de porte redondeado, de carácter perenne con hojas tomentosas color verde brillante produce apretadas espigas de flores de color rosa, lila, rojo o blanco.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, macetas y jardineras, para la formación de macizos de un solo tipo de planta y mezclada con otras de menor tamaño.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1.50m
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.



PITTOSPORUM

NOMBRE COMÚN:	FITOSFORUM
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, posee hojas oblongas de color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Para la formación de setos y orlas en jardines exteriores.
CONDICIONES :	Pleno sol
ALTO:	1 m.
ANCHO:	1.50m
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar abono.





PRUNUS MUME

NOMBRE COMÚN:	CEREZO SILVESTRE
DESCRIPCIÓN:	Caduca resistente. Se le suele cultivar por sus flores, sus frutos y su color otoñal
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas frescas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores .
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Diario.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



PYRACANTHA COCCÍNEA

NOMBRE COMÚN:	ESPINO DE FUEGO, FALSO MIRTO.
DESCRIPCIÓN:	Perenne resistente. Se cultiva por sus racimos de flores blancas que aparecen en el verano y por sus bayas rojas en el otoño
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas o de esquejes
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizado sobre todo para la formación de setos libres.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	4 m.
ANCHO:	4 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Soportan bien la sequía.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días, de primavera a otoño.





RHAPIS EXCELSA

NOMBRE COMÚN:	RAFIS
DESCRIPCIÓN:	Palmera en forma de abanico, perenne, las hojas miden de 20 – 30 cm de color verde oscuro y dispuestas a modo de abanico.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas. Asexual, por división de los brotes que nacen pie de los tallos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 4 meses aplicar fertilizante foliar.



RHODODENDRON ARBOREUM

NOMBRE COMÚN:	AZALEAS
DESCRIPCIÓN:	Perenne semi resistente. Se le prepara por su belleza.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones, en formación de setos y para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	Hasta 12 m.
ANCHO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días.





ROSMARINUS OFFICINALIS

NOMBRE COMÚN:	ROMERO
DESCRIPCIÓN:	Arbusto compacto, breñoso, perenne con hojas estrechas y aromáticas, comestibles. Las flores pequeñas y de color azul púrpura.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástagos. Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en huertos, formación de un solo tipo de planta y mezclada con plantas de diferente tamaño y color.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	1.50 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días.



SABAL MINOR

NOMBRE COMÚN:	SABAL
DESCRIPCIÓN:	Palmera perenne, con varios tallos basales dispuestos en forma de abanico y con tallos subterráneos. Las flores pequeñas y blancas dispuestas en espiga.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	80 cm.
ANCHO:	75 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.





SANTOLINA PINNATA

NOMBRE COMÚN:	POM- POM
DESCRIPCIÓN:	Arbusto breñoso, de aspecto redondeado, perenne, con hojas aromáticas, profundamente recortadas, de aspecto plumoso. Produce cabezuelas de flores color amarillo, blanco o rosado pálido.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de la planta y por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para la formación de macizos con un solo tipo de planta.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	75 cm.
ANCHO:	80 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.



SCHEFFLERA ARBORICOLA

NOMBRE COMÚN:	CHAFLERA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, erguido, muy ramificado. las hojas lisas y de color verde oscuro. Produce flores diminutas de color verde.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, para la creación de setos y orlas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 – 5 m.
ANCHO:	1 – 3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.





SYRINGA VULGARIS

NOMBRE COMÚN:	LILA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto caducifolio, de porte erguido y después extendido. A finales de primavera produce panículas altas y esbeltas con flores aromáticas, tubulares simples de color rojo púrpura oscuro, que nacen en abundancia dispuestas por encima de color verde oscuro.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizada por sus compactas panículas de flores pequeñas tubulares que suelen ser extremadamente aromáticas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	5 m.
ANCHO:	5 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.



TIBOUCHINA URVILLEANA

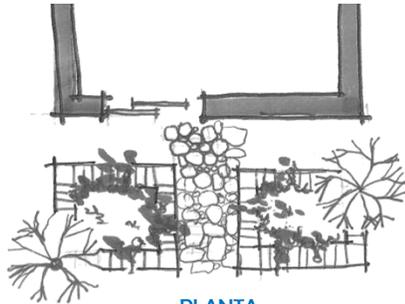
NOMBRE COMÚN:	CASTA SUSANA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto de delicadas ramificaciones perennifolias, las hojas aterciopeladas, presentan venas prominentes. Posee flores satinadas de color púrpura azul.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores, macetas, jardineras, calles, parques, en formación con otro tipo de plantas de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	2 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.



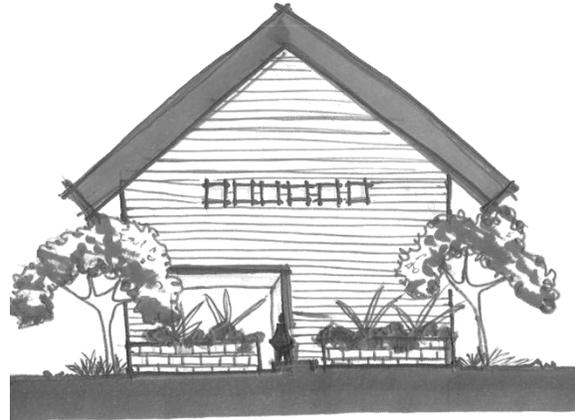
APLICACIÓN DE LOS ARBUSTOS EN LA ARQUITECTURA²

USOS:

Demarcar límites y zonas.

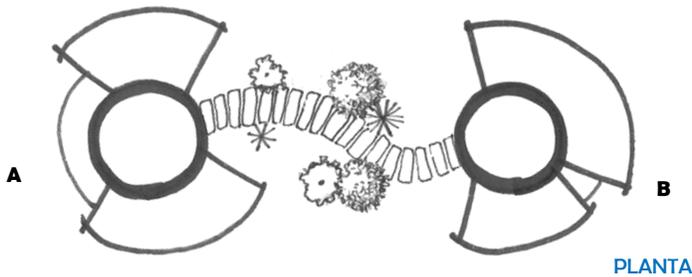


PLANTA



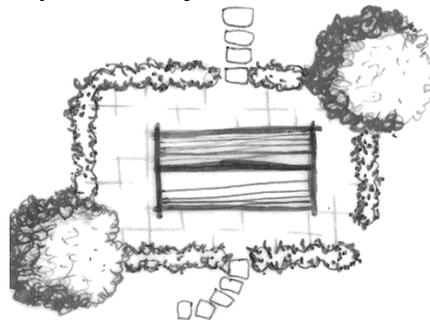
ELEVACIÓN

Relacionar los edificios entre sí.



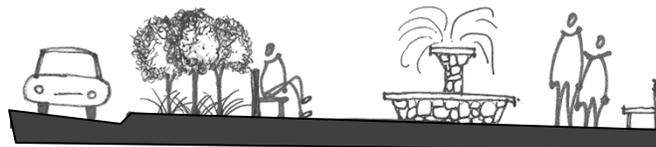
PLANTA

Proporcionar aislamiento protección y una barrera visual.



PLANTA

Barrera contra el viento, polvo, fuerte insolación y en algún grado del ruido.



ELEVACIÓN

² Prinz, Dieter. **PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN URBANA**. Ediciones Gustavo Gili, S.A. México 198.

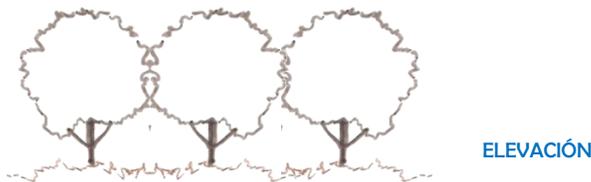


Contraste en la forma, textura o color con los edificios, pavimentos o agua.



DISPOSICIÓN:

Deben de plantarse preferentemente en grupos o formando masas.

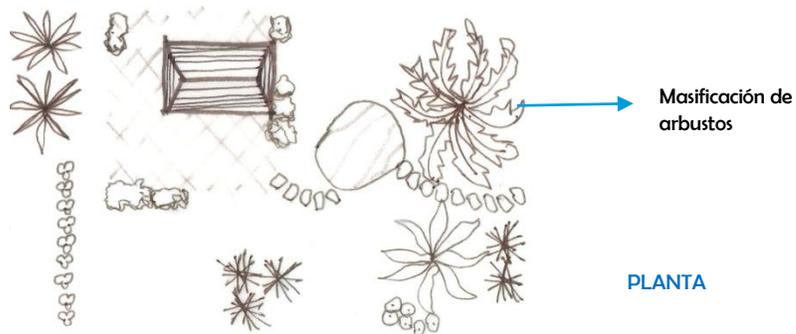


De manera formal contra las paredes o en diseños pavimentados.

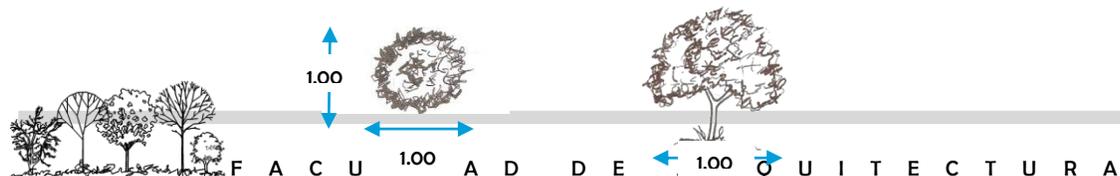


Par evitar los efectos de dualidad o hilera, los grupos de arbustos deben de estar compuestos por números impares y de una sola especie o variedad.

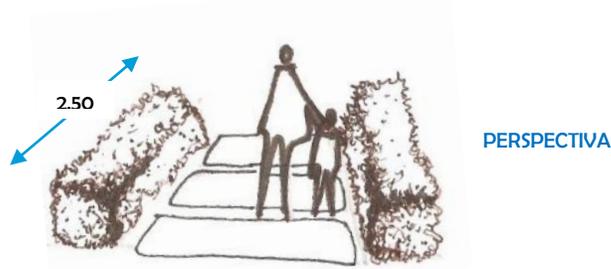
Para contrastar con zonas abiertas o edificaciones se necesita una masificación atrevida.



Se debe sembrar un arbusto por metro cuadrado.



Los macizos de arbustos no deben de exceder los 6 m de profundidad y es preferible que no sean menores a 2.50 m.



ALTURA:

La altura de los arbustos varía desde los más bajos hasta los de 4.5 a 5 mt de altura.

CARÁCTER:

Existen 10 características básicas de los arbustos:

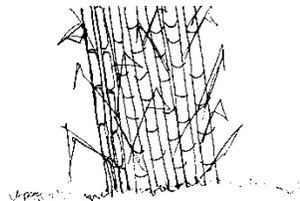
Tallos desnudos: Follaje y flores en lo alto de la planta.



Guarnecedores: Cubierta de follaje completa desde la base hasta la punta.



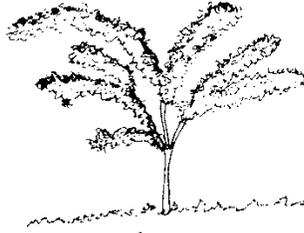
Tallos con la forma: Ideales para conseguir un efecto vertical.



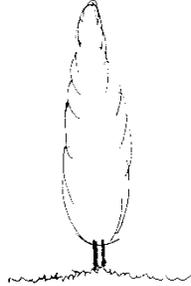
Extendida: Crecen de forma desparramada formando una cúpula completa.



Arqueados: Ideales para plantar en forma aislada o en grupo.



Forma Columnar



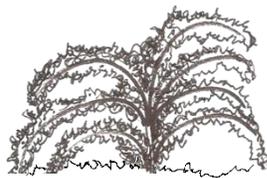
Pintorescos: Utilizados en un punto focal de interés.



De hojas grandes: Ideales para contrastar contra superficies planas.



Rastreros: Ideales para cubrir el suelo.

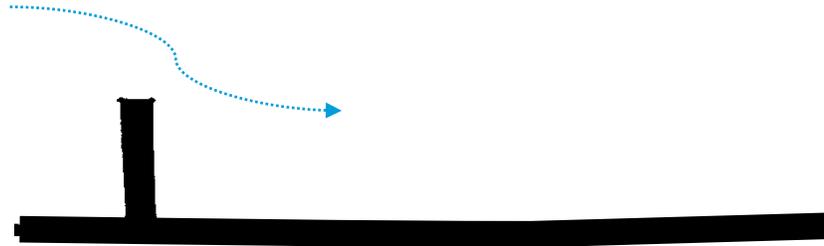


De grandes flores: ideales para muros o setos.



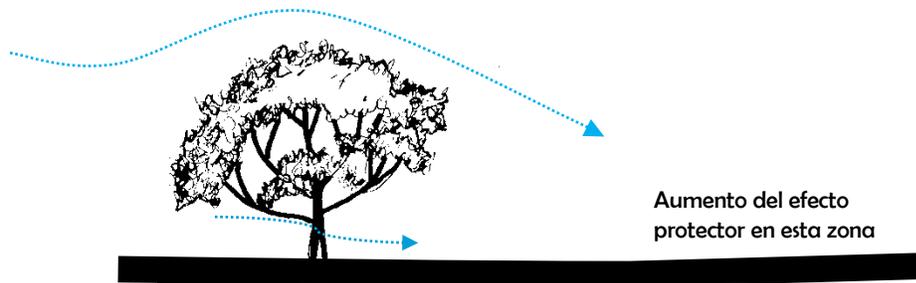
**CINTURONES DE PROTECCIÓN:
BARRERAS SÓLIDAS Y PERFORADAS COMO ROMPE VIENTOS**

Los setos que se utilicen como cinturones de protección deberán plantarse perpendiculares al viento predominante.



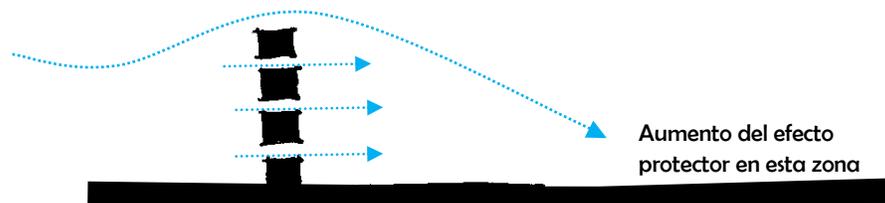
BARRERA SÓLIDA DE PROTECCIÓN

Las cortinas compactas proporcionan protección en una distancia limitada.



ÁRBOL QUE ACTÚA COMO ROMPE VIENTOS

El aire que pasa por debajo del follaje del árbol adquiere gran velocidad, pero el objetivo principal es brindar protección en el lado contrario a aquel que recibe el viento, más lejos de lo que sería con una cortina compacta.



BARRERA PERFORADA

El efecto del aire que pasa a través de las perforaciones es el de incrementar la distancia en la que se reduce la velocidad del viento en el lado contrario al que recibe.



- 🌿 DESCRIPCIÓN
- 🌿 ESTILOS
- 🌿 PREPARACIÓN
- 🌿 CUIDADOS
- 🌿 TRASPLANTES
- 🌿 PLAGAS
- 🌿 ESPECIES RECOMENDADAS PARA SU CULTIVO



EL BONSAÍ

Los orígenes del bonsái se pierden en el tiempo, pero es probable que su cultivo se iniciara en China hace más de mil años, como consecuencia del taoísmo. Los seguidores de esta religión creían que los fenómenos naturales como por ejemplo las montañas, los árboles y las piedras; estaban cargados de poderes, y que en los ejemplares diminutos los poseían de forma concentrada.

A partir de esta creencia surgió la forma de horticultura: **EL BONSAÍ.**

Bonsái (盆栽, *Bon* bandeja + *Sai* naturaleza)

Los primeros bonsái fueron árboles enanos por naturaleza que crecían en las montañas y se recogían cuando ya eran viejos. Al principio se dejó que estos arbolitos conservaran su forma natural, pero durante la dinastía Ming (1388-1644) aparecieron estilos diferentes de bonsái según las religiones. Se introdujeron sistemas de preparación para obtener especímenes de copa plana. En forma de pagoda y de otras maneras.

En Japón se tiene un registro auténtico que es un dibujo sobre papiro realizado en el año 1309. Se tienen otros registros contemporáneos que indican que durante el período Kamakura (1180-1333) la aristocracia tenía bonsáis.



ESTILOS DE BONSAÍS

VERTICAL FORMAL (Chokkan)



Pueden cultivarse las especies de *Pinnus* o *Cryptomeria* con este fin. Los árboles Chokkan presentan un tronco vertical, recto y puntiagudo del que salen las ramas en una progresión regular. Las ramas inferiores están más esparcidas y a medida que nos acercamos a la copa, las ramas se van volviendo cada vez más cortas y menos esparcidas. Lo ideal es que las ramas crezcan paralelas al suelo y que las inferiores sean más gruesas que las superiores.

Las especies que se preparan en este estilo suelen ser perennes y las más frecuentes de ellas *Pinnus thunbergii*, *Juniperus rigida* y *Cryptomeria japónica*.

VERTICAL INFORMAL (Moyogi)



Este estilo abarca una gran variedad de tipos, desde los árboles con formas naturales hasta las formas de pino más estilizadas de troncos curvados. Es probable que existan más bonsáis dentro de esta categoría que en todas las demás, ya que resulta adecuada para cualquier especie de árbol.



🌿 TRONCOS GEMELOS (Sokan)



El aspecto más importante de los árboles Sokan es el relativo grosor y longitud de los dos troncos que comparten una base común. Los árboles también pueden tener tres (sankan) o cinco (gokan) troncos y los tres tipos pueden prepararse según el estilo formal, informal, en cascada, literato o cualquier otro.

🌿 INCLINADO (Shakan)



No se trata de un árbol demasiado grande plantado en ángulo para reducir su altura, si no de un bonsái perfectamente equilibrado que bien podría crecer sobre un arroyo o un sitio similar.

En el estilo inclinado, la base del tronco y el tronco mismo deben transmitir una impresión de potencia, aquella con la que se opone a la inclinación de la copa.

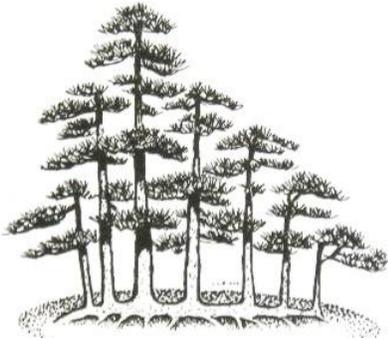


 **BARRIDO POR EL VIENTO (Kabudachi)**



Estos bonsáis presentan numerosos troncos que surgen de una raíz única. El Olmo (*Ulmus*), el tejo (*Taxus*) y el membrillo (*Chaenomeles*) se encuentran entre las especies que a veces crecen de esta manera. Para que realmente de resultado tiene que haber una buena relación entre el grosor y la longitud de cada uno de los troncos, tal como ocurre con los árboles de tronco gemelo (*sokan*). La forma usual corresponde al bonsái vertical informal (*Moyogi*).

 **BALSA (Ikada)**



Para crear este bonsái hay que partir de un árbol defectuoso, en el cual todas las ramas crezcan de un tronco de árboles unidos por el tronco original. A este primer tronco comienzan a brotarle raíces y con el tiempo puede llegar a cortarse la raíz más vieja, apareciendo así un grupo de árboles sumamente atractivo, que en realidad son uno solo. Cualquier especie puede prepararse de esta manera, aunque en general se limita a las coníferas y en general al pinnus.



 **ESCOBA (Hokidachi)**



Un nombre muy adecuado ya que la escoba tiene la forma de una antigua escoba. Existen dos tipos principales; en el primero una parte del tronco sale de un punto único, y en el segundo, cuya silueta es similar a la primera las ramas van disminuyendo hacia arriba, de forma regular en los dos tercios superiores del tronco.

Un rasgo característico del bonsái Hokidachi es la abundancia de ramas muy finas, sin bultos ni nudos que estropeen la disposición de las ramas. Casi todos los ejemplos de este estilo corresponden al olmo japonés (*Zelkova serrata*) que puede crecer tanto a partir de semillas como de esquejes.

 **CASCADA (Kengai)**



En este bonsái el o los troncos parecen caer por encima de un lado de la maceta, la cual debe de ser profunda para proporcionar un equilibrio visual. Como el tronco puede descender bastante más que la profundidad del recipiente. Estos bonsáis suelen colocarse sobre un pedestal elevado. La mayoría de especies utilizadas en este estilo suelen ser perennes.



🌿 MEDIA CASCADA (Han Kehgai)



Los troncos de estos elegantes bonsáis descienden por debajo del recipiente, aunque sin llegar a la base de este, cuya profundidad oscila entre un recipiente normal y la de una cascada. Este estilo se ve con más frecuencia que el de cascada y existen una amplia gama de variedades adecuadas.

🌿 LITERATO (Bunjingi)



Estos extraños bonsáis poseen un tronco esbelto y sinuoso coronado por una pequeña superficie de ramas y suelen plantarse en un recipiente muy pequeño por lo general redondo. El estilo surgió del movimiento cultural Manga, cuyos seguidores fueron los artistas de la escuela de pintura paisajística china.

El bonsái simboliza la búsqueda de la libertad de expresión por parte de los artistas, aunque el pensamiento occidental lo asemeja más bien a las pinceladas de la caligrafía oriental. De hecho aquí se aprecia claramente la diferencia de interpretación entre el pensamiento oriental y el occidental; para la oriental la caligrafía es un demostración de una gran disciplina, lo cual se opone totalmente a la libertad de los bonsáis literatos.



PLANTACIÓN EN GRUPO (Yose-ue)



Los grupos de arboles que se plantan juntos en una bandeja poco profunda para producir la impresión de un bosque son relativamente modernos y se están popularizando cada vez más. Sin duda esto se debe al hecho de que si se les agrupa los arboles muy jóvenes enseguida producen el efecto que suele obtenerse con un árbol mucho más grande y más maduro. En general los grupos se limitan a una sola especie, aunque cuando resulta bien, un grupo mixto puede producir un efecto sorprendente.

CRECIMIENTO SOBRE UNA ROCA (Tshitsuki)



Existen dos tipos de crecimiento sobre roca: en el primero, se plantan uno o más arboles en la roca misma. El agujero para plantarlo puede ser natural o artificial y el efecto final presenta la calidad de un paisaje. Si bien cualquier árbol puede crecer de este modo, las que más se plantan sobre roca son las coníferas.

La segunda forma de plantación en la roca consiste en preparar las raíces del bonsái para que crezcan alrededor de una piedra y penetren la tierra que esta debajo, dentro de un recipiente. Esto requiere mucho tiempo, tanto de trabajo inicial como de posterior, mientras se desarrollan las raíces y se le da forma a la copa del árbol, pero el resultado final es impresionante.



Como sus raíces resultan especialmente adecuadas para este tratamiento casi todos los ejemplares que pueden encontrarse corresponden a la especie *Hacer buergeranum* (el arce tridente japonés). Estos pueden cultivarse a partir de semillas.



COMO PREPARAR UN BONSAI

Una vez que se tenga un árbol joven y sano creciendo en una maceta, llega el momento de la preparación para desarrollar la forma del futuro bonsái. La poda es una parte esencial del proceso para mantener los bonsái sanos, vigorosos y frondosos.

Para podar correctamente un árbol es necesario comprender sus hábitos de crecimiento. Entre los árboles caducos hay algunos que producen vástagos y hojas nuevas durante toda la época de crecimiento, entre este grupo se incluyen:

- 🌿 El arce.
- 🌿 El espino.
- 🌿 El carpe.
- 🌿 El olmo.
- 🌿 El alerce.
- 🌿 La secoya.
- 🌿 El ciprés.
- 🌿 El cedro japonés.
- 🌿 Los cítricos.
- 🌿 El granado.

Cuando las hojas de estos se abren en la primavera, aparecen vástagos en las puntas de las ramas y en las yemas situadas a los lados de estas. Para conservar el tamaño hay que eliminar los vástagos cuando se alargan, dejando apenas una o dos hojas en la base.

En general, de esta manera se estimula el crecimiento de la fronda y las ramitas, en cuyo caso sólo hay que cortar una parte de los vástagos. Sin embargo, para estimular el crecimiento en una sola dirección se debe cortar el vástago justo por encima de una hoja que crezca en el sentido que se desea el crecimiento futuro. A partir de allí un nuevo vástago crecerá de la yema latente situada en la base de la hoja en la dirección requerida, la mayor parte de estos cortes se realizan en la época de crecimiento, pueden hacerse con el uso de los dedos (índice y pulgar) aunque a veces es necesario el uso de tijeras.

Un segundo grupo de árboles tiene dos períodos principales de crecimiento en una estación. Entre los árboles de hoja caduca:

- 🌿 La haya.
- 🌿 El roble.



Entre las coníferas, el bonsái más frecuente con este hábito es:

🌲 El enebro.

Es importante trabajar con estos árboles cuando están creciendo en la primavera y a mediados o finales de verano.

La haya produce de cada yema latente un vástago que se alarga y que lleva alrededor de cinco hojas. Hay que acortar este vástago para que tenga el número de hojas que le corresponde, cuando aún es muy joven y blando. La poda en el momento oportuno permite el desarrollo de nuevas yemas en el lugar que uno prefiera, con lo cual el árbol se mantiene compacto. Este mismo proceso se repite a finales del verano.

Las perennes de tipo enebro también tienen que podarse enseguida. De esta manera el follaje conservará la hermosa forma compacta que caracteriza a estos árboles.

Las partes nuevas que crecen en:

🌲 Juniperus.

🌲 Cryptomeria.

🌲 Chamaecyparis.

Y otras especies perennes similares deben de cortarse siempre entre el dedo índice y el pulgar, ya que las tijeras pueden dejarles marcas marrones, dándoles un aspecto desagradable.

En invierno algunos árboles como el Castaño de Indias, el fresno y el Roble presentan una yema dominante en el extremo de cada uno de los vástagos, el cual debe de ser eliminado con suavidad a finales de octubre, de este modo tendrán tiempo de desarrollarse antes de la primavera las yemas más pequeñas que se encuentran latentes a lo largo del vástago, así el bonsái podrá producir numerosos vástagos pequeños y finos en lugar de uno de gran tamaño.

LA PODA DE LOS PINOS

Los pinos se diferencian de las demás especies por tener un solo período principal de crecimiento al año. En la primavera el pino produce una *candela* de donde salen las agujas de la nueva estación. Cuando las *candelas* se han extendido, pero antes de que aparezcan las agujas hay que romperla o cortarla por la base. Esto hace que el árbol produzca tres o cuatro yemas nuevas en torno a la candela cortada, que se desarrolla a comienzos del verano. Las ramas de los pinos vigorosos como el pino albar (*P. sylvestris*) o el pino negro japonés (*P. thunbergii*) pueden podarse con tijeras a lo largo del verano, ya



que esto promueve el desarrollo de las yemas ocultas que se encuentran en estado de latencia. Todos los cortes producidos por la poda deben de curarse inmediatamente con un compuesto para la poda. Para evitar la entrada de gérmenes que podrían producir enfermedades.

ATADURAS

Las formas del bonsái también pueden inducirse o modificarse por medio de ataduras, un proceso que consiste en enroscar un alambre (alambre de jardín recubierto de plástico) alrededor de una rama o del tronco, para inclinarlo en la posición deseada. Si tiene el grosor adecuado, el alambre sujetara la rama en su nueva forma hasta semanas, meses o años más tarde, según la especie, la edad y el espesor de la rama, hasta que esta se mantenga en la misma posición pese a retirar el alambre.

Entre los árboles de hoja caduca y los perennes de hoja ancha, estas ataduras sólo se realizan en las partes jóvenes que todavía estén verdes. Ya que los vástagos de madera pueden partirse si se les dobla y pueden enderezarse cuando se les desata aunque hayan permanecido bastante tiempo en esta forma.

Las coníferas no presentan problemas en este sentido, ya que ya que fácilmente adoptan la nueva posición.

Por regla general los árboles de hoja caduca se atan durante el verano y las coníferas en invierno o en primavera. Muchos árboles se vuelven muy frágiles durante un período muy corto de la primavera por lo que hay que evitarse atarlos durante este momento.



Al atar rama



una con

alambre primero hay que sujetar bien un extremo, enroscándolo dos veces alrededor del tronco, y luego hay que ir haciéndolo girar en torno a la rama, las vueltas deben de estar espaciadas en forma regular, y el alambre



debe de recorrer la rama en toda su longitud. Por lo general para esto hay que comenzar con un trozo de alambre que tenga el doble de largo de la rama que se desea atar.

Una vez finalizada la atadura se debe de doblar la rama con cuidado hasta que alcance la posición deseada; debe evitar doblarla hacia adelante y hacia atrás, ya que de esta manera es fácil que la rama se marchite.

Para atar un tronco es necesario emplear dos alambres (uno grueso y uno delgado) para sujetarlos se puede meter bajo la tierra que rodea la base.

Cuando el árbol este atado debe de examinarse con cuidada una vez al mes para cerciorarse que el alambre no produzca cortes ni que le marque la corteza. En caso de que esto comenzará a ocurrir antes del asentamiento de la rama hay que retirar el alambre de inmediato y colocar otro.

EL TRASPLANTE

Para comprender como se trasplanta un bonsái, es necesario tener algún conocimiento sobre el modo en que las raíces de los árboles crecen y se comportan en un sitio abierto. Un árbol que crece en el campo tiene dos tipos de raíz: una o varias raíces primarias que crecen verticalmente hacia abajo, cuya función consiste en obtener agua y sostener al árbol y otras raíces más finas que se irradian en torno al árbol y que cumplen una función nutricia, ya que sus extremos absorben del suelo los minerales, las sales y los demás elementos que el árbol necesita. Estas raíces se dispersan para extraer nutrientes en otras zonas.

Para que un bonsái conserve un tamaño determinado evitando un crecimiento desproporcionado es necesario llevar a cabo una poda de sus raíces. esto permite el acortamiento de las raíces que alimentan al árbol. Las raíces primarias no se necesitan, de modo que también se las corta. Ya no puede cumplir su función de soporte, por lo que el suministro de agua en las diferentes estaciones mantendrá vivo al bonsái, pero para mejorar su salud es necesario el uso de fertilizantes. La poda suele efectuarse en primavera, antes de que las hojas se abran. Un fertilizante líquido de uso general debe de

Aplicarse con regularidad durante dos meses, cuando las hojas se han abierto, y otra vez al final del verano durante un mes más. Las coníferas pueden abonarse tres o cuatro semanas antes que los árboles de hoja caduca. Los árboles que dan flores no deben de abonarse cuando estas ya están completamente abiertas, ni por lo menos durante un mes después, mientras los frutos comienzan a madurar.

Las coníferas también pueden trasplantarse a comienzos de octubre; esta operación debe de realizarse cuando el bonsái tiene menos agua de la que necesita, pero nunca cuando el bonsái esta completamente seco. Retírelo del recipiente y envuelva la raíz con un trapo



húmedo mientras prepara la maceta: primero lávelo y cubra los agujeros de drenaje con una malla plástica, luego esparza una capa de fragmentos rocosos

Pequeños sobre la maceta, para facilitar el drenaje. Encima des estos, ponga una capa delgada de la mezcla para trasplantar y una capa de la misma tierra pero más fina. Luego prepare el bonsái para su trasplante. Separe con cuidado la masa principal de las raíces y déjelas colgando. Luego recorte las raíces con una tijera limpia dejando intacto entre el 65 y el 75 por ciento de las raíces. De esta manera el bonsái esta listo para ser trasplantado.

La colocación del bonsái tiene gran importancia para producir el mejor efecto posible. El árbol deberá de estar colocado de forma centralizada; al agregar la tierra debe procurarse que está llegue hasta la base del tronco del bonsái, para que produzca un efecto natural y permita ver como las raíces se irradian del tronco.

Para agregar abono fresco (que siempre debe ser tamizado) resulta mucho más sencillo trabajar con abonos secos, que pueden escurrirse entre las raíces del bonsái, con la ayuda de un palillo. Una vez terminada esta operación, afirme la tierra con suavidad y riegue el bonsái con abundancia, hay que dejarlo drenar y ponerlo en un sitio resguardado durante algunas semanas. Los arboles recién trasplantados deben regarse solo deben de regarse cuando se sequen y en ese momento deberán recibir una cantidad abundante de agua. La permanente saturación de agua puede ocasionar que las raíces se pudran.

MEZCLA PARA TRASPLANTAR

Resulta adecuado el abono formado por una mezcla de buena tierra negra, broza y arena gruesa. Hay que esterilizar los elementos antes de utilizarlos. La broza puede ser mezclada con algún desinfectante para el suelo. A algunos arboles les desagrada la cal por lo que hay que utilizar abonos que no la contengan. Las coníferas en general prefieren un suelo más arenoso por lo que es conveniente agregarle a sus mezcla mayor proporción de arena.

PLANTACIONES EN GRUPO

Puede realizarse una plantación en grupo. Para ello lo más importante es el lugar en el que se colocaran los árboles. Las técnicas de trasplante de cada árbol son las mismas.

Para iniciar hay que elegir entre seis o doce arboles jóvenes de la misma especie pero de diferentes alturas. Los arboles mas altos deberán de tener troncos más gruesos y hay que dividirlos en tres grupos:

- 🌳 Los verticales cuyas ramas crecen con regularidad.
- 🌳 Los que tienen tendencia a inclinarse o ramificarse hacia la izquierda.
- 🌳 Los que se inclinan o ramifican hacia la derecha.



Siempre hay que formar grupo con un número impar de arboles. Todos los arboles se plantarán en la parte posterior de la maceta, de modo que primero deberá de situar los arboles verticales y regulares, poniendo al frente los mas altos. En caso de que sean siete colocar al centro el mas grande como foco y agrupar a los demás en relación con el.

Si se tiene mas de siete arboles se pueden tener dos focos, uno a la derecha y uno a la izquierda. Los demás arboles pueden colocarse detrás y alrededor de ellos.

Como la perspectiva es importante es mejor poner a los arboles más grandes delante de los otros, para que parezcan más juntos de lo que están. Una vez decididas las posiciones hay que proceder a trasplantarlos. Al finalizar colocar un máximo nivel de tierra detrás del árbol de mayor tamaño y descender de forma gradual en dirección a los mas pequeños.

BONSAIS PLANTADOS SOBRE ROCAS CON LAS RAÍCES SUJETAS

Este tipo de bonsái requiere un trabajo de uno o dos años. Plantar un *Acer Buergeranum* en un recipiente profundo para estimular el crecimiento de las raíces largas. Transcurridos uno o dos años habrá raíces suficientes para llevar a cabo el trabajo.

Escoger una piedra adecuada:

- 🌳 Tiene que ser muy dura.
- 🌳 De color oscuro.
- 🌳 Bastante grande como para permitir el crecimiento del bonsái y sus raíces.

Eliminar con agua toda la tierra que quede pegada a las raíces del bonsái, teniendo cuidado en no perjudicar las raíces largas. Decidir la manera en que se colocara el bonsái y sus raíces sobre la piedra.

Dejar de lado el bonsái con las raíces protegidas con un trapo húmedo para que no se sequen mientras se prepara la roca para efectuar el trasplante.

Las raíces tendrán que adherirse al a roca con firmeza, por lo que es necesario pegarle a la piedra un alambre delgado (por medio de un adhesivo potente). una vez asegurado el alambre hay que untar las partes de la piedra que quedaran cubiertas con las raíces una buena cantidad de mezcla de arcilla, broza de pantano y agua. Esto se trata de un proceso muy pegajoso pero servirá para asegurar las raíces y proporcionarles nutrientes.

Una vez terminado este proceso la piedra esta lista para recibir al bonsái, el cual debe colocarse con mucho cuidado; apretando suavemente las raíces dentro de la arcilla y sujetándolas con alambres, dejando que los extremos de estos queden colgando en la base de la piedra. Luego recubrir la piedra y las raíces con una capa abundante de la mezcla de arcilla, para luego recubrirla con una capa de musgo.

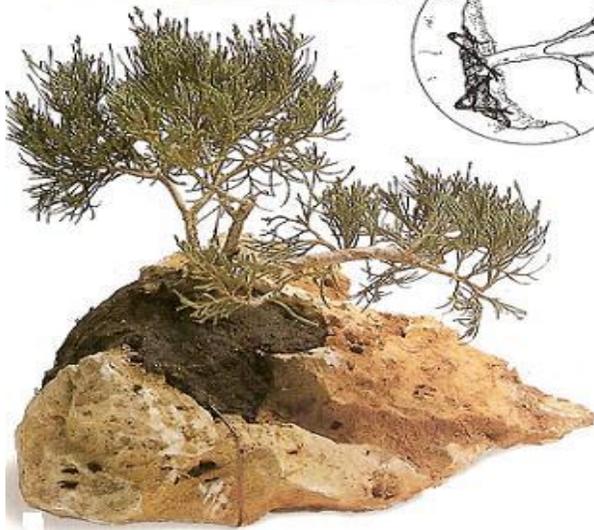
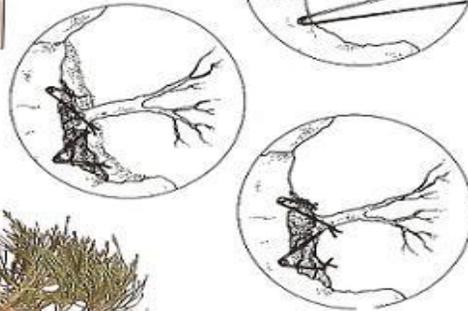


Luego hay que atar una cuerda alrededor de la piedra en varias direcciones; la mejor es la cuerda del jardín, ya que se pudre al cabo de uno o dos años.

Hay que plantar la raíz del bonsái que esta sobre la piedra en un recipiente o maceta profunda de modo que la tierra cubra hasta un tercio de la roca. Un año después a comienzos de la primavera, hay que trasplantar el bonsái a otro recipiente, en el que la tierra cubra una pequeña parte de la base de la piedra, de manera que este firme dentro de la maceta.



Durante la preparación del bonsai sobre roca es muy importante que, una vez anclada la planta (véase la secuencia del dibujo), se recubra bien el aparato radical con tierra, introduciendo todo el material posible en los intersticios de la piedra utilizada como base.



Poco a poco puede ir retirándose el musgo. Cuando las raíces queden expuestas, hay que asegurarse que estén bien pegadas a la piedra; al quedar las raíces expuestas comenzaran a recubrirse de corteza a volverse inflexibles, también se engrosaran pero con más lentitud. (Por lo que es mejor mantenerlas cubiertas por mas años).

Un método similar puede ser empleado para plantar bonsáis en una piedra hueca o un tronco. El hueco en el que se plantara el árbol habrá de recubrirse con una mezcla de arcilla (como la descrita anteriormente). Esto sirve para sujetar el bonsái que se plantar en el hoyo.



Una vez terminado el trasplante, se aplica una capa delgada de la mezcla sobre la superficie de la tierra y se le adhiere musgo para evitar que la pequeña cantidad de tierra utilizada se desprenda al regar el bonsái. Esto es importante si se ha plantado el bonsái en un costado de la piedra.

CUIDADOS GENERALES

Un bonsái es capaz de vivir durante muchas generaciones de una familia, de modo que su cuidado cotidiano es muy importante. Estos cuidados varían según las estaciones del año. Al igual que todas las plantas vivas, un bonsái no sobrevivirá sino tiene agua. La frecuencia del riego depende de muchos factores, especialmente del estado de crecimiento de la planta y del clima.

EN INVIERNO

Los bonsáis que viven al aire libre necesitarán poco agua, aparte de la que reciben en forma de lluvia. Los árboles de interior requieren cierto control, ya que la humedad del suelo se evapora.

EN PRIMAVERA

Es una época peligrosa, ya que comienzan a crecer las hojas y los vástagos, las necesidades de agua del bonsái aumentan muchísimo, y esto suele coincidir con un cambio de clima que pasa de húmedo y frío a ventoso y seco. Hay que regar los bonsáis en cuanto han consumido la mayor parte del agua que tienen en el recipiente.

EN VERANO

El tiempo se vuelve más cálido y con un sol más fuerte.

En estas condiciones los bonsáis requieren un riego abundante una vez al día, preferiblemente por la mañana temprano o al finalizar la tarde y en casos excepcionales en ambas ocasiones. Los bonsáis de interior también necesitan más agua y por lo tanto habrá que controlarlos todos los días.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Otra forma de cuidar el bonsái consiste en protegerlo de las plagas y las enfermedades. Habrá que tomar medidas sencillas curativas en caso se presente alguna de los siguientes problemas.

HORMIGAS

A veces se les puede ver corriendo por el tronco del bonsái y su presencia suele indicar que el árbol tiene algún otro parasito como afidios, por ejemplo. Después de hacer



desaparecer estos, para eliminar las hormigas se sumerge todo el árbol en un cubo de agua al que se le debe de añadir una cucharada de detergente de lavavajillas. Dejarlo durante treinta minutos y después permitir que se escurra. Si las hormigas habían hecho un nido en las raíces, tanto este como ellas mismas habrán desaparecido de esta manera.

AFIDIOS

Estos parásitos tan conocidos tienden a acumularse en la época de crecimiento de hojas y vástagos, en el arce. Como esta especie de bonsái es sensible a los aerosoles comerciales, para efectuar una cura ha de aplicarse el método descrito antes para las hormigas.

AGALLAS O NODULARES DE CORONA

Son agallas llenas de bacterias que se forman en las raíces dañadas de las plantas; esta enfermedad se agrava por anegamiento. Afortunadamente es poco frecuente entre los bonsáis pero, en caso de detectarla, hay que cortar todas las raíces que estén afectadas y mejorar el sistema de drenaje.

ENFERMEDAD DE LAS ALMACIGAS

Es una enfermedad que afecta a las plántulas, que se producen en el punto en el cual el tallo alcanza el nivel del suelo. Para evitar este problema, hay que regar los semilleros con un insecticida siguiendo las instrucciones del fabricante.

GORGOJOS AGOLDONADOS

Tienen el aspecto de cochinillas pálidas, pero son más pequeños y aparecen en plantas de interior, incluidos los cactus y los bonsáis; parecen pedacitos de lana de algodón. Si se les ignora se multiplican con rapidez. Pueden extraerse con la mano de los bonsáis pequeños.

MILDIU

Son hongos que aparecen en forma de polvo blanco sobre las superficies de las hojas, en el verano. Si se observan en ejemplares jóvenes que aún no han sido preparados es mejor descartarlos.

ARAÑUELA

Se trata de un parásito grave, tanto entre las plantas de interior como en las del jardín, que chupa la savia y ocasiona un rápido deterioro y la muerte del bonsái afectado. Se puede rociar los arboles afectados con algún insecticida endoterapico que contenga dimetoato, repitiendo las dosis después de quince días. Entre los bonsáis resistentes sobre todo se ven afectadas las coníferas, durante las temporadas muy calurosas y secas. Para evitar este problema se puede elevar el grado de humedad en torno a los árboles.



PULGONES

Estos insectos con aspecto de lapas afectan tanto a las variedades de interior como a las de exterior. Se adhieren a la corteza del tronco o las ramas, y a la cara inferior de las hojas. Estos parásitos pueden eliminarse de los bonsáis con las manos (un método sencillo consiste en humedecer trocitos de algodón en alcohol desnaturalizado) y el árbol se puede rociar con algún insecticida que contenga dimetoato.

PULGÓN LANÍGERO

Estos afidios se protegen con una capa que asemeja algodón en rama. Aparecen con frecuencia en los pinos y pueden controlarse rociando con fuertes chorros de la solución de pirimifos – metil.

ESPECIES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS RECOMENDADOS PARA EL CULTIVO DE BONSAIS:

Un bonsái es una réplica en miniatura de un árbol maduro que crece en estado natural, y que para ser realmente bueno, debe de mantener la proporción. Todos los árboles y arbustos que se recomiendan a continuación cuentan con ese potencial.

1. Acer Buergaranum
2. Aesculus Hippocastanum
3. Azaleas
4. Bambusa Ventricosa
5. Bouganvillea Glabra
6. Buxus Sempervirens
7. Cítricos
8. Cryptomeria Japónica.
9. Ficus Benjamina.
10. Fraxinus Excelsior.
11. Fuchsia Magellanica
12. Hederá Hélix.
13. Jasminum Nudiflorum
14. Juniperus Chinensis.
15. Malus Baccata
16. Pinnus
17. Podocarpus Macropyllus
18. Prunus Avium.
19. Púnica Granatum
20. Pyracantha Angustifolia
21. Quercus Cerris
22. Salix Babylonica
23. Taxodium Distichum
24. Ulmus Parviflora





ACER BUERGARANUM

NOMBRE COMÚN:	ARCE TRIDENTE JAPONÉS
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Adecuado para muchos estilos incluidos los grupos, pero especialmente para bonsáis plantados sobre rocas con las raíces sujetas.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas, esquejes o acodos.
ALAMBRADO:	Alambrar lo justo y sólo cuando otras técnicas de modelado no puedan utilizarse o no hayan conseguido los efectos deseados.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada 2 años, y los árboles muy jóvenes anualmente.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



AESCULUS HIPPOCASTANUM

NOMBRE COMÚN:	CASTAÑO DE INDIAS
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente, crece con facilidad a partir del mismo árbol. Resulta fácil reducir el tamaño de las hojas grandes.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas o plantas silvestres.
ALAMBRADO:	Se utilizará durante todo el año. La sujeción debe realizarse en el periodo comprendido entre primavera y verano.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada uno o dos años en primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Regar con moderación
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.





AZALEAS

NOMBRE COMÚN:	AZALEAS
DESCRIPCIÓN:	Perenne semi resistente. Se le prepara por su belleza.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes
ALAMBRADO:	Se adapta bien a casi todos los estilos y tamaños. Sus raíces son muy finas y es difícil de modelar en estilos sobre rocas.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Una vez al año en primavera. Debe utilizarse tierra negra sin cal.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



BAMBUA VENTRICOSA

NOMBRE COMÚN:	BAMBÚ
DESCRIPCIÓN:	Esta especie de bambú tiene cañas lignificadas con abultamientos llamativos. Hojas de 4 a 7 cm de largo, perennes, lineales, finas, con textura de papel.
REPRODUCCIÓN:	Por separación en primavera de un trozo de rizoma provisto de un tallo de 2 años
ALAMBRADO:	
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada 2 años, en una maceta amplia
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante
FERTILIZACIÓN:	Abonar en primavera y verano.





BOUGANVILLEA GLABRA

NOMBRE COMÚN:	BUGANVILIA, BOMBILIA
DESCRIPCIÓN:	La Buganvilla es una trepadora que forma un tronco con los años, hoja perenne que puede comportarse como una hoja caduca
REPRODUCCIÓN:	Esquejes tiernos o semileñosos, de unos 10 cm, al comienzo de la primavera/verano.
ALAMBRADO:	La época más adecuada para el alambrado es en primavera.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada 2 ó 3 años
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



BUXUS SEMPERVIRENS

NOMBRE COMÚN:	BOJ, MIRTO
DESCRIPCIÓN:	Perenne resistente, como tiene hojas diminutas resulta especialmente adecuado para preparar bonsáis pequeños en estilos verticales.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes
ALAMBRADO:	Se puede alambrear en cualquier época del año, pero no dejar el alambre de cobre mucho tiempo.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Cada dos años.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente en verano.
FERTILIZACIÓN:	Cada mes y medio con abono rico en nitrógeno





CITRUS

NOMBRE COMÚN:	CÍTRICOS
DESCRIPCIÓN:	Perennes delicados. Cualquiera de los miembros de la familia de los cítricos es adecuado para el cultivo de bonsáis de interior.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas
ALAMBRADO:	La época más adecuada para el alambrado es en primavera.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos años al final de la primavera, utilizando mezclas que no contengan cal.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	En primavera y verano abonar



CRYPTOMERIA JAPONICA.

NOMBRE COMÚN:	CEDRO JAPONÉS
DESCRIPCIÓN:	Conífera resistente. Sirve para hacer buenos bonsáis
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas y esquejes
ALAMBRADO:	Con una poda correcta puede no ser necesario el uso del alambre.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Mediados y fines de primavera, agregando arena y broza.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Regar de forma regular durante la etapa de crecimiento
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.





FICUS BENJAMINA.

NOMBRE COMÚN:	FICUS
DESCRIPCIÓN:	Esta conocida planta de interior sirve para hacer muy buenos bonsáis de interior y lugares luminosos.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas.
ALAMBRADO:	Puede realizarse en cualquier época del año. Es necesario proteger la corteza.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Cada uno o dos años al final de primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Debe regarse de una forma moderada
FERTILIZACIÓN:	Cada 25-30 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



FRAXINUS EXCELSIOR.

NOMBRE COMÚN:	FRESNO
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Árbol de hojas pinnadas, que presenta su mejor aspecto en invierno.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas y plantas silvestres.
ALAMBRADO:	Es la técnica más apropiada para modificar la dirección de crecimiento de los fresnos,
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Cada dos años al principio de la primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante en primavera y verano
FERTILIZACIÓN:	Desde primavera hasta otoño.





FUCHSIA SPP.

NOMBRE COMÚN:	FUCSIA
DESCRIPCIÓN:	Caduca resistente, fucsia de flores pequeñas que puede prepararse para obtener un excelente bonsái de tamaño reducido.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de esquejes y de cepas.
ALAMBRADO:	Preferiblemente utilizar la poda para dar forma.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Cada año en primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Mantener el suelo apenas húmedo.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



HEDERÁ HÉLIX.

NOMBRE COMÚN:	HIEDRA
DESCRIPCIÓN:	Perenne resistente. Constituye un candidato poco frecuente pero muy bueno para la preparación de bonsáis
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
ALAMBRADO:	No es necesario.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Una vez al año al final de primavera
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido y templado.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplica fertilizante una vez al mes.





JASMINUM NUDIFLORUM

NOMBRE COMÚN:	JAZMÍN
DESCRIPCIÓN:	Caduca resistente, se cultiva por la belleza de sus flores, color amarillo claro que aparecen al principio de la primavera.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
ALAMBRADO:	se debe realizar también después de la floración, protegiendo la corteza
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada uno o dos años después de la floración.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días, con fertilizante líquido para bonsáis.



JUNIPERUS CHINENSIS.

NOMBRE COMÚN:	ENEBRO CHINO
DESCRIPCIÓN:	Conífero resistente. Es una especie de bonsái clásica que se puede preparar en todos los estilos.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
ALAMBRADO:	Se puede alambrear en cualquier época del año, pero no dejar el alambre de cobre mucho tiempo.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos o tres años en primavera, agregando arena y broza.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente en verano.
FERTILIZACIÓN:	Cada mes y medio con abono rico en nitrógeno





MALUS BACCATA

NOMBRE COMÚN:	MANZANO SILVESTRE.
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente, se le cultiva por sus capullos que florecen en primavera y por sus frutos del tamaño de cerezas. Son fáciles de preparar.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de semillas frescas.
ALAMBRADO:	La colocación de ramas mediante el alambrado puede realizarse entre la primavera y el verano.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Al comienzo de la primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Rociar todo el árbol al regar, evitar los rociados durante la floración.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15-20 días.



PINNUS

NOMBRE COMÚN:	PINO
DESCRIPCIÓN:	Conífera resistente. Responde bien a la preparación de bonsáis de todos los estilos.
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas
ALAMBRADO:	Se puede efectuar todo el año, aunque la mejor época es entre el otoño y el invierno.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada cuatro o cinco años en primavera o en otoño.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Debe de tener una elevada proporción de broza y arena.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Sólo cuando la superficie de la tierra esta seca.
FERTILIZACIÓN:	Abonar de primavera a otoño, descansando en verano.





PODOCARPUS MACROPYLLUS

NOMBRE COMÚN:	PODOCARPO
DESCRIPCIÓN:	Conífera semi resistente. Es un árbol poco conocido con un follaje muy atractivo.
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
ALAMBRADO:	Necesita que se lo aplique un alambrado para su formación. Se puede efectuar durante todo el año.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Cada tres o cuatro años al final de la primavera o al comienzo del otoño.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Soporta periodos secos y de poco riego.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 semanas desde primavera a otoño.



PRUNUS AVIUM.

NOMBRE COMÚN:	CEREZO SILVESTRE
DESCRIPCIÓN:	Caduca resistente. Se le suele cultivar por sus flores, sus frutos y su color otoñal
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas frescas.
ALAMBRADO:	Se puede efectuar durante todo el año.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Todos los años en otoño.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Diario.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días, con fertilizante líquido para bonsáis.





PÚNICA GRANATUM

NOMBRE COMÚN:	GRANADO
DESCRIPCIÓN:	Delicada caduca. Es probable que sea la mejor elección para bonsái de interior, dentro de una amplia gama de estilos.
REPRODUCCIÓN:	Se cultiva a partir de semillas o de esquejes.
ALAMBRADO:	Alambrar lo justo, y sólo cuando otras técnicas de modelado no puedan utilizarse o no hayan conseguido los efectos deseados.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos años al final de la primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante durante la estación de crecimiento.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días entre principios de primavera y otoño



PYRACANTHA COCCINEA

NOMBRE COMÚN:	ESPINO DE FUEGO, FALSO MIRTO.
DESCRIPCIÓN:	Perenne resistente. Se cultiva por sus racimos de flores blancas que aparecen en el verano y por sus bayas rojas en el otoño
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas o de esquejes
ALAMBRADO:	La colocación de ramas mediante el alambrado puede realizarse entre la primavera y el verano.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos años en primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Soportan bien la sequía.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días, de primavera a otoño.





QUERCUS CERRIS

NOMBRE COMÚN:	ROBLE
DESCRIPCIÓN:	Resistente. La mayoría son caducos, pero hay una o dos especies de encinas perennes. Crecen bien en los bonsáis verticales o en las plantaciones en grupo
REPRODUCCIÓN:	Las bellotas deben plantarse cuando están frescas.
ALAMBRADO:	La silueta del roble suele formarse mediante poda.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos años en primavera.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Abundante.
FERTILIZACIÓN:	Una vez al mes, con fertilizante líquido para bonsáis.



SALIX BABYLONICA

NOMBRE COMÚN:	SAUCE LLORÓN.
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Es un árbol atractivo, crece con facilidad. Tiene la ventaja que puede pasar en verano al pie de agua
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes.
ALAMBRADO:	Se puede alambrear en cualquier época del año, pero no dejar el alambre de cobre mucho tiempo.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Dos veces por año en primavera y al final del verano.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Diario durante la estación de crecimiento
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.





TAXODIUM DISTICHUM

NOMBRE COMÚN:	AHUEHUETE
DESCRIPCIÓN:	Conífera caduca resistente. Con justa razón esta popularizándose como bonsái por sus múltiples virtudes. Adecuado para todos los estilos verticales su bello follaje plumoso presenta color en otoño
REPRODUCCIÓN:	A partir de semillas o de esquejes.
ALAMBRADO:	Las sujeciones para el posicionamiento de tronco y ramas se llevarán a cabo entre primavera y verano; retirarlas apenas la corteza resulte afectada.
CONDICIONES :	Pleno sol.
TRASPLANTE:	Cada dos años en primavera o a principios del otoño.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Evitar que el substrato se seque por completo.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.



ULMUS PARVIFLORA

NOMBRE COMÚN:	OLMO CHINO
DESCRIPCIÓN:	Caduco resistente. Es un hermoso árbol de hojas finas y corteza áspera adecuada para tipos de bonsáis
REPRODUCCIÓN:	A partir de esquejes
ALAMBRADO:	Se puede alambrear en cualquier época del año, pero no dejar el alambre de cobre mucho tiempo.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
TRASPLANTE:	Mediados y fines de primavera, agregando arena y broza.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Regarla cuando el substrato está parcialmente seco.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20-30 días.



🌳 APLICACIÓN DE LOS BONSAÍS EN LA ARQUITECTURA

En la creación de jardines Miniatura.
Como punto focal dentro del jardín.
En jardines interiores.



CAPÍTULO VI

PLANTAS DE INTERIOR

- 🌿 PLANTAS DE INTERIOR
- 🌿 LUZ, TEMPERATURA Y HUMEDAD
- 🌿 CONSEJOS SOBRE PLANTAS DE INTERIOR
- 🌿 ESPECIES DE PLANTAS DE INTERIOR PROPUESTAS



**PLANTAS DE INTERIOR:
LUZ, TEMPERATURA Y HUMEDAD**

LUZ

La mayoría de las Plantas de interior prefieren sitios de la casa con buena luz, pero sin sol directo.

Cuidado con las que se coloquen cerca de ventanas, hay que saber si les perjudicarán los rayos solares o no. También puedes protegerlas con persianas y cortinas los momentos del día en los que el sol es más fuerte.



La intensidad del sol varía:

1. A lo largo del día: por la mañana temprano el sol es más débil que a las 3 de la tarde.
2. Con las estaciones del año: en invierno el sol calienta menos que en verano.
3. Según la región climática.
4. Las plantas que necesiten más luz se pueden poner en las habitaciones orientadas al sur.
5. En las habitaciones que dan al norte irán mejor las que toleran menos intensidad luminosa.
6. Si la luz llega muy focalizada a la planta, gírala de vez en cuando y se desarrollará más equilibradamente.
7. La mayoría de las plantas de hojas coloreadas necesitan iluminación intensa para mantener su colorido, aunque sin sol directo. Ejemplo: Croto.
8. Las plantas con flores se deben situar en lugares bien iluminados.
9. Las lámparas de luz artificial aportan a las plantas una luz complementaria a la luz natural que es interesante.
10. Hay especies que necesitan una luz abundante y otras viven perfectamente con poca luz.

Pueden vivir con luz escasa las siguientes:

Aglaonema
Calatea
Filodendro
Fitonia
Helechos
Peperomia
Sansevieria
Singonio



Peperomia



Calatea



Helechos



TEMPERATURA

- Cuidado con situar plantas delicadas al frío cerca de las ventanas en invierno, donde la temperatura puede disminuir mucho por la noche.
- Los cambios bruscos de temperatura son malos. Cuidado con las corrientes de aire frío.
- La mayoría de especies que cultivamos en interior son originarias de climas tropicales y subtropicales. Estos climas tropicales se caracterizan por unas temperaturas muy constantes a lo largo del año.
- Hay otras plantas que cultivamos en interiores que necesitan una época de reposo, es decir, que la temperatura sea más fresca.
- Ejemplo: los cactus para que florezcan necesitan obligatoriamente un periodo de reposo. Habrá que ubicarlas en habitaciones sin calefacción o en habitaciones poco caldeadas.



HUMEDAD DEL AIRE

- El ambiente seco de las habitaciones provoca que se sequen las puntas de las hojas.
- En general, el aire de los interiores suele ser seco y caliente, sobre todo en invierno.
- Dependerá de la especie que se trate en cuanto a sus mayores o menores exigencias en humedad. Por ejemplo: un cactus aguanta muy bien una habitación con aire seco, pero un Caladio no.
- Las corrientes de aire de puertas y ventanas también desecan las hojas al igual que el aire acondicionado.



¿Cómo humedecer el aire?

1. Maceta sobre un recipiente con agua. Poner las macetas sobre piedras o tacos de madera depositadas en una bandeja ancha con agua, procurando que el agua no toque a la maceta.
2. Cuenco con agua sobre radiador.
3. Pulverizado con agua no muy fría. Sin embargo hay plantas que les perjudica la pulverización, por ej. Begonia. Y evita la pulverización directa sobre las flores.
4. También ayuda el agrupar varias plantas para que se cree un microclima entre ellas.

Recuerda que en el cultivo de plantas de interior los 3 fallos más frecuentes son:

1. Exceso de riego
2. Falta de luz
3. Humedad ambiental baja (aire de las habitaciones demasiado seco)



CONSEJOS SOBRE PLANTAS DE INTERIOR

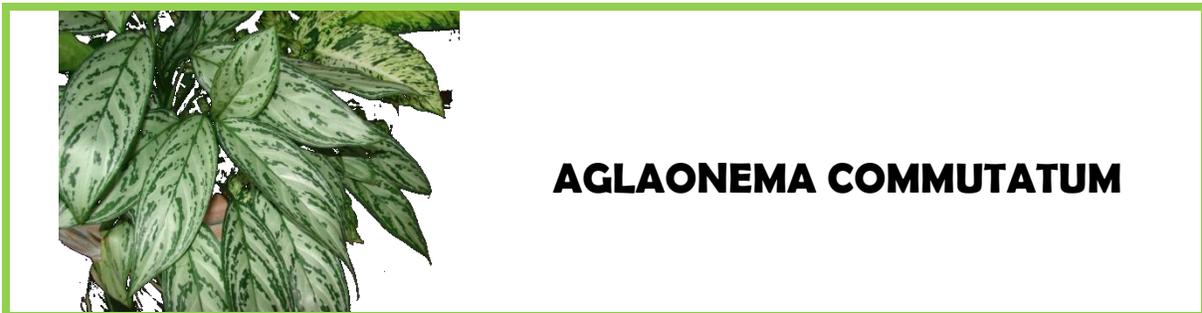
1. La causa más frecuente de mortalidad en las plantas de interior es el exceso de riego y la falta de luz.
2. Las plantas que necesiten más luz sitúalas cerca de las ventanas, pero sin corrientes de aire.
3. En invierno, como el sol no es tan fuerte, puedes colocar las plantas de interior cerca de la ventana y retirarlas un poco en verano.
4. No expongas nunca una planta que ha estado en sombra o media sombra al sol directo de golpe y porque se podrían quemar las hojas; acostúmbra la progresivamente.
5. Es bueno dar la vuelta regularmente a las plantas para que reciban la misma luz por todos lados.
6. Las plantas de interior necesitan más agua si están en habitaciones con aire acondicionado.
7. Combina fertilizantes líquidos (en primavera y verano cada 15 días un poco de fertilizante líquido y el resto del año una vez al mes) y fertilizantes de lenta liberación. Los primeros son consumidos en el momento, mientras que los segundos duran al menos 3 meses.
8. Cada 15 días remueve ligeramente la superficie del sustrato de las macetas para romper la costra y aflojar un poco sin dañar las raíces para que penetre bien tanto el agua como el oxígeno.
9. Cambio de maceta si el crecimiento se detiene. El segundo síntoma es que las raíces se ven salir por el agujero de drenaje de la maceta.
10. El "exceso de interior" provoca un crecimiento débil y pérdida de verdor en Ficus, Clivia o Croto. Lleva a la terraza, a la sombra o abre las ventanas y deja que respiren aire fresco.



ESPECIES DE PLANTAS DE INTERIOR PROPUESTAS:

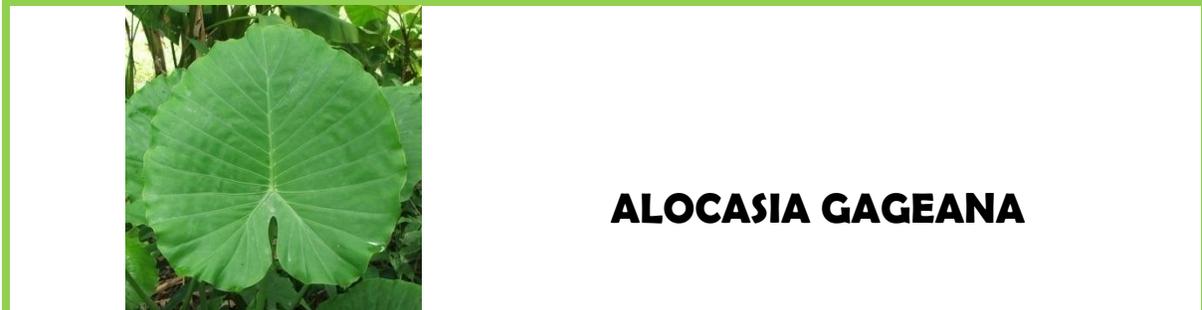
1. *Aglaonema Commutatum*
2. *Alocasia Cucullata*
3. *Anthurium Andraeanum*
4. *Aphelandra Squarrosa*
5. *Asparagus Plumosus*
6. *Asplenium Nidus*
7. *Begonia Rex*
8. *Bromelia Spp.*
9. *Clivia Miniata*
10. *Coleus*
11. *Cupresus Macrocarpa*
12. *Cyclamen*
13. *Dracaena Marginata*
14. *Dracaena Sanderiana*
15. *Dyopsis Lutescens*
16. *Ficus Benjamina*
17. *Howea Forsteriana*
18. *Hypoestes Sanguinolenta*





AGLAONEMA COMMUTATUM

NOMBRE COMÚN:	AGLAONEMA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, de porte erguido y copetuda. Posee hojas lanceoladas de hasta 30 cm de longitud, con manchas verde pálidas o plateadas. A veces produce espatas de color blanco verdoso.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas en primavera.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior. En jardineras, macetas, canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	45 cm.
ANCHO:	45 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



ALOCASIA GAGEANA

NOMBRE COMÚN:	ALOCASIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, siempre verde, con hojas ovales de 30 cm de longitud, con brillo metálico y venas más oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín interior o exterior. En jardineras, macetas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Hasta 1 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.





ANTHURIUM ANDRAEANUM

NOMBRE COMÚN:	ANTURIO
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde y de porte erguido. Las hojas muy pecioladas, ovales y de base acorazonadas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	60 – 75 cm.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Riego regular.
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



APHELANDRA SQUARROSA

NOMBRE COMÚN:	AFELANDRA, PLANTA CEBRA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento perenne, aparte de la belleza de sus hojas de color verde con estrías blancas produce un racimo de flores amarillas en forma de cresta.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	50 – 60 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Copiosos en verano y más limitados tras la floración.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar.



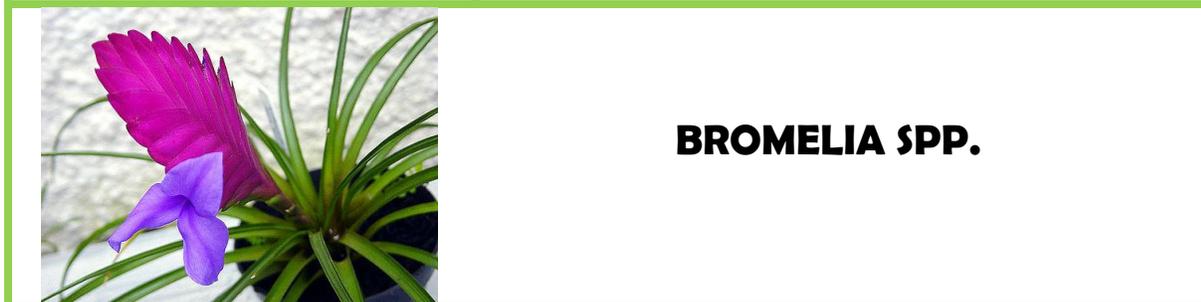
	<h2>ASPARAGUS PLUMOSUS</h2>
NOMBRE COMÚN:	ESPARRAGO, VELO DE NOVIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde, de tallos erguidos. Produce pequeñas flores blancas con bayas de color rojo.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas y asexual por división de plantas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como plantas de jardín exterior e interior, en jardineras, macetas y canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	1 m.
ANCHO:	50 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Suficiente agua dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 20 días aplicar al pie de los tallos un fertilizante.
	<h2>ASPLENIUM NIDUS</h2>
NOMBRE COMÚN:	HELECHO NIDO DE AVE
DESCRIPCIÓN:	Helecho perenne. Produce frondes de forma lanceolada, lisos, verde brillantes.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de las macollas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior. En jardineras, macetas, cerca de ventanas, pasillos y corredores.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	De 60 cm. – 1 m.
ANCHO:	De 30 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo húmedo.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días rociar el follaje al pie de la planta con un fertilizante foliar.





BEGONIA REX

NOMBRE COMÚN:	BEGONIA
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental muy apreciada por la forma y color de sus hojas, las que tienen tonalidades negra en el centro seguida de color rojo, blanco.
REPRODUCCIÓN:	Semilla, división de planta o esqueje.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Debido a su vistosa floración, es muy adecuado para adornar jardines en parterres o formando orlas.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	30 – 40 cm.
ANCHO:	20 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Frecuente, no abundante
FERTILIZACIÓN:	Utilización de un insecticida o fungicida una vez al mes.



BROMELIA SPP.

NOMBRE COMÚN:	GUZMANIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne se distinguen por su destacado follaje, en general dispuesto en roseta y también por la aparatosidad de sus flores.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por división de los hijos que nacen al pie de la planta madre.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Como planta de jardín exterior o interior, en ambientes luminosos, en macetas o canastas colgantes.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 1 m.
ANCHO:	Hasta 1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Requiere un suelo drenado y con pH elevado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días aplicar fertilizante.





CLIVIA MINIATA

NOMBRE COMÚN:	CLIVIA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne, rizomatosa, robusta que se cultiva por sus flores en forma de embudo de color naranja.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semilla después de la floración.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Adecuada para la formación de bordadura y para la decoración de grandes jardines.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	40 cm.
ANCHO:	30 – 60 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días aplicar fertilizante.



COLEUS

NOMBRE COMÚN:	CAPA DE REY
DESCRIPCIÓN:	Planta ornamental de crecimiento perenne, cultivada por el colorido de su follaje.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de vástago.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En arriates con un solo tipo de planta, en jardineras, macetas, balcones, terrazas, jardines exteriores e interiores.
CONDICIONES :	Pleno sol a sombra parcial.
ALTO:	30 – 60 cm.
ANCHO:	15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Tres o cuatro veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante foliar cada 6 meses.





CUPRESUS MACROCARPA

NOMBRE COMÚN:	CIPRÉS
DESCRIPCIÓN:	Conífera perennifolia de rápido crecimiento, de aspecto columnar cuando es joven, aunque suele abrirse con la edad. Las hojas aromáticas de color verde brillante.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	Hasta 20 m.
ANCHO:	10 – 25 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.



CYCLAMEN

NOMBRE COMÚN:	CICLAMEN
DESCRIPCIÓN:	Planta tuberosa, de floración otoñal con hojas en forma de hiedra, verde oscura y con manchas claras. Produce flores colgantes rosadas; con pétalos reflejos y con zonas más oscuras.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 cm.
ANCHO:	10 – 15 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	1 vez a la semana.
FERTILIZACIÓN:	Aplicar fertilizante una vez al mes.





DRACAENA MARGINATA

NOMBRE COMÚN:	DRACAENA
DESCRIPCIÓN:	Arbusto perennifolio, erguido poco ramificado y de lento desarrollo posee hojas lanceoladas de erguidas a arqueadas lustrosas de color verde y amarillo.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas, al pie de paredes y en formación de grupo con plantas de diferente altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	3 m.
ANCHO:	2.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 6 meses.



DRACAENA SANDERIANA

NOMBRE COMÚN:	LUCKY BAMBÚ
DESCRIPCIÓN:	Arbusto de desarrollo vertical, perenne, raras veces ramificado, con tallos parecidos a cañas. Las hojas lanceoladas de 15 – 25 cm de longitud, son de color verde grisáceo o verde pálido con el contorno blanco cremoso.
REPRODUCCIÓN:	Asexual, por medio de esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores. En jardineras y macetas, al pie de paredes y en formación de grupo con plantas de diferente altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	2 m.
ANCHO:	1.50 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Utilizar fertilizante cada 6 meses.





DYPISIS LUTESCENS

NOMBRE COMÚN:	ARECA
DESCRIPCIÓN:	Palmera muy conocida debido a su uso como palmera de interior. palmera perennifolia, que forma grupos de vástagos robustos y parecidos a cañas.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por separación de hijuelos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.



FICUS BENJAMINA

NOMBRE COMÚN:	FICUS
DESCRIPCIÓN:	Árbol perennifolio de ramificaciones caídas y provistas de raíces aéreas. Posee hojas delgadas ovaladas de color verde intenso y brillante.
REPRODUCCIÓN:	Por medio de semillas.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	Utilizada en jardines exteriores interiores, en macetones, jardineras. Para la formación de setos y muros naturales.
CONDICIONES :	Sombra parcial.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	8 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Debe regarse de una forma moderada.
FERTILIZACIÓN:	Cada 25-30 días.





HOWEA FORSTERIANA

NOMBRE COMÚN:	KENTIA
DESCRIPCIÓN:	Palmera perennifolia de desarrollo erguido, provista de un esbelto tallo. Posee hojas abiertas en forma de pluma, produce ramilletes de espigas compuestas por flores pequeñas y de color verde.
REPRODUCCIÓN:	Sexual, por semillas. Asexual, por separación de hijuelos.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines exteriores e interiores, en jardineras y macetones. Se utilizan para formar el centro de macizos florales colocando alrededor plantas ornamentales de menor altura.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	10 m.
DIÁMETRO:	3 m.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres riegos por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 o 20 días aplicar fertilizante foliar.



HYPOESTES SANGUIOLENTA

NOMBRE COMÚN:	HIPOESTES, HOJA MANCHADA
DESCRIPCIÓN:	Planta perenne siempre verde de porte breñoso, a veces subarborescente. Las hojas verde oscura están cubiertas de manchas rosadas irregulares. Produce flores pequeñas tubulares azuladas.
REPRODUCCIÓN:	Asexual por esquejes.
UTILIZACIÓN JARDINERA:	En jardines de exterior e interior. En formación de arriates, hileras de un solo tipo de plantas combinadas con otras de diferente género y especie. En macetas y jardineras.
CONDICIONES :	Pleno sol.
ALTO:	90 cm.
DIÁMETRO:	90 cm.
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO:	Suelo drenado.
CLIMA:	Cálido, templado y frío.
RIEGO:	Dos o tres veces por semana.
FERTILIZACIÓN:	Cada 15 días en primavera con fertilizante foliar.



🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS DE INTERIOR EN LA ARQUITECTURA

En jardines interiores.

En la creación de ambientes luminosos dentro de las edificaciones.

Como eje focal.

Integrar la arquitectura con la vegetación.

Crear ambientes frescos.



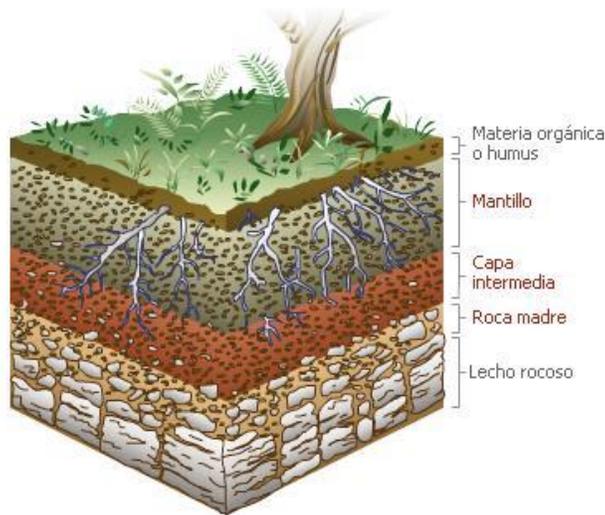
CAPÍTULO VII

EL SUELO Y CUIDADOS

- 🌿 EL SUELO
- 🌿 FERTILIZANTES
- 🌿 FORMAS DE REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS
- 🌿 PLAGAS
- 🌿 EL CUIDADO DEL JARDÍN MES A MES



EL SUELO



CONOCER EL SUELO

Para poder cultivar correctamente resulta imprescindible conocer bien el suelo. Primero hay que saber que éste es el resultado de la actuación de las fuerzas orgánicas sobre material que no es orgánico. Un suelo de buena calidad, por ejemplo, debe contener todos los elementos nutrientes necesarios para producir el mayor beneficio sobre las plantas.

Entre los principales nutrientes con los que cuenta el suelo destacan: el potasio, el nitrógeno, el fósforo, el magnesio, el calcio, el azufre, el carbono, el oxígeno y el hidrógeno. Hay otros elementos que son beneficiosos para el suelo, pero los anteriormente citados son los más importantes y, si las plantas carecen de alguno de ellos pueden sufrir e incluso, llegar a morir.

Otra de las peculiaridades del suelo es que muchas formas de vida ayudan a mejorar su mantenimiento como son las lombrices, los caracoles, los insectos, las bacterias, etc. Es conveniente favorecer la estancia de estos seres vivos pero el exceso de los mismos, puede llegar a degradar el suelo. Así, hay que tener cuidado con algunos insectos, que, en algunas ocasiones se presentan en forma de plagas.

Desde un punto de vista técnico, es importante saber cómo están clasificados los suelos. Esta clasificación está en función de la cantidad de partículas de arena y arcilla que contengan.



LOS DISTINTOS TIPOS:

Arcilla: Suelos difíciles de cultivar ya que drenan muy mal y dejan pasar poco aire. La humedad les hace perder homogeneidad y la sequedad les produce dureza. Suelen tardar en calentarse en primavera. Son densos y ricos en nutrientes.

Para la comprobación: Hay que observar que una muestra resulta ser muy resbaladiza y brillante cuando se le aprieta con los dedos.

Arena: Los suelos ricos en arena suelen drenar correctamente y ofrecen mucho aire a las raíces de las plantas. Son fáciles de cultivar y rápidos de calentar en primavera, pero se suelen secar demasiado pronto y los nutrientes se escapan con suma rapidez.

Para la comprobación: Si un suelo es rico en arena hay que comprobar que, cuando se apriete con los dedos, se sientan sus partículas ásperas.

Cieno: Los suelos con demasiado cieno tienen partículas cuyo tamaño es intermedio entre la arena y la arcilla. Pegajosos y pesados, suelen ser difíciles de cultivar. Para mejorar su calidad hay que aplicar grandes cantidades de material productor de humus.

Marga: Este tipo es el ideal para cualquier jardinero. Es el resultado de una mezcla de arcilla, cieno, arena, materia orgánica y nutriente. Retiene la humedad y los nutrientes, y drena muy bien.

Turba: Está formado por materia orgánica descompuesta parcialmente. Estos suelos suelen ser ácidos. Su principal inconveniente es la dificultad de drenado. La construcción de formas de drenaje artificiales mejora su calidad.

CONOCE LOS TIPOS DE SUELO



El suelo constituye la base fundamental para el crecimiento de las plantas. El tipo de terreno, la estructura y el abono juegan un papel esencial en el desarrollo de las especies que poblarán el jardín. De hecho, dependiendo del suelo, así elegiremos unas variedades u otras. En realidad, la mayoría de plantas puede crecer en cualquier parte, sólo que algunas están más a gusto en unos terrenos que en otros.

Si un ejemplar no está en su sitio o en un determinado tipo de suelo, lo notaremos en un futuro no muy lejano. Normalmente, esa planta crece y florece peor que otra de la misma variedad que sí se encuentra en el lugar adecuado. No obstante, cuando compramos una



preciosa planta que no resulta muy acertada para el tipo de suelo del jardín, siempre es posible adaptar el suelo a las necesidades de la nueva adquisición.

TIERRA ARCILLOSA, ARENOSA Y TURBERA

El suelo consta de partículas fijas rodeadas de aire y agua. Las partículas fijas se diferencian mucho en tamaño.

Tierra arcillosa

La tierra arcillosa consta de partículas muy pequeñas que están muy cerca una de otra. Por eso se considera un suelo pesado con una estructura fija. Cada otoño, es conveniente remover la tierra arcillosa y proveerla de material orgánico como, por ejemplo, compost casero. En verano es aconsejable mantener suelta la tierra superficial, escardándola con regularidad. De este modo, se garantiza que las raíces obtengan suficiente oxígeno.



Como la tierra arcillosa retiene muy bien el agua, casi no hace falta regar. Por otra parte, en períodos lluviosos, el agua se quedará en la superficie. En esos casos, no se debe pisar el suelo y hay que dejar que el agua baje por sí sola.

Tierra arenosa

La tierra arenosa consta de partículas grandes, que están sueltas y apiladas, unas encima de otras. Las plantas en un suelo de estas características casi nunca sufren falta de oxígeno, pero la sequía sí que puede dar problemas. Por eso, antes de la plantación, se aconseja mezclar la tierra con abundante material orgánico y regar periódicamente cuando no llueva. Con el agua también son arrastrados los fertilizantes.

Para un buen crecimiento de las especies del jardín es, por tanto, deseable abonar por lo menos cada primavera. En caso de cultivos de crecimiento vigoroso, se vuelve a echar un poco de abono en mayo y junio.

Turbera

La turbera es una mezcla de tierra con restos de plantas podridas y semipodridas, así que es, por naturaleza, un tipo de suelo rico en material orgánico. Un posible problema es que el terreno esté demasiado húmedo, o que el nivel de la capa freática sea muy alto. Este inconveniente se puede remediar plantando los árboles, arbustos y plantas vivaces en un pequeño levantamiento. De este modo, las raíces penetrarán más profundo en la tierra y tendrán una vida más larga.



Por otra parte, debemos recordar que un suelo sano es un suelo vivo y activo. Es decir, un suelo donde hay lugar para diferentes bacterias, mohos, insectos, gusanos, pero también para algún ratón o topo, por ejemplo. Esta vida subterránea es necesaria para conseguir y mantener un suelo suelto, fértil y sano.

Pobres y ricos en cal:

Los tipos de terreno se pueden diferenciar uno de otro de varias maneras. Así, por ejemplo, existen tierras arcillosas y arenosas, pero también suelos pobres y ricos en humus. Asimismo, la cal del sustrato es otro determinante para conocer cuáles son las variedades de plantas que podemos cultivar.

- A un suelo con poca cal se le llama **suelo ácido**; el valor del pH es inferior a 7.
- En un **suelo neutro** el pH es aproximadamente 7.

Cómo mejorar el suelo del jardín:

Para mejorar el estado del suelo y convertirlo en la mejor tierra de cultivo para plantas se han de seguir unas sencillas pautas de nutrición y cuidados. Ante todo, es muy importante tener en cuenta la naturaleza del suelo, porque el humus (materia orgánica vegetal y animal en descomposición que abona la tierra) comienza a debilitarse tan pronto como se cava un trozo de tierra.

Acidez y alcalinidad pH:

Cada suelo necesita un alimento distinto según su composición, necesidades y su pH. EL **pH** determina su alcalinidad o acidez. Cuando es rico en cal o en creta, se dice que es alcalino. En el caso contrario, se trata de un suelo ácido. Generalmente, un pH por encima de 7,0 indica un suelo alcalino, mientras que un pH inferior a 6,5 es ácido.

La mayoría de las plantas preferirán un pH comprendido entre estos dos extremos y será muy raro encontrar alguna vez un suelo con un pH por encima de 8,5 o por debajo de 4,5. Los ejemplares que se cultiven en un jardín han de tener unas características adecuadas al pH de la tierra en la que van a desarrollarse.

Modificar el Ph:

Para elevar el pH del suelo, es decir, para aumentar su equilibrio alcalino, simplemente hay que añadirle cal hidratada, cal del suelo corriente o creta (carbonato cálcico), siguiendo las indicaciones del envase.

Reducir el pH del terreno:

Para hacerlo más ácido resultará más difícil. En primer lugar, hay que sustituir la turba por otra materia orgánica para enriquecerlo. Una vez enriquecido, se debe aplicar azufre, teniendo en cuenta que la proporción variará de un suelo arenoso (100 gr. por cada 0,8 m²) a un suelo arcilloso (225 gr. por cada 0,8 m²). Es preciso que se compruebe mensualmente el nivel del pH.



LOS FERTILIZANTES

El jardín está constituido por un conjunto de seres vivos a los que se debe nutrir. Hay que alimentarlo con fertilizantes orgánicos e inorgánicos, puesto que ambos son necesarios e importantes para él.

MATERIALES ORGÁNICOS:

Fibra de coco: puede utilizarse como un elemento más de la mezcla de cultivo. Se utiliza con plantas a las que les gusta la acidez (pH 5,5-6,3) y se encuentra en tiendas de jardinería.

Algas: se introducen directamente en el suelo húmedo, si está parcialmente debilitado o poco nutrido. Contienen, sobre todo, potasio y se adquieren en cualquier comercio, incluso en herbolarios.

Compost de setas: normalmente, el compost de setas se emplea para nutrir tierras con carencias orgánicas. Sin embargo, en el caso de que los vegetales que se cultiven rechacen la cal, es preferible usar otro tipo de fertilizante. Lo venden los cultivadores de setas y, normalmente, contienen abono animal, marga y creta.

Compost de lombrices: es uno de los nutrientes más comunes. Se aplica una pequeña capa del mismo sobre la tierra a fertilizar y las plantas crecerán vigorosas y sanas. Se puede encontrar en un centro especializado o en cualquier vivero.

Compost para jardín: está compuesto por una gran variedad de desperdicios de jardín y de cocina que se hayan quedado pudriendo durante meses, es uno de los mejores acondicionadores y nutrientes del suelo.

MATERIALES INORGÁNICOS:

Inyecciones de nutrientes: En la etiqueta de estos fertilizantes se determinarán sus características: los hay **simples**, que muestran su contenido en nutrientes en términos de nitrógeno (N), **ácido fosfórico** (P₂O₅) y **potasio** (K₂O), y también los hay **compuestos**, que suministran cantidades variables de los tres nutrientes.

Cómo aplicar el fertilizante

1. Hay que introducirlo antes de sembrar o plantar, o encima del suelo mientras las plantas crecen.
2. Es conveniente incorporar una base al suelo unos días antes de sembrar. Si es demasiado tarde y se va a plantar ya, hay que aplicarlo dentro de los centímetros superiores.
3. También existen productos en forma de líquido o polvo soluble; hay que disolverlos en el agua del riego o pulverizarlos sobre el follaje.
4. Por último, si se busca un abono que actúe con rapidez, conviene adquirir los abonos foliares, que deben aplicarse con el suelo húmedo y sin sol.



FORMAS DE REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS

Existen dos formas de reproducción de las plantas ornamentales, **SEXUAL** y **ASEXUAL**.

- **SEXUAL:**

Es el único medio natural de reproducción y se logra por medio de las semillas; éstas son las que provienen de la fecundación de las flores. Algunas provistas de apéndices son trasladadas por el viento, otras por las aves o el agua. Donde germinan desarrollándose una nueva planta de las mismas características de la que dio origen.

- **ASEXUAL:**

Puede ser de dos formas; natural y artificial.

Natural:

De esta manera se reproducen las plantas por diferentes medios.

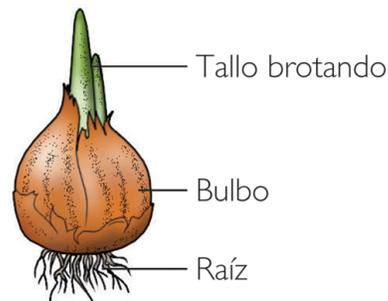
- Bulbos.
- Rizomas.
- Tubérculos.
- Estolones
- Hijuelos.

Bulbos:

Son tallos subterráneos, cortos o hinchados, de piel gruesa, carnosa y escamosa, emitiendo raíces en su parte inferior. El bulbo contiene una planta nueva y completa, protegida y sustentada por las reservas de alimentos y energía que la planta madre ha acumulado durante su desarrollo.

Entre las plantas ornamentales que se reproducen o propagan de esta manera tenemos:

- Amarilis
- Azucenas
- Anémonas
- Gladiolas
- Jacintos
- Crocus
- Narciso
- Tulipán, etc.



Rizomas:

Son tallos que crecen sobre o bajo la tierra paralelos a la superficie de ésta, tienen pequeñas hojas escamosas y raíces que a cada cierta distancia dan nacimiento a tallos aéreos. Cortando los rizomas en tantas partes como brotes tengan y luego sembrándolos dan nacimiento a pequeñas plantas que al poco tiempo se desarrollan.

Entre las plantas ornamentales que se producen o propagan de esta manera tenemos:

- Cucuyus
- Peonías
- Lirios
- Sansiviera
- Espárrago
- Helechos

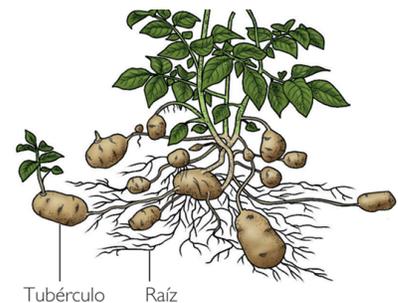


Tubérculos:

Son tallos subterráneos, engrosados que emite la misma planta, forman una hinchazón carnosa. Los tubérculos están provistos de yemas que emiten brotes que son el origen de una nueva planta. Para su propagación pueden emplearse los tubérculos enteros o seccionados, dejando de un a dos yemas.

Entre las plantas ornamentales que se reproducen de esta manera tenemos:

- Dalia
- Begonías
- Agapanto
- Cyclamen

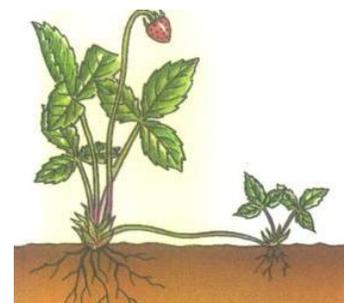


Estolones:

Son tallos horizontales que se arrastran sobre la superficie del suelo o aéreos y que cada cierta distancia emiten brotes que originan nuevas plantas idénticas a la planta madre.

Entre las plantas ornamentales que se reproducen de esta manera tenemos:

- Mala madre
- Saxifraga
- Planta Rosario
- Fresas

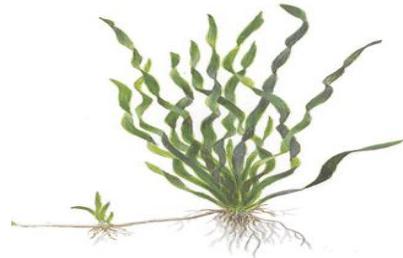


Hijuelos:

Estas plantas se originan en yemas radiculares y en tallos subterráneos.

Entre las plantas ornamentales que se reproducen de esta manera tenemos:

- Hoja de la suerte
- Maranta
- Calathea
- Bromelias



Multiplicación por esquejes:

Hacer un esqueje consiste en conseguir que una planta pueda **producir raíces a partir de una de sus partes**, por ejemplo una rama o un tallo separado de su la planta madre.

Hay plantas que tienen una **capacidad sorprendente** para que este tipo de procedimiento resulte exitoso, pues son capaces generar raicillas en una parte de la planta que en condiciones normales sólo podría desarrollar hojas o nuevos tallos.



- **Esquejes aéreos limpios**

Son los que se realizan con las llamadas partes aéreas de una planta, es decir tallos y ramas. También pueden hacerse con un tipo especial de tallos subterráneos llamados rizomas, incluso puede hacerse con tubérculos o pedacitos de un bulbo sano.

- **Esquejes aéreos con presencia foliar**

También se les llama esquejes provistos de hojas y suelen ser los más utilizados especialmente en el caso de variedades de consistencia herbácea. Es suficiente con utilizar una parte que posea una yema apical en buen estado y sana. En general, aunque no sucede para todas las especies, el momento ideal para realizar estas maniobras es al comienzo del verano.



- **Esquejes de hojas**

En este caso, se obtendrá un nuevo individuo directamente a partir de una hoja o una parte de ella. No todas las plantas tienen esta capacidad, así que no te frustres si lo intentas y no obtienes resultados. Las candidatas a un esqueje de hoja exitoso, son fundamentalmente aquellas plantas de hojas más crasas y carnosas, siempre que uses hojas que conserven su pedúnculo.

Multiplicación por división:

Este modo de multiplicación no ofrece ninguna dificultad, ya que, como lo dice su nombre, se trata de **dividir la planta en varias partes** que tengan, entiéndase bien, cada una, una o varias raíces.

Se llama también multiplicación por división de macolla o multiplicación por retoños.

Pertenece a esta categoría también la **multiplicación por bulbos**, de los cuales se destacan aquellos pequeñísimos bulbos que se forman en la base de un bulbo, a veces también en gran número.

La operación debe hacerse **durante el reposo de las plantas**, lo que ocurre de ordinario entre nosotros de fines de otoño a comienzos de la primavera.

Una mezcla de tierra excelente para bulbos es la formada por 3 partes de marga con césped degenerado, una parte de mantillo común y una parte de arena. No hay que apretujar con excesiva firmeza el compuesto de tierras que quedará debajo de los bulbos, pues sus raíces no penetrarían con facilidad.

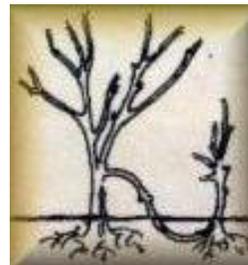


Multiplicación por acodo:

Esta forma de multiplicación o reproducción vegetativa, difiere de los esquejes o estacas sólo por lo siguiente: que en los acodos, la parte de la planta que debe producir las raíces permanece unida a la planta madre hasta que no se han producido las raíces.



Cuando el ramo de la planta que se quiere multiplicar está próximo al suelo y es flexible, se hace la llamada acodadura, que consiste en doblar el ramo y enterrar una porción provista de yemas, mientras el otro extremo debe permanecer fuera y derecho sobre el terreno. Este caso es el que recibe el nombre de **acodo simple**.



En el cultivo en maceta el entierro puede hacerse también en la maceta misma donde está la planta, o bien se hace en otro tiesto puesto al lado.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Otra forma de cuidar el bonsái consiste en protegerlo de las plagas y las enfermedades. Habrá que tomar medidas sencillas curativas en caso se presente alguna de los siguientes problemas.

HORMIGAS

A veces se les puede ver corriendo por el tronco del bonsái y su presencia suele indicar que el árbol tiene algún otro parasito como afidios, por ejemplo. Después de hacer desaparecer estos, para eliminar las hormigas se sumerge todo el árbol en un cubo de agua al que se le debe de añadir una cucharada de detergente de lavavajillas. Dejarlo durante treinta minutos y después permitir que se escurra. Si las hormigas habían hecho un nido en las raíces, tanto este como ellas mismas habrán desaparecido de esta manera.

AFIDIOS

Estos parásitos tan conocidos tienden a acumularse en la época de crecimiento de hojas y vástagos, en el arce. Como esta especie de bonsái es sensible a los aerosoles comerciales, para efectuar una cura ha de aplicarse el método descrito antes para las hormigas.

AGALLAS O NODULARES DE CORONA

Son agallas llenas de bacterias que se forman en las raíces dañadas de las plantas; esta enfermedad se agrava por anegamiento. Afortunadamente es poco frecuente entre los bonsáis pero, en caso de detectarla, hay que cortar todas las raíces que estén afectadas y mejorar el sistema de drenaje.



ENFERMEDAD DE LAS ALMACIGAS

Es una enfermedad que afecta a las plántulas, que se producen en el punto en el cual el tallo alcanza el nivel del suelo. Para evitar este problema, hay que regar los semilleros con un insecticida siguiendo las instrucciones del fabricante.

GORGOJOS AGOLDONADOS

Tienen el aspecto de cochinillas pálidas, pero son más pequeños y aparecen en plantas de interior, incluidos los cactus y los bonsáis; parecen pedacitos de lana de algodón. Si se les ignora se multiplican con rapidez. Pueden extraerse con la mano de los bonsáis pequeños.

MILDIU

Son hongos que aparecen en forma de polvo blanco sobre las superficies de las hojas, en el verano. Si se observan en ejemplares jóvenes que aún no han sido preparados es mejor descartarlos.

ARAÑUELA

Se trata de un parásito grave, tanto entre las plantas de interior como en las del jardín, que chupa la savia y ocasiona un rápido deterioro y la muerte del bonsái afectado. Se puede rociar los árboles afectados con algún insecticida endoterápico que contenga dimetoato, repitiendo las dosis después de quince días. Entre los bonsáis resistentes sobre todo se ven afectadas las coníferas, durante las temporadas muy calurosas y secas. Para evitar este problema se puede elevar el grado de humedad en torno a los árboles.

PULGONES

Estos insectos con aspecto de lapas afectan tanto a las variedades de interior como a las de exterior. Se adhieren a la corteza del tronco o las ramas, y a la cara inferior de las hojas. Estos parásitos pueden eliminarse de los bonsáis con las manos (un método sencillo consiste en humedecer trocitos de algodón en alcohol desnaturalizado) y el árbol se puede rociar con algún insecticida que contenga dimetoato.

PULGÓN LANÍGERO

Estos afidios se protegen con una capa que asemeja algodón en rama. Aparecen con frecuencia en los pinos y pueden controlarse rociando con fuertes chorros de la solución de pirimifos – metil.



EL CUIDADO DEL JARDÍN MES A MES

MES DE ENERO



1. Elaborar nuevos planes de plantación para la próxima temporada.
2. Disfruta de las flores invernales que ofrece el Eléboro (*Helleborus niger*) y la Campanilla de invierno (*Galanthus nivalis*).
3. Revisa los muebles de jardín.
4. Riega las plantas de interior con moderación, pero sin que se sequen.
5. Las heridas de poda cuyo diámetro supere los 5 cm, cúbreelas con pasta cicatrizante.

MES DE FEBRERO



1. Febrero es un buen momento para planificar la temporada.
2. Las plantas trepadoras se pueden volver a atar o guiar.
3. Hacia mediados de mes de febrero se pueden sembrar las Plantas Anuales de floración primaveral.
4. También se pueden plantar en febrero especies bulbosas de floración primaveral como Anémonas o Ranúnculos.



5. Se pueden plantar árboles, coníferas y arbustos caducifolios y rosales.
6. Riega con moderación.
7. Labra el terreno y aporta abono orgánico (estiércol, compost, mantillo...)
8. Recalza bulbos y rizomas si han perdido tierra de arriba. Recúbrelos en superficie con tierra, mantillo o turba.
9. Sustituye el acolchado deteriorado.
10. Árboles y arbustos de hoja caduca se pueden trasplantar antes de que empiecen a brotar.
11. En febrero se podan árboles y arbustos, excepto los que florecen a finales de invierno o principio de primavera, por ejemplo, Prunus, Forsitia, Veigela, etc.; si lo haces, adiós a esta floración. Se hace después de que pase ésta.
12. Poda de árboles frutales, trepadoras y rosales.
13. Las Plantas de Interior se les puede lavar el polvo una vez al mes con agua jabonosa, y luego aclarar.
14. Tratamiento con aceite de invierno a los frutales de hoja caduca para asfixiar Cochinillas, matar huevos de Pulgones y huevos de Ácaros que están sobre troncos y ramas.
15. Tratamiento con aceite de invierno a los demás árboles ornamentales, arbustos y rosales, eso sí, todos de hoja caduca, a las plantas de hoja perenne no se les debe aplicar aceite de invierno; éste sólo se aplica sobre el tronco y ramas desnudas de hojas.
16. Los árboles frutales y los rosales conviene pulverizarlos con Cobre (Caldo sulfocálcico) para prevenir hongos.
17. Cuidado con los caracoles y babosas.

MES DE MARZO



Siembras

1. Siembra y plantación de flores vivaces, anuales y hortalizas en cajoneras protegidas.
2. Preparar los semilleros de primavera: Vinca, Prímula, Verbena, Iberis, Cobea scandens, Edelweiss, Salvia enana, Lobelia, Thumbergia alata, Geranio, etc.
3. Siembra de anuales: Capuchinas, Clavel chino, Clavel de moro, Coreopsis, Cosmos, Escabiosa, Gallardia, Girasol, Margaritas de verano, Mirabilis, etc. En climas con heladas, se llevarán al exterior cuando llegue el calor de mayo.



4. Se pueden plantar bulbos y tubérculos como Gladiolos, Lirios, Begonias y Dalias, y seguir plantando bulbos adicionales cada 15 días hasta mediados de junio para asegurar una floración continuada en verano.

Riego

1. Las plantas que empiezan a brotar requieren más agua. También algo de abono líquido.
2. Riega por la mañana para evitar los hongos de la humedad nocturna.

Abonado

1. Si no lo has hecho en febrero, aporta el abono orgánico, por ejemplo, compost, mantillo, estiércol, guano, humus de lombriz, etc. Se aplica a árboles, arbustos, parterres, arriates, huerto y en general, a todo el jardín. Entiérralo ligeramente.
2. Deja los fertilizantes granulados para primavera.

Poda

1. Es el momento de realizar las últimas podas, antes de la brotación: frutales, rosales, árboles, arbustos de floración tardía (verano) o los ya florecidos.
2. Los cortes de ramas de más de 5 cm de la poda en árboles han de ser tratados con pasta cicatrizante.

Césped

1. Tratamiento con herbicidas selectivos para hierba de hoja ancha.
2. Aireado y escarificado, ahora o ya entrada la primavera. El primero se puede hacer pinchando con una horca y el escarificado con máquina escarificadora.

Plagas y enfermedades

1. Aplica el último tratamiento de Aceite de invierno en los árboles frutales, ornamentales, rosales y arbustos de hoja caduca. Sobre troncos y ramas desnudos y sin yemas brotando.
2. Protege los brotes tiernos del ataque caracoles y babosas.
3. Tratamientos preventivos fungicidas en rosales para prevenir el Mildiu, Oidio y Mancha negra del rosal.

Multiplicación

1. Divide las matas de Vivaces y Perennes que se hayan desarrollado mucho en la temporada anterior. Por ejemplo, Aster, Crisantemos, Flox, Sedum, Solidago...
2. A fines de este mes de marzo se dividen los tubérculos de Dalias y Cannas, de forma que cada trozo tenga una yema, y se plantan en tierra ligera.
3. Esquejado de árboles y arbustos.



MES DE ABRIL



1. Planta los bulbos de floración veraniega desde mediados de marzo hasta finales de mayo. Escalonadamente, cada semana ó 15 cada días. Dalia, Gladiolo, Hemerocalis, Azucena, etc.
2. La profundidad de plantación es dos veces el tamaño del bulbo.
3. Se puede sembrar y plantar en abril casi de todo: anuales, bulbos de verano, bianuales, vivaces de primavera, árboles y arbustos que vienen en contenedor.
4. Se siembran ahora las flores para el verano, como por ejemplo las siguientes: Capuchinas, Clavel de moro, Coreopsis, Coronados, Cosmos, Gallardía, Girasol, Lobelia, Petunia, Zinnia y las trepadoras como Cobeia, Guisante de olor y Campanillas.
5. En terrazas ya puede sacar las plantas que tenía dentro de su casa y empezar a regarlas y a abonarlas (a no ser que las temperaturas sean todavía bajas). Evita el sol directo hasta que se aclimaten.
6. Quitaremos las protecciones de las plantas delicadas cuando el tiempo comience a permitirlo. Cuidado con la heladas tardías.
7. Poco a poco aumenta la frecuencia de riegos.
8. Riega las plantas de noche. Si riegas de día, alrededor del 30 % del agua se evapora antes de ser absorbida por las raíces.
9. La tierra de macizos y arriates necesita una entrecava y un aporte de materia orgánica que mejore la textura e incremente los nutrientes del suelo.
10. Comenzar a abonar los macizos, los arbustos y los árboles con fertilizantes.
11. En este momento conviene suministrar abonos complejos, incluso con efectos rápidos.
12. El césped será preciso escarificarlo antes de abonar.
13. Algunos arbustos habrán de ser podadas nada más terminar su floración.
14. Corta las rosas según se vayan secando para que no consuman recursos de la planta y provocar además la salida de nuevas flores.
15. También es conveniente cortar (pinzar) las puntas de las hojas de la planta de interior para estimular el crecimiento de ésta y hacer que las hojas crezcan más grandes y espesas.



16. Terminada su floración, evita que los narcisos y otros bulbos de primavera fructifiquen. Para ello recorta bien abajo los escapos florales y deja las hojas hasta que se sequen para que engorde el bulbo.
17. Es momento para detectar y atajar las plagas y enfermedades en sus primeras fases, antes de hagan un daño difícil de reparar, sobre todo en especies que fueron atacadas en años anteriores. Atención con cochinilla y pulgón.
18. Las rosas se abonarán con un fertilizante específico, se aplicarán regularmente los productos hongos como Oidio, Mildiu, Roya o Mancha negra, e insectos como pulgones.
19. Multiplicar por esquejes y acodos.

MES DE MAYO



Plantación

1. Planta durante este mes Vivaces y Perennes como Delphinium, Phlox, Clavel, Aubrietia, Carraspique (*Iberis sempervirens*), Alyssum, Prímula y otras. Florecerán en verano.
2. Se siembran en mayo las Plantas anuales que florecen en verano y en otoño: Clavel de moro, Coronados, Corepsis, Cosmos, Girasol, Ipomea, Verdolaga... Al final del mes Salvia, Zinnia, Lobelia, etc.
3. Continúa con la plantación de las bulbosas de floración veraniega como Dalias, Gladiolos, Begonias tuberosas, Lirios, Cannas, etc.

Riego

1. Sigue aumentando la frecuencia y abundancia de los riegos.
2. Riega más las especies recién plantadas porque aún tienen las raíces poco desarrolladas.

Abonado

1. Las Plantas perennes han de ser abonadas con un fertilizante complejo N-P-K (Nitrógeno, Fósforo y Potasio).
2. Abona las Plantas de interior con un buen fertilizante.



Poda

1. Poda los arbustos que hayan pasado su floración. Ejemplos: Forsythia, Weigela, Spiraea. Corta un tercio de los tallos más viejos que crezcan desde el suelo y a un tercio también las demás ramas.
2. Corta las ramas secas y enfermas.
3. Elimina los chupones (son ramas de vigor excesivo) en las rosas y otros arbustos.

Malas hierbas

1. Las malas hierbas están en su apogeo en este tiempo. Elimínalas a mano, con desbrozadora de hilo o con herbicida.

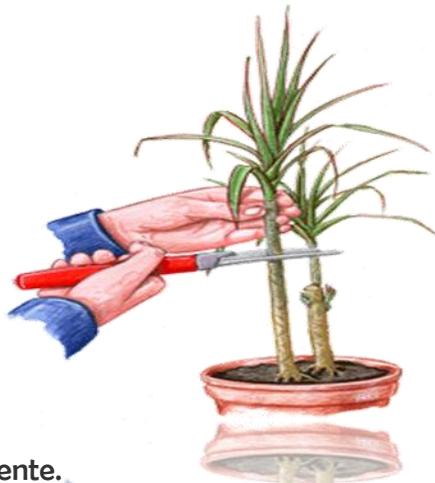
Plagas y enfermedades

1. Haz tratamientos preventivos contra hongos e insectos.
2. Es mucho más fácil combatir una plaga de insectos u hongo en la fase inicial que esperar a que se extienda.
3. Pulveriza las plantas que en años anteriores tuvieron problemas en este aspecto; ya que es probable que reaparezca.
4. Pulveriza los Rosales con fungicidas y con insecticidas tan pronto como aparezcan ya que si no, podrían afectar a todo en cuestión de días.

Multiplicación

1. Reproduce plantas por semillas, esquejes, acodos e injertos.
2. Cubre los semilleros y plantas más jóvenes para protegerlos del sol fuerte del mediodía.
3. Puedes hacer esquejes de cactus y crasas.

MES DE JUNIO



Riego

1. Riega copiosamente.
2. Los riegos se dan a primera hora de la mañana y tras la puesta de sol.
3. El agua debe calar hondo para que llegue hasta las puntas de las raíces.



Abonado

1. Abonar todo el jardín en líneas generales, es época de crecimiento fuerte.

Poda

1. Poda arbustos que florecen en primavera y que terminaron de florecer.
2. En rosales y demás arbustos deben cortarse los chupones que crecen desaforadamente con el calor.
3. Vivaces: pinzado (corte de las puntas) para que ramifique y eliminación de flores marchitas.
4. Elimina partes de las plantas marchitas, ya sean flores, hojas o tallos.

Plagas y enfermedades

1. Tratamiento general con insecticida sistémico y fungicida de amplio espectro.
2. Las rosas se ven atacadas por Pulgones, Mildiu, Manchas negras y otras plagas.
3. Alerta con caracoles y babosas, roen las plantitas tiernas.
4. Para prevenir hongos del césped pulveriza al menos una vez al mes con fungicida para césped después de un corte bajo.

Multiplicación

1. Siembra flores anuales como Alyssum, Arctotis, Aster, Balsamina, Clavelina, Cosmos, Lobelia, Tagetes, Agerato, Clavel de moro, Flor de paja, Miramelindo, etc.
2. Para que las Zinnias, los Cosmos y otras plantas de desarrollo alto multipliquen su ramificación, hay que despuntarlas mientras todavía son pequeñas.
3. Practica esquejes (estacas) y acodos.
4. Se pueden injertar árboles y arbustos, sean frutales o no.
5. Se pueden esquejar determinadas especies vivaces de brote o tallo (Pholox, Iberis, etc.).

Otras labores

1. Entrecava superficial del suelo para evitar que se forme costra dura que impida la aireación de la tierra y la absorción del agua.
2. Remueve la tierra superficial de las macetas para que penetre bien el agua y el aire.
3. Elimina las malas hierbas antes de que produzcan semillas.
4. Saca al aire libre y a las ventanas diversas Plantas de interior.

Bulbos

1. Extrae los bulbos de floración primaveral una vez marchitos y guárdalos en una caja con arena o serrín, en sitio seco, fresco y oscuro.
2. Narciso se recomienda dejarlos enterrados en el mismo lugar del jardín. Los grupos de Narcisos pueden ser divididos cada 3 años para asegurar una buena floración.
3. Dalias: sólo se les dejan los tallos principales y se les cortan los laterales, para lograr flores de mayor tamaño y belleza.





Riego

1. Riega abundantemente.
2. Lo más conveniente es disponer de un sistema de riego automático.
3. Riega en las horas más frescas: muy temprano por la mañana o muy tarde en la noche. Regar a pleno sol es un despilfarro por la evaporación.
4. El césped y las plantas expuestas al sol requieren riego casi a diario.
5. Las plantas anuales deben tener la tierra húmeda para lograr una buena floración.
6. Cuidado con las macetas porque en esta época pierden agua con rapidez.
7. En general, los árboles necesitan un riego profundo al menos una vez por semana.

Abonado

1. Con un abono regular, se mantiene y estimula la actividad vegetativa y la floración.

Podas

1. Poda de mantenimiento de setos.
2. Poda de arbustos que hayan pasado la flor, como el ceanoto, kerria, berberis darwinii, escallonia. Los vástagos que han tenido flor se acortan para estimular el crecimiento. Elimina la madera vieja, rota o enferma.
3. Eliminación de flores marchitas, prolonga la floración.
4. Cortar los chupones, hijuelos y brotes laterales de los arbustos variegados e injertados, y también los que surjan del tronco central de los árboles.
5. Los chupones de los rosales injertados se reconocen por un crecimiento vertical muy rápido. Sus hojas y folíolos son muy distintos de la variedad en cultivo (casi siempre presenta más folíolos).
6. Limpia y despunta los arbustos que hayan perdido su forma al crecer, por ejemplo, la abelia.
7. En las dalias y crisantemos se quitan algunos brotes florales para que los que quedan se hagan más grandes.



Plagas y enfermedades

1. Aplica regularmente los tratamientos contra parásitos.
2. Uso de insecticida sistémico y fungicidas de amplio espectro.
3. Controla la aparición de pulgones en rosales.
4. Cuidado con la araña roja, prolifera en verano por el ambiente seco y caluroso.
5. La Mosca blanca y las Cochinillas son otras plagas muy frecuentes.
6. Cuida la aparición de hongos: oidio, roya, botritis, etc..
7. Árboles plantados en el césped pueden enfermar por el riego excesivo para ellos.

Multiplificación

1. Buen momento para esquejar adelfas, geranios, coleos, fucias, etc.
2. Se recogen las semillas de muchas plantas que florecieron en Primavera.
3. Los rizomas de iris se dividen cada dos o tres años, eliminando los centros viejos y replantando los extremos.
4. Las matas que han terminado la floración también se pueden dividir.

Otras labores en julio

1. Las trepadoras se sujetan según crecen. Las plantas que lo necesiten se estacan.
2. Atención a las ramas de frutales sobrecargadas de frutos, tal vez de deban apuntalar para que no se rompan.
3. Escardas en arriates y macizos.
4. Se retocan los acolchados.
5. Se acolchan la planta de tierra ácida (azaleas, rododendros, camelias) y las que están recién plantadas.
6. Un control manual constante de las malas hierbas permite mantenerlas a raya sin tener que recurrir a los herbicidas.

Césped

1. Se riega más y más a menudo, no dejando nunca que se seque la tierra y procurando que el agua llegue bien a las raíces.
2. Siega con cortes semanales en las horas de menos calor.
3. Cuando llegue el calor fuerte la hierba crecerá menos y más amarillenta. Entonces se espacian los cortes y se hacen más altos. Pero si además de calor tenemos mucha humedad ocurre lo contrario: la hierba crece muchísimo y se debe segar hasta dos veces por semana.
4. Se puede hacer un abonado ligero, por ejemplo con abono líquido a base de nitrógeno, para recuperar el verdor de la pradera.
5. Afila las cuchillas del cortacésped con una lima



MES DE AGOSTO



Riego

1. Riego por la mañana temprano o muy tarde en la noche. No mojar las flores.
2. No es bueno un exceso de agua.
3. No descuides el riego de las macetas al sol porque se secan rápidamente.
4. Las plantas en macetas y jardineras florecen durante largo tiempo y necesitan fertilizantes.
5. Tras la primera floración se pueden abonar los rosales.
6. Acolcha las plantas de tierra ácida (azaleas, rododendros, camelias) y las que están recién plantadas para proteger sus raíces sensibles de las altas temperaturas y guardar la humedad.
7. Elimina las malas hierbas a mano. Con constancia cada vez saldrán menos sin necesidad de usar herbicidas.
8. Las trepadoras se atan según van creciendo.
9. Las plantas que lo necesiten se estacan, por ejemplo, los tallos nuevos de las Dalias, que podrían romperse con el viento.

Poda

1. Los arbustos que estén muy desiguales o muy grandes se pueden recortar un poco.
2. Los setos perennes necesitan cortes de mantenimiento durante todo el verano.
3. Recorta las plantas vivaces marchitas.
4. Elimina las flores marchitas, incluidas las de los rosales; esto alargará el periodo de floración.
5. Corta los chupones y brotes de la base de los árboles, arbustos y rosales.
6. Despunta periódicamente los extremos de los tallos de Coleos para estimular un crecimiento denso y elimina sus flores cuando aparezcan.

Césped

1. Se riega el césped prácticamente a diario.
2. Riego de media entre 20 y 30 minutos diarios con aspersores.
3. Lo mejor para el césped son abonos complejos de lenta liberación.
4. Se puede hacer un abonado ligero mensual para recuperar el verdor.



5. Si el tiempo es muy seco, deja la hierba más alta de lo habitual; así resistirá mejor la sequía.
6. Con una horquilla agujerea periódicamente las zonas compactadas.

Macetas

1. No pongas bruscamente al sol una planta criada en sombra.
2. En días secos y calurosos pulveriza las plantas de interior con agua.
3. Comprueba que el drenaje de las macetas no esté obstruido.

Plagas y enfermedades

1. Controla la aparición de pulgones en los rosales.
2. Controla la aparición de hongos en rosales, como Oidio, Mildiu o Roya con tratamientos fungicidas preventivos.
3. Elimina los capullos enfermos de los rosales.
4. Vigila la aparición de hongos en el césped; se aprecian manchas marrones.
5. Pulgones, Cochinillas, Mosca blanca y Araña roja son plagas comunes en verano. Sobre la melaza que excretan se asienta el hongo Negrilla (capa de color negro). Controla las plagas con productos químicos cada 15 días.

MES DE SEPTIEMBRE



1. Riego frecuente porque aún hace calor. Al amanecer o al atardecer.
2. Al menos un par de veces, haz un riego muy profundo a los árboles. Cuando se riega superficialmente, el agua apenas penetra en el suelo y casi no alcanza las raíces.

Abonado

1. Este mes se puede hacer una última fertilización general de la temporada al césped, árboles y plantas en general, con un fertilizante que los prepare no para crecer, sino para resistir mejor el invierno (los fertilizantes de primavera ayudan al crecimiento). En cualquier caso, es mejor esperar para este abonado al mes que viene.
2. Trata las acidófilas con Sulfato de hierro (25 grs. o 1 cucharada por planta grande o 1 cucharadita por cada macetero mediano) o bien con quelatos de hierro (1/2 cucharadita por planta). Luego riega. Así se previene el amarilleo de hojas por la cal que eleva el pH.



3. Proporciona cada 10 días fertilizante líquido a las plantas en macetas y jardineras; o esparce un poco de abono en la tierra de maceta.

Poda

1. En arbustos y árboles recorta las ramas indeseables, ya sea porque han crecido desmesuradamente o para ordenarlas y darles formas.
2. Elimina tallos y hojas secas de Gazanias, Arctotis y Aquilegias para que crezcan con mayor vigor.
3. Diariamente elimina las flores viejas (especialmente de rosas y dalias), con ello estimularás la producción de flores nuevas.

Césped

1. Es uno de los mejores meses del año para sembrar un nuevo césped.
2. Trata con fungicida las manchas amarillas o pardas que aparezcan en el césped si se sospecha de hongos. Así no, se extenderán.
3. Las zonas deficientes del césped, escarificalas o airéalalas pinchando. Se hace después de un corte y luego se aporta fertilizantes. Rebrotará con fuerza.

Plagas y enfermedades

1. Es un mes el que continúa haciendo buena temperatura, por eso prolifera el Pulgón, Cochinillas, Mosca blanca y Araña roja.
2. Aplica un fungicida de amplio espectro para prevenir hongos como Botritis, Oidio, Roya y Mildiu.
3. Captura babosas y caracoles con trampas de cerveza, a mano al atardecer o con cebos especiales.

Plantas de interior

1. Abre con frecuencia las ventanas o procura ventilación, ya que las plantas de interior necesitan aire fresco.
2. Suelta la tierra de vez en cuando pinchando.

Otras labores

1. Elimina la maleza del jardín antes de que se formen y propaguen las semillas.
2. Recoge las hojas caídas y úsalas para hacer compost.

Multiplicación

1. Hacer esquejes, por ejemplo, de árboles y arbustos, Crisantemos, Penstemon, Hiedras, Cardenales, etc.
2. Buena época para dividir matas y obtener nuevas plantas. Se separan con un cuchillo bien afilado, dejando grupos de hojas y raíces.



MES DE OCTUBRE



1. El otoño es una época excelente para pasear por el bosque y buscar setas.
2. Planta árboles ornamentales, árboles frutales, coníferos, arbustos y rosales.
3. Cubre los arbustos, rosales y demás plantas recién plantadas con una capa de hojas, mantillo, compost, estiércol u otro material orgánico. Esto evita que el suelo se seque, le aporta alimento y protege las raíces del frío.
4. Ya se pueden ir plantando los bulbos que florecerán en primavera: Jacintos, Crocus, Narcisos, Ranúnculos, Anémonas, Escilas...
5. Los riegos se van espaciando cada vez más en otoño y dependiendo de las lluvias caídas, se puede suprimir totalmente. Por ejemplo, el césped, 2 veces por semana y los arbustos cada 7 ó 10 días; Cactus y Crasas cada 20 ó 25 días.
6. Poda las flores marchitas y las hojas sobrantes y deposítalas en el montón de compost.
7. Ata los brotes nuevos de las Trepadoras al soporte.
8. Los rosales pueden verse afectados en otoño por los hongos Oidio, Mildiu y la Mancha negra, enfermedades propias de la humedad y la temperatura suave. Emplea los fungicidas adecuados y recoge las hojas enfermas y quémalas.
9. El césped en otoño es propenso a las larvas de la Rosquilla negra, que corroen el cuello y raíces. Compra un insecticida adecuado y úsalo al atardecer. Los tratamientos repítelos cada 10 ó 15 días.
10. Aplica un fungicida al césped en otoño. Hazlo después de segar. Servirá para tratar o prevenir las enfermedades de hongos más comunes.
11. Recorta cerca del suelo a la Lavanda, Salvia y Santolina que ya florecieron durante el verano.
12. Saca de la tierra los bulbos estivales: Gladiolos, Dalias, Cañas indias, Begonias... Se dejan secar, se envuelven en papel de periódico y se guardan en una caja en un lugar libre de heladas.
13. En otoño se pueden hacer semilleros de Clavelinas, Pensamientos, Clarkias, Gazanias, Primaveras, Aquilegia, Arabis, Aubrietia, Dianthus plumarius, Iberis, Salvia,... Cubre las cajoneras con un vidrio para adelantar la germinación y proteger de las bajas temperaturas a las plántulas. El momento de plantarlas en el jardín es cuando ya tienen entre cuatro y seis hojas.
14. Desentierra las Plantas Vivaces que se hayan vuelto demasiado grandes, divídelas y plántalas de nuevo. División de mata: Hemerocallis, Agapanto, Chrysanthemum maximun, Gazania, Clivia, Achilea, Acanto, Ajuga, Lirios, etc.



15. Propaga por estaca o esquejes arbustos como Abutilón, Hibisco, Abelia, Spiraea, Berberis, Weigela, Plumbago capensis, Rosales, Deutzia, Forsythia, etc.
16. Recoge las semillas y frutos para plantarlas en primavera. Por ejemplo, Cotoneaster, Pyracantha o Acebos, se extraen las semillas de los frutos, se guardan en la zona de las verduras de la nevera y siembran en primavera (ideal es mantenerlas a + 4°C). Hay arbustos de estos, como Acebos, que pueden tardar 1 año en germinar. Paciencia.

MES DE NOVIEMBRE



1. Estamos en Otoño. Pasó el calor intenso del verano y las plantas disfrutaron de una segunda época de crecimiento.

Plantación

1. En este mes se plantan árboles, arbustos y frutales.
2. Algunas variedades de Manzanos, Perales, Cerezos y Ciruelos deben plantarse en parejas o combinados con variedades de la misma especie, ya que no se polinizan por sí solos.
3. Planta bulbos de floración primaveral como Narcisos, Crocus, Jacintos, Escillas, etc.

Riego

1. Los riegos se van espaciando. Las temperaturas son más frescas y las necesidades de agua son menores.
2. Disminuye o incluso suprime el riego dependiendo de la lluvia.

Abono

1. Abonado de las macetas que aún tengan plantas con flor.

Podas

1. Corta sólo las ramas secas y deja la poda más general para el invierno.
2. Corta los rebrotes de raíz de los Rosales y los que aparecen por debajo del punto de injerto; agotan la planta y no dan flores.
3. Recorta por debajo las Plantas perennes de flor como Flox perenne, Astilbe, Aster, Valeriana, Achillea filipendulina, Coreopsis, Delphinium.



Plagas y enfermedades

1. Recoge frutas y hojas caídas para evitar enfermedades e impedir que los insectos las utilicen para invernar.
2. En Rosas pueden aparecer hongos como Oidio, Milidu y Mancha negra, típicas de humedad y temperatura suave. Aplica los tratamientos adecuados y recoge y quema las hojas enfermas.
3. En capullos de Rosas aparecen Pulgones.

Multiplicación

1. Practica esquejes, acodos y estacas en arbustos.
2. Las Perennes en general se dividen sin problemas. También se pueden tomar esquejes.
3. Divide las plantas con rizomas, como los Lirios, para después replantarlos. Sus hojas se cortan a la mitad.

Otras labores

1. Aprovecha las hojas y desechos orgánicos para hacer compost.
2. A fines de mes empiece a proteger del frío a los ejemplares más jóvenes y menos resistentes de arbustos con palos y plásticos transparentes.
3. Asegúrate que la temperatura y luminosidad que reciben tus Plantas de interior sean las adecuadas para su especie.
4. Se comienza a proteger las plantas delicadas del frío. Las que van en macetas se llevan a sitios resguardados o al interior.
5. Los bulbos que florecieron en verano se sacan y se guardan en sitio fresco, seco y protegido, envueltos el papel de periódico, turba o arena.
6. Las Dalias se eliminan las partes verdes, sus tubérculos se sacan y se guardan como los bulbos.

Césped

1. A principios del otoño se puede sembrar césped y reparar las zonas dañadas resembrando o bien con tepes.
2. Se recomienda escarificar en otoño, es decir, "arañar" el suelo con máquina escarificadora y extraer la materia muerta. Después de escarificar se recomienda abonar con un fertilizante de acción lenta.
3. Un abonado del césped en otoño avanzado es importante, por ejemplo, haciéndolo tras el escarificado.



MES DE DICIEMBRE



Plantación

1. Buena época para plantar árboles y arbustos, sobre todo a raíz desnuda.
2. Plantar rosales a raíz desnuda.
3. Plantar bulbos de floración primaveral en suelo bien drenado y rico: Narcisos, Crocus, Jacintos, Escillas.

Riego

1. Los riegos se van espaciando.
2. Reduce el riego de los cactus y crasas hasta una vez al mes, y sólo durante las horas de mayor calor.
3. Riega moderadamente las Plantas de interior, excepto las que están en crecimiento o en floración.

Abonado

1. Un abonado orgánico general del jardín debe hacerse cada año a finales de otoño o invierno. Abonos orgánicos son estiércol, mantillo, compost, etc.
2. Abona las macetas que aún tengan plantas con flor.
3. En el huerto termina la limpieza de las parcelas incorporando un buen abono orgánico.

Poda

1. Buena época para podas en general.
2. Haz cortes limpios para prevenir enfermedades y favorecer la cicatrización, sin dejar hilachas de corteza.
3. Las ramas más recientes de árboles viejos o jóvenes no deben podarse muy drásticamente, pues les provoca chupones y cánceres vegetales que los debilitan y reducen su esperanza de vida.
4. La mayoría de arbustos se podan en invierno, en especial los que florecen entre primavera y verano.
5. Al terminar la poda protege los cortes de más de 5 cm con pasta cicatrizante.

Plagas y enfermedades

1. Todavía es tiempo de sufrir ataque de Pulgones o la aparición del Mildiu en rosales.



Otras labores

1. Recoge con frecuencia las hojas caídas, así como las flores marchitas.
2. Los macizos, arriates y borduras se recomponen y escardan, eliminando las malas hierbas, añadiendo después estiércol, compost o algún abono fosfatado.
3. Es un buen momento para trasplantar árboles y arbustos a otras ubicaciones. El trasplante es complicado en Coníferas, Ginkgo, Algarrobo, Acacias, Aromo, etc.

Plantas de interior: traslada a sitios con más luz, reduce los riegos y la fertilización.



- ✿ ELEMENTOS PARA COMPLEMENTAR LOS ESPACIOS AJARDINADOS
- ✿ ROCALLAS
- ✿ ESTANQUES
- ✿ PISCINA
- ✿ PÉRGOLAS
- ✿ CELOSÍAS
- ✿ ESCULTURAS
- ✿ PUNTOS FOCALES
- ✿ ILUMINACIÓN N EL JARDÍN
- ✿ MUEBLES DE TERRAZA Y JARDÍN
- ✿ TERRAZAS Y BALCONES
- ✿ MUROS LLORONES



ELEMENTOS PARA COMPLEMENTAR LOS ESPACIOS AJARDINADOS

ROCALLAS

1. Una rocalla es una composición de rocas y plantas.
2. Las rocallas son apropiadas para la mayoría de jardines.
3. Quedan muy bien en un talud o pendiente, pero también en un montículo.
4. Se busca un aspecto natural.
5. Su ubicación típica es al sol.
6. Un buen drenaje es esencial.
7. Emplea piedras: granito, caliza, volcánica.
8. Plantas apropiadas para rocallas:
Vivaces, Coníferas enanas, Plantas tapizantes.
9. Busca floraciones para las diferentes épocas del año, con periodos de floración consecutivos.
10. El riego se suele hacer por goteo o con microdifusores.



ESTANQUES

1. El agua sugiere relajación, serenidad, sosiego, frescor.
2. Ubicar el estanque en una zona de reposo.
3. Un área que se encharque con facilidad puede ser el sitio ideal.
4. Ubicar en un lugar ligeramente sombreado.
5. El lugar debe estar resguardado del viento.
6. Alejado de árboles de hoja caduca.
7. Diseño natural, con curvas, o artificial, con diseños geométricos.
8. En jardines muy pequeños, mejor estanques geométricos.
9. Comunicar estanques entre sí colocados a distintas alturas.
10. Utilizar fuentes y cascadas para oxigenar el agua.
11. Barrera auditiva en la ciudad.
12. Cultivo de Plantas Acuáticas.
13. El agua es un poderoso elemento visual en el jardín.



PISCINA

1. Ubicada a pleno sol o con ligera sombra.
2. Debe ser el punto focal en el jardín.
3. Debe invitar al disfrute.
4. Integrada con el entorno en el jardín.



PÉRGOLAS

1. Utilizadas para crear sombra
2. Para crear zonas más íntimas.
3. Para soportar plantas trepadoras.
4. Crean relación exterior e interior.
4. Ideales para dividir jardines grandes.
5. Utilizar plantas trepadoras.
6. Ideal para canastas colgantes.



CELOSÍAS

1. Dividen zonas dentro del jardín.
2. Crean ambientes con privacidad.
3. Protegen del viento.
4. Utilizar plantas trepadoras.
5. Utiliza materiales naturales; bambú, madera, mimbre, palo rollizo, bejuco.



ESCULTURAS

1. Crean una atmósfera romántica.
2. Sirven como punto focal.
3. Destacan con un fondo vivo.
4. Evocan misticidad.
5. Dan un aire clásico dentro del Jardín.



PUNTOS FOCALES

Rompen la uniformidad visual.

1. Eliminan la monotonía.
2. Excelente ubicación.
3. Uso de la poda ornamental como punto focal.
4. Uso de elementos decorativos; macetones, Esculturas, fuentes.
5. Uso de vegetación exótica.



ILUMINACIÓN DEL JARDÍN

1. Crea un ambiente excepcional para disfrutar el jardín por la noche.
2. La iluminación en los jardines debe ser sutil.
3. La atención debe estar en las plantas y arbustos.
4. Iluminar los senderos con luces a ras de suelo.
5. Iluminar senderos a media altura
6. Luces entre las ramas de los árboles.
7. En fachadas o árboles la iluminación hacia arriba.
8. Aprovechar la energía solar.
9. Utilizar lámparas con sensores de movimiento.



MUEBLES DE TERRAZA Y JARDÍN

1. Los muebles de madera se fusionan con el entorno.
2. La madera aporta calidez y naturalidad.
3. Uso de conservantes en mobiliario de madera.
4. Uso de diseños orgánicos para crear armonía.
5. Crean un área de reposo y descanso.
6. Ideales para el disfrute del jardín.
7. Diseños inspirados en la naturaleza.
8. Uso de anticorrosivos en mobiliario de metal.



TERRAZAS Y BALCONES

1. Uso de madera, baldosa o piedra en los pavimentos.
2. Los balcones no deben llevar cargas excesivas.
3. colgar plantas en macetas o jardineras de las paredes.
4. Protégelas con celosías o paneles.
5. Crear armonía con el diseño interior.
6. Correcta elección de materiales.
7. Ideal para utilizar plantas colgantes.
8. Uso de jardineras suspendidas.
9. Pon macetas o jardineras.
10. Elección correcta de plantas a utilizar.



MUROS LLORONES

Ideales para crear barreras visuales en el jardín.

Uso de piedra y vegetación.

Crean ambientes tranquilos.

Ideales para jardines interiores.

Utilizados como punto focal en el jardín.



CAPÍTULO IX

ESPACIOS URBANOS

- ❖ ESPACIOS URBANOS
- ❖ FORMAS DE LOS ESPACIOS URBANOS
- ❖ ESPACIO QUE RODEA LOS EDIFICIOS



ESPACIOS URBANOS

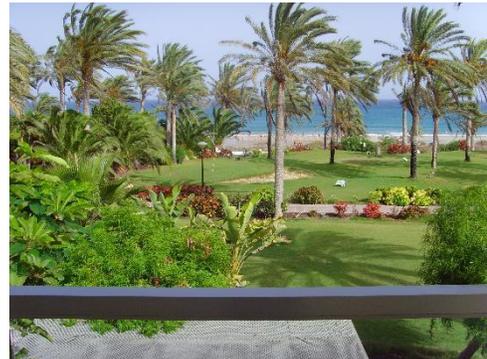
Los parques, las plazas, las calles y los jardines de la ciudad constituyen los espacios urbanos abiertos, tienen áreas, tamaños, formas, usos y características específicas.



FUNCIONES DE LOS ESPACIOS URBANOS ABIERTOS

El espacio urbano situado dentro de las proximidades de la ciudad, puede realizar una o varias de las siguientes funciones:

- Suministrar luz y aire a los edificios en especial a los edificios situados en el centro.
- Suministrar perspectivas y vistas del contorno urbano en especial en las áreas más densas.
- Suministrar recreo en el más amplio sentido de este término, con muy amplia gama de áreas densas.



- Suministrar protección ecológica de valores importantes tales como las recargas del agua subterránea.
- Servir como influencias o instrumentos de conformación de la ciudad, de forma que una parte de un gran complejo metropolitano se distinga de sus vecinas, en vez de fusionarse completamente con ellas.



FORMAS DE LOS ESPACIOS URBANOS ABIERTOS

El recreo en su más amplio sentido, constituye la principal finalidad común; pero a su vez el recreo incluye una gama extremadamente amplia de actividades, desde simplemente sentarse para disfrutar de una vista agradable, hasta los tipos más activos del deporte. El ofrecer una perspectiva o vista de las realizaciones del hombre o el alivio de la sensación de aglomeración pueden ser importantes valores de éstas áreas.

A pesar de la mayoría de los especialistas en parques creían que un parque no debía tener una extensión inferior a un determinado mínimo para que pudiera utilizarse convenientemente, en época reciente hemos visto que podían crearse parques muy hermosos en espacios de terreno muy reducidos.



🌿 ESPACIO QUE RODEA A LOS EDIFICIOS:

Estos espacios presentan con frecuencia importantes valores como espacios abiertos. A veces tal espacio abierto que rodea os edificios públicos, constituye áreas de uso público o parques, pero incluso cuando se trata de grandes jardines, pueden suministrar vistas atractivas de los edificios que los rodean así como del propio espacio.

JARDINES:

Cumplen funciones ornamentales y ambientales, arquitectónicas y urbanísticas que generalmente forman parte de otros elementos.

Son respuesta a la necesidad estética y forman parte de los espacios verdes de la ciudad y responden a la relación entre el ser humano y el entorno natural.



PARQUES:

Constituyen las áreas verdes dentro de la ciudad, los cuales tienen como finalidad proporcionar un espacio físico para la distracción, esparcimiento y recreación de los habitantes de la ciudad conjugando la extensión y propósito de la unidad recreativa.



PLAZAS:

Espacio físico destinado a cumplir una función pública, constituye un componente característico de la ciudad. Las plazas han sido escenario de múltiples actividades públicas, sociales, culturales, religiosas y comerciales. Ofrece un punto de observación para apreciar el paisaje urbano.



SENDEROS:

Sirven para desplazarse dentro de los jardines, según su importancia existirán vías principales y caminos secundarios.

En su trazado y construcción deben combinarse la utilidad de estos elementos con el efecto decorativo que produce siendo el más importante el efecto o sensación transmitida.



CAPÍTULO X

CONCLUSIONES

- 🌿 CONCLUSIONES
- 🌿 RECOMENDACIONES
- 🌿 PLANTAS RECOMENDADAS



CONCLUSIONES

- ✿ El presente documento surgió debido a las necesidades observadas y desconocimiento de los diferentes tipos de plantas y vegetación en general, las que fueron estudiadas e investigadas, pudiendo de esta manera desarrollar el presente Documento de Apoyo **“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”**, el cual viene a cubrir esas necesidades.
- ✿ Mediante la investigación de este documento se determinó que la utilización de las plantas en los espacios urbanos ayudan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes, actuando como una barrera protectora contra la radiación solar, purificando el aire y brindando mayor confort en las edificaciones, tanto en espacios abiertos como cerrados.
- ✿ Se pudo concluir que al integrar la Arquitectura con la Vegetación mejoramos las condiciones ambientales de nuestro entorno y obtenemos espacios confortables, luminosos, ventilados y atractivos, reduciendo el impacto que las construcciones tienen sobre la naturaleza.



RECOMENDACIONES

- ✿ Tomar como guía el presente documento de Apoyo al momento de diseñar un Proyecto u objeto arquitectónico en el cual se contemple una adecuada aplicación de la vegetación como parte del diseño.

- ✿ Se recomienda tener conocimientos de qué plantas se adaptan al clima de Guatemala para aplicarlas como profesionales de la arquitectura al momento de diseñar y desarrollar un proyecto, ya que estos deberían ir de la mano.

- ✿ Es necesario la creación de reglamentos municipales en nuestro país que regulen el adecuado desarrollo del paisaje urbano, considerando la construcción de más espacios abiertos, en los cuales se tome en cuenta el uso y conservación de la vegetación como eje principal.



PLANTAS RECOMENDADAS PARA DIFERENTES APLICACIONES EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ACUÁTICAS	JARDINES ACUÁTICOS, ESTANQUES	Por lo atractivo de su follaje y bajo mantenimiento.	Oreja de Elefante	Colocasia Esculenta
			Sombrilla	Cyperus Alternifolius
			Papiros	Cyperus Papyrus
			Cola de Caballo	Equisetum
			Jacinto de Agua	Eichhornia Crassipes
			Nenúfar	Nymphaea
			Lechuguilla	Pistia Stratiotes
			Cartucho	Zantedeschia



PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ANUALES Y BIENALES	JARDINES, PLAZAS, PARQUES, ARRIATES, JARDINERAS MACETAS, FORMACIÓN DE UN SOLO TIPO DE PLANTA, BORDADURAS.	Atractivas por sus flores.	Dragón	Antirrhinum Majus
			Alelí	Cheiranthu Cheiri
			Dalia	Dahlia
			Petunia	Petunia
			Pensamiento	Viola Wittrockiana
		Ideales en formación de Bordaduras	Capa de Rey	Solenostemon Scutellarioides
			Primavera	Primula
			Ageratum	Ageratum Houstonianum
			Clavellina	Dianthus Chinensis
		Al pie de paredes.	Cosmos	Cosmos Bipinnatus
			Dalia	Dahlia
			Girasol	Helianthus Annuus
			Petunia	Petunia
			Banderilla	Salvia Splendens
			Chatia	Vinca Rosea
		Atractivas a mariposas, abejas y/o aves.	Girasol	Helianthus Annuus
			Portulaca	Portulaca Grandiflora
			Mulata	Zinnia Elegans
			Tomate Enano	Solanum Pseudocapsicum
			Dragón	Antirrhinum Majus
		Se puede desarrollar entre rocas.	Ageratum	Ageratum Houstonianum
			Portulaca	Portulaca Grandiflora
			Pensamiento	Viola Wittrockiana
		Ornamentar terrazas y balcones.	Capuchina	Tropaeolum Majus
Damasquina	Tagetes Patula			
Amaranto Globoso	Gomphrena Globosa			



“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
BULBOS	JARDINES, PLAZAS, PARQUES, ARRIATES, JARDINERAS, MACETAS, BORDADURAS, MACIZOS Y ROCALLAS.	Uso en interiores.	Clivia	Clivia Miniata
			Jacinto	Crocsmia Masoniorum
			Cyclamen	Ciclamen Africanum
			Lirio	Lilium
			Azafrán	Crocus
		Atractivas por sus flores.	Narciso	Narcissus
			Cartuchos	Zantedeschia Aethiopica
			Lirio	Lilium
			Jacinto	Hyacinthus
			Amarilis	Hippeastrum
		En macizos.	Dietes	Dietes Bicolor
			Gladiola	Gladiolus
			Cucuyús	Canna Indica
			Tigrillo	Alstroemeria

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
CACTÁCEAS Y SUCULENTAS	EN ROCALLAS, MACETAS, JARDINERAS Y JARDINES INTERIORES.	Recubrimiento de cubiertas.	Repollito	Aeonium Haworthii
			Gallinita	Pachychytum Oviferum
		De bajo mantenimiento.	Aloe Vera	Sábila
			Asiento de suegra	EchinocactusGrusonii
			Nopalillo	Opuntia Micrdasys
			Diablitos	Kalanchoe Blossfeldiana
			Espina de Cristo	Euphorbia Milli
			Maguey	Furcraea Bedinghausii
			Agave del dragón	Agave Attenuata
		Flores Atractivas	Galán de Noche	Epiphyllum Lauii
			Galán de día	Nopalxochia Gloria
			Rebutía	Rebutía Arecanae
			Pitallina	Schlumbergera Truncata
			Madreperla	Graptopetalum Bellum
			Cactus Orquídea	Selenicereus Grandiflorus
			Parodia	Parodia Haselbergii



“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
CUBRESUELOS	PLANTAS TAPIZANTES EN JARDINES EXTERIORES.	Recubrimiento de cubiertas.	Colchón de niño	Helxine Soleirolli
			Mariposa	Aegopodium Podagraria
			Hierba de Pollo	Zebrina Pendula
		Al pie de árboles.	Cachito	Syngonio Podophyllum
			Charlie	Plectranthus Australis
			Lazo de amor	Vinca Major
		Planta Tapizante	Falso Maní	Arachis Pintoí
			Verdolaga	Portulaca Grandiflora
			Gramma San Agustín	Stenotaphrum Secundatum
			Gramma China	Zoysa Tenuifolia
			Gramma Kikiyu	Penisetum Clandestinum

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
DE ROCA	EN TALUDES, JARDINERAS, ROCALLAS, ARRIATES, MACIZOS.	Recubrimiento de taludes.	Canastillo	Aurinia Saxatilis
			Centavo	Asarum
			Colchón de niño	Sagina
			Hipericum	Hypericum Olympicum
		Se puede desarrollar entre rocas.	Pensamiento	Viola Tricolor
			Flox	Phlox
			Campanilla	Campanula
			Aquilegia	Aquilegia Alpina
		Como planta tapizante	Falso Maní	Arachis Pintoí
			Pensamiento	Viola Wittrockiana
			Hipericum	Hypericum Olympicum
			Arenaria	Arenaria



PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
HELECHOS	JARDINERAS, MACETAS, JARDINES EXTERIORES E INTERIORES, EN ROCALLAS, CANASTAS COLGANTES.	De gran tamaño	Dicksonia	Dicksonia Antártica
			Chipe	Sphaeropteris Horrida
			Osmunda	Osmunda Regalis
		Se puede desarrollar entre rocas.	Selaginella	Selaginella Kraussiana
			Culantrillo	Asplenium Trichomanes
			Adiantum	Adiantum Pedatum
		Apreciadas por su follaje	Culantrillo o Venus	Adiantum Venustum
			Helecho Hembra	Athyrium Filix-Femina
			Doradilla	Ceterach Officinarum
			Helecho Macho	Dryopteris Filix-Mas
			Cola de Quetzal	Nephrolepis Exaltata
		Letter Leaf	Polystichum Setiferum	

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ORQUÍDEAS	MACETAS, JARDINERAS, EN INTERIORES Y JARDINES EXTERIORES	Ornamental por la belleza de sus flores.	Orquídea Morada	Barkeria Spectabilis
			Catleya	Cattleya
			Cimbidio	Cymbidium
			Orquídea Mariposa	Phalaenopsis
			Vanda	Vanda
		Sembradas en troncos	Orquídea Tigre	Rossioglossum
			Orquídea Pensamiento	Miltonia
			Bletia	Bletia Purpurea
			Flor de San Francisco	Barkeria Skinneri
			Orquídea estrella	Epidendrum



PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
PERENNES	JARDINES, PLAZAS, PARQUES, ARRIATES, JARDINERAS MACETAS, FORMACIÓN DE UN SOLO TIPO DE PLANTA, BORDADURAS.	Atractivas por sus flores.	Agapanto	Agapanthus Africanus
			Anemona de Jardín	Anemone Hupehensis
			Gerbera	Gerbera Jamesonii
			Aves del Paraíso	Strelitzia Reginae
			Helenium	Helenium Bruno
			Tulbaghia	Tulbaghia Violácea
		Ideales en formación de Bordaduras	Manzanilla o camomila	Anthemis Tinctoria
			Crisantemo	Argyranthemum Frutecens
			Clavel Jaspeado	Dianthus
			Clavellina	Dianthus Chinensis
		Al pie de paredes	Digitalis	Digitalis Purpúrea
			Platanillo	Heliconia Psittacorum
			Lupinas	Lupinus
			Campanas de Irlanda	Moluccella Laevis
			Orejas de Burro	Sanseviera Trifasciata
			Peonia	Paeonia
		Atractivas a mariposas, abejas y/o aves	Lirio	Hemerocallis
			Mimulos	Mimulus
			Iris	Iris Laevigata
			Espuelas	Delphinium Híbridos Pacific
			Alpinia	Alpinia Zerumbet
		Ornamentar terrazas y balcones.	Geranio Hiedra	Pelargonium Peltatum
			Violetas	Saintpaulia Ionantha
Primaveras	Primulas			



“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
SIEMPRE VERDES	EN JARDINES EXTERIORES E INTERIORES, JARDINERAS, MACETAS EN FORMACIÓN DE ARRIATES.	Jardines interiores	Electra	Asparagus Densiflorus
			Anturio	Anthurium Andraeanum
			Hoja de la Suerte	Dieffenbachia amoena
			Calathea	Calathea Makoyana
		Al pie de paredes	Falso Coco	Curculigo Capitulata
			Formio	Phormium Tenax
			Hipoestes	Bougainvillea
			Hermosas	Hostas Fortunei
		En jardines exteriores	Alocasia	Alocasia Cucullata
			Mala Madre	Chlorophytum Comosum
			Calatea	Calathea Makoyana
			Formio	Phormium Tenax
		Al pie de árboles	Espatafilio	Spathiphyllum Mauna Loa
			Charlie	Plectranthus Australis
			Peperomia	Peperomia Obtusifolia
			Corazón	Peperomia Jayde
			Mala Madre	Chlorophytum Comosum

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
TREPADORAS	RECUBRIMIENTO DE MUROS, PÉRGOLAS O CELOSÍAS.	Rápido crecimiento y bajo mantenimiento.	Hiedra	Hederá Helix
			Glicina	Wisteria Sinensis
			Madreselva	Lonicera Spp.
			Choreque	Lathirus Odoratus
			Falsa Uva	Parthenocissus Inserta
			Quiebra Cajetes	Ipomea
			Buganvilia	Bougainvillea
			Plumbago	Plumbago Capensis



PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ÁRBOLES	JARDINES, PLAZAS, PARQUES, ARRIATES Y CALLES.	Para jardines pequeños	Júpiter	Lagerstroemia Indica
			Calistemo	Callistemon Viminalis
			Ciprés	Cupresus Lusitanica
			Enebro	Juniperus Communis
			Ficus	Ficus Benjamina
			Frutales	
		Ideales para dar sombra	Flamboyán	Delonix Regia
			Fresno	Fraxinus Excelsior
			Jacaranda	Jacaranda Mimosifolia
			Pino	Pinus
			Chopo	Populus Alba
		Para parques y plazas	Araucaria	Araucaria Excelsa
			Ceiba	Ceiba Pentandra
			Areca	Dyopsis Lutescens
			Ficus	Ficus Benjamina
			Jacaranda	Jacaranda Mimosifolia
			Podocarpo	Podocarpus Salignus
			Llama del Bosque	Spathodea Campanulata
			Washingtonia	Washingtonia Filifera
		Formación de setos altos	Ficus	Ficus Benjamina
			Ciprés	Cupresus Lusitanica
			Enebro	Juniperus Communis
		Plantar como mínimo a 15 m. de distancia de una construcción.	Roble	Quercus Robur
			Sauce	Salix babylonica
			Cedro	Cedrela Odorata
			Ahuehuate	Taxodium Mucronatum
			Arce	Acer Buergeranum
Plantar como mínimo a 10 m. de distancia de una construcción	Manzano	Malus Baccata		
	Palo Blanco	Tabebuia Donnell Smithii		
	Ficus	Ficus Benjamina		
	Washingtonia	Washingtonia Robusta		
	Pino	Pinus		
	Casuarina	Casuarina Equisetifolia		



“CATÁLOGO DE PLANTAS APLICADAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA”
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PLANTA RECOMENDADA	APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ARBUSTOS	JARDINES, PLAZAS, PARQUES, ARRIATES, CALLES, JARDINERAS Y MACETONES.	Formación de setos medianos.	Gigante	Dracaena Fragans
			Duranza	Duranta Sapphire
			Pascua	Euphorbia Pulcherrima
			Clavel chino	Hibiscus Rosa
			Limonaria	Murraya Paniculata
			Narciso	Nerium Oleanders
			Falso Mirto	Pyracantha Coccínea
			Plumbago	Plumbago Capensis
			Chaflera	Schefflera Arborícola
			Huele de noche	Cestrum
		Formación de setos bajos.	Azaleas	Rhododendron arboreum
			Fitosforum	Pittosporum
			Lavanda	Lavándula
			Hortensia	Hydrangea Macrophylla
			Erica	Cuphea Hyssopifolia
			Croto	Codiaeum Variegatum
			Romero	Rosmarinus Officinalis
		En macizos.	Mirto o Boj	Buxux Sempervirens
			Rafis	Rhapis Excelsa
			Sabal	Sabal Minor
			Pentas	Pentas Lanceolata
			Camarón	Pachystachys Lutea
		En parques y plazas.	Pom pom	Santolina Pinnata
			Casta Susana	Tibouchina urvilleana
			Lila	Syringa Vulgaris
			Caliandra	Calliandra Haematocephala
			Camelia	Cammellia Japónica
		Ornamentar macetones.	Cyca	Cycas Revoluta
			Fusia	Fuchsia
			Dracaena	Dracaena Sanderiana
		Atractivos a mariposas, abejas y/o aves.	Pony	Beucarea Guatemalensis
			Falso Mirto	Pyracantha Coccinea
			Duranza	Duranta Sapphire
			Clavel chino	Hibiscus



🌿 APLICACIÓN DE LAS PLANTAS EN LA ARQUITECTURA GUATEMALTECA ACTUAL

Actualmente la aplicación de las plantas en la arquitectura Nacional es muy poca, pero en diferentes edificaciones podemos observar los primeros indicios de una Arquitectura Moderna en donde la vegetación está tomando auge como un elemento atractivo y como una respuesta formal y funcional.



**HOTEL POSADA DE DON FRANCISCO
SAN PEDRO CARCHÁ, ALTA VERAPAZ**

- Uso de la vegetación en el recubrimiento de taludes.
- Delimitar el acceso peatonal.



**CENTRO COMERCIAL PLAZA MAGDALENA
COBÁN, ALTA VERAPAZ**

- Recubrimiento de pérgola
- Integración entre el espacio exterior e interior.





**BIOTOPO DEL QUETZAL LIC. MARIO DARI
ALTA VERAPAZ**

- En la formación de setos bajos.
- Recubrimiento de muros con plantas.



**EDIFICIO GALERIA REFORMA
AVENIDA REFORMA, CIUDAD DE GUATEMALA**

- Creación de ambientes luminosos. Confortables, integración del exterior con el interior.
- Uso de vegetación en jardineras y balcones.



**FINCA EURECA
FINAL AVENIDA PETAPA**

- Formación de macizos.
- Formación de setos.





**PARQUE ACUÁTICO XOCOMIL
RETALHULEU**

- Para delimitar el acceso peatonal.
- Para enmarcar un punto de interés.



**CASA SANTANDER
CARRETERA A EL SALVADOR**

- Recubrimiento de muros.
- Integración con la naturaleza.
- Crear ambientes confortables.
- Como punto focal o de interés.



CAPÍTULO XI

APÉNDICE

- 🌿 GLOSARIO
- 🌿 FUENTES BIBLIOGRÁFICAS



 **GLOSARIO:**

ÁCIDO:

Se refiere al suelo cuyo pH presenta un valor inferior a 7.

ANUAL:

Planta que completa todo su ciclo, desde la germinación a la floración y muerte a lo largo de un solo año o estación.

ÁRBOL:

Planta leñosa que en general suele presentar un tronco perfectamente definido, con una copa superior de hojas.

ARBUSTO:

Planta provista de tallos generalmente ramificada a partir de la misma base.

BIENAL:

Planta que florece y muere al segundo año de su germinación; durante el primer año solo produce tallos, raíces y hojas.

BONSAI:

Método de producción de árboles y arbustos enanos mediante una serie de técnicas especiales que incluyen poda de raíces y tallos, con eliminación de las yemas.

BRÁCTEA:

Hoja modificada situada en la base de una flor o inflorescencia.

BULBO:

Órgano de almacenamiento formado por un conjunto de hojas carnosas e hinchadas y con tallo reducido. Suele ser aunque no siempre subterráneo.

CABEZUELA:

Llamada también capítulo. Tipo de inflorescencia formada por diversas flores que dan la apariencia de una única flor. Por ejemplo, margarita.

CADUCIFOLIO:

Planta que pierde anualmente sus hojas al final del período de crecimiento.

ESPIGA:

Inflorescencia racimosa con varias flores sin pedúnculos dispuestas sobre un eje común.

ESQUEJE:

Planta de una planta que se retira a fin de reproducirla vegetativamente. Existen diversos tipos. Basal, caulinar, de madera verde, de madera dura, radical, semimaduro, tierno.

FLOR:

Los tipos fundamentales de flores son: semidobles, dobles, plenamente dobles.



HERBÁCEO:

Que muere al final del período de desarrollo.

PALMA:

Árbol o subarbusto, en general con un único tallo, con hojas palmeadas dispuestas en una roseta terminal.

PERENNE:

Planta que vive al menos durante 3 años.

pH:

Escala en la que se mide el grado de alcalinidad o acidez de un suelo.

PLANTA RASTRERA:

Planta que se desarrolla a ras de suelo y que suele emitir raíces adventicias a medida que progresa.

PLANTA SUCULENTA:

Planta con hojas y/o tallos carnosos y muy engrosados en general de carácter perennifolio.

RAÍZ:

Parte de una planta, en general subterránea que sirve como órgano de anclaje y para la absorción de nutrientes.

RIZOMA:

Tallo subterráneo que actúa como órgano de reserva y del que emergen los brotes foliares.

SUBARBUSTO:

Planta de base lignificada aunque los tallos terminales mueren en invierno.

TREPADORA:

Planta que se desarrolla en altura utilizando otras plantas o tutores artificiales para su sostén.

TRIFOLIADO:

Con tres hojas.

TUBÉRCULO:

Órgano grueso, generalmente subterráneo, derivado de un tallo o raíz y que tiene función de reserva.



FUENTES DE CONSULTA

Aguilar Girón, José Ignacio.

 **RELACIÓN DE UNOS ASPECTOS DE LA FLORA ÚTIL DE GUATEMALA**
Guatemala, 1966.

Archila, Roberto.

 **EL JARDÍN**
Documento de Apoyo del Curso Manejo y Diseño Ambiental 2
Facultad de Arquitectura, USAC

Benítez de Bhor, Ana Carolina.

 **GUATE FLORA**
Guatemala, 2007.

Bradley-Hole, Christopher.

 **EL JARDÍN MINIMALISTA**
Ediciones Gamma,
Colombia 2005

Brickell, Chistopher.

 **NUEVA ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES**
Grupo Random House Mondandari, S.L.
Barcelona, 2004.

Brown, Jane

 **EL JARDIN MODERNO**
Editorial Gustavo Gili, S.A.
1ª Edición, 2000

Gallion, Eisner

 **URBANISMO, PLANIFICACIÓN Y DISEÑO**
Editorial C.E.C.S.A. México 7ª Edición 1984.

Gudiel, Víctor Manuel.

 **MANUAL DE FLORICULTURA "SUPERB"**
Primera Edición, Guatemala 1987.

Perloff, Harvey.

 **LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE URBANO**
Editorial Oikos-Tau, S.A.
España, 1973.



Plazola Cisneros, Alfredo.

 **ENCICLOPEDIA DE LA ARQUITECTURA, PLAZOLA**

Volumen IX, México, 1978.

Prinz, Dieter.

 **PLANIFICACIÓN Y CONFIGURACIÓN URBANA**

Ediciones Gustavo Gili, S.A.

México 1983

Tandy,Cliff.

 **EL PAISAJE URBANO**

Primera Edición Español,

España 1976. P. 111-114

 **ENCICLOPEDIA DE GUATEMALA**

Tomo I

Océano Grupo Editorial, S.A.

Barcelona, 2000.

TESIS

Montenegro Morales, María Eugenia.

 **LOS PARQUES Y PLAZAS DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE GUATEMALA, UN ANÁLISIS TEÓRICO.**

Facultad de Arquitectura, USAC, 2006.

Rodríguez Portillo, Sergio Aroldo.

 **REVITALIZACIÓN DE PLAZAS Y PARQUES PARA EL MUNICIPIO DE GUASTATOYA, EL PROGRESO**

Facultad de Arquitectura, USAC

REVISTAS

 **REVISTA JARDINES**

Editorial CASA &CAMPO

España, 1998.

 **ENCICLOPEDIA MICROSOFT ENCARTA**

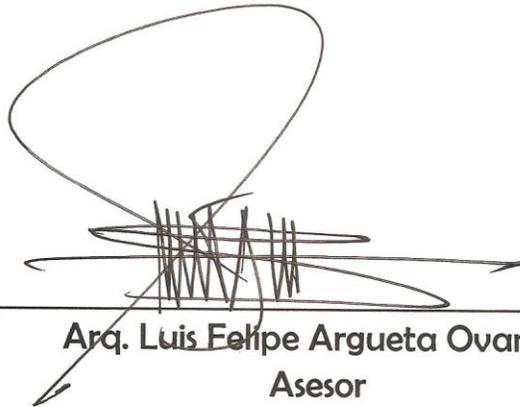
Edición 2007.



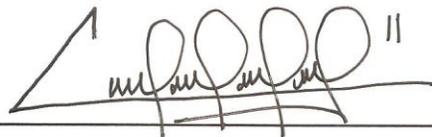
IMPRIMASE

A stylized handwritten signature consisting of several vertical strokes of varying heights and widths, connected at the top and bottom.

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo
Decano

A handwritten signature featuring a large, loopy initial 'L' followed by a series of vertical strokes and a horizontal line.

Arq. Luis Felipe Argueta Ovando
Asesor

A handwritten signature with a large, stylized initial 'A' followed by several loops and a horizontal line.

Ana Beatriz Chinchilla García
Sustentante