

UNIVERSIDAD DE CUENCA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TOMO II

DISEÑO DEL  
JARDIN  
MODERNO  
APLICADO  
A LA VIVIENDA



AUTOR: María Elisa San Martín Muñoz  
DIRECTOR: Arq. Augusto Samaniego  
Cuenca Ecuador 2011

TRABAJO DE GRADO PREVIO  
A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
PROFESIONAL DE ARQUITECTA

A N E X O

INFORMACIÓN  
PRÁCTICA Y  
COMPLEMENTARIA

PARA EL

DISEÑO

DEL JARDIN

MODERNO

## ANEXO. INFORMACIÓN PRÁCTICA Y COMPLEMENTARIA PARA EL DISEÑO DEL JARDIN MODERNO

4.1.	Criterios para la identificación y clasificación de las principales especies vegetales.	3
4.2.	Guía práctica de especies vegetales más utilizadas para la aplicación en el diseño de jardines.	5
	Arboles	7
	Arbustos	29
	Gramíneas	51
	Suculentas	63
	Cubresuelos	75
	Herbáceas	87
	Trepadoras	99
	Arquitectónicas	111
	Palmeras	121
4.3.	Elementos complementarios que se utilizan en el diseño de jardines.	126
	Construcciones y mobiliario	126
	Piscina y juegos de agua	129
	Zonas deportivas y de juegos infantiles	130
	Elementos diversos	131
4.4.	Materiales	133
	Piedra	133
	Madera	135
	Hormigón	136
	Ladrillo	137
	Metal	138
4.5.	Aspectos de Ergonomía	139
4.6.	Aspectos Técnicos	142
4.7.	Algunos detalles constructivos.	144
4.8.	Simbología	155
	BIBLIOGRAFÍA	162

### 4.1. Criterios para la identificación y clasificación de las principales especies vegetales.

La selección de especies vegetales para este estudio se realizó tomando en cuenta su posible utilización en el diseño del paisaje y de la disponibilidad en el medio, especialmente en los viveros de la ciudad. Las necesidades básicas de información que requiere el proyectista del paisaje urbano o privado, fueron el motivo principal para la clasificación de las especies y de prescindir en este estudio de aquellos datos que son de interés solo para agrónomos, botánicos y otros especialistas en la materia. En este estudio hemos resaltado aspectos como: usos recomendables, condiciones ambientales, morfología y dimensiones. Para la clasificación de especies vegetales se ha elaborado una ficha en la que se almacenamos datos concernientes a cada una de las especies seleccionadas, los mismos que se consideran importantes para los fines propuestos como los siguientes:

- **Nombre vulgar:** Nombre de la especie más común e identificable en un determinado lugar o región.
- **Nombre científico:** Es el de mayor validez y sirve para la identificación a nivel internacional. Dentro de cada tabla en el catálogo, debemos saber que el nombre científico se identifica de esta manera. Genero, especie (con minúscula), 'nombre dado por el hombre'. Ejemplo:
 

Crassula	ovata
Genero	Especie
- **Familia:** Corresponde al conjunto de especies vegetales que presentan ciertas analogías entre sí.
- **Utilización:** Se refiere al empleo que se puede dar al árbol o planta en el área urbana o privada en este caso. Es muy importante el saber que para este empleo, la especie vegetal, debe provenir de

un vivero para que asegure un buen desarrollo y calidad, caso contrario presentan complicaciones en el transcurso del tiempo y decaen antes de lo previsto.

- **Observaciones:** Necesidades de la planta a considerar en su sistema.
- **Resistencia:** Se refiere a aquellas condiciones que el árbol es capaz de soportar por cierto tiempo.
- **Forma:** Se ha tipificado los árboles y arbustos de acuerdo a ciertas formas geométricas que toman. Su clasificación se presenta en la tabla a continuación.
- **Diámetro:** Hace referencia a la copa del árbol y al espacio físico que ocupa en determinado lugar.
- **Altura:** Indica el tamaño promedio de cada especie. Por conveniencia, para el presente trabajo de grado, se ha comparado o se ha relacionado con la estatura humana.
- **Condición ambiental:** Condiciones de asoleamiento requeridas en cada planta:

- Pleno sol
- Media sombra
- Sombra total

Esférica	
Ovoidal	
Columnar	
Cónica	
Extendida (casquete esférico)	
Pendular (semi-ovoide)	
Irregular	
Parasol	
Abanico (cónica invertida)	
Horizontal	

- **Crecimiento:** Tiempo necesario para que la especie alcance su pleno desarrollo en condiciones normales. Se clasifica en rápido, mediano y lento; siendo diferentes los valores estimados para árboles y arbustos.

#### Arboles:

- Rápido de 10 a 15 años
- Medio de 15 a 20 años
- Lento de 20 años en adelante

#### Arbustos y Plantas

- Rápido hasta 5 años
- Medio de 5 a 10 años
- Lento pasados los 10 años

#### Características del follaje

- **Color:** Se establece una escala de valores del follaje en base al color verde y se incluye la apreciación del brillo; así como el cambio significativo de coloración que algunas especies presentan en el reverso sus hojas.

- **Sombra:** (solamente en árboles). Se establece cuando los árboles han alcanzado su máxima foliación.

<b>Densa</b>		Follaje que impide el paso de la vista
<b>Media</b>		Follaje semi-transparente
<b>Ligera</b>		Follaje transparente que permite el paso de la vista

- **Densidad:** (arbustos y plantas). Con igual criterio que en el caso de los árboles.

<b>Fuerte</b>	
<b>Media</b>	
<b>Débil</b>	

- **Permanencia:** La permanencia del follaje dentro del ciclo vegetativo anual da origen a dos grupos: perennifolias (P) y caducifolias (C), que son aquellas que pierden totalmente el follaje.

#### Características de la floración

- **Tipo:** Se refiere a la significación visual que tienen las especies vegetales y que son las siguientes:

- Total: Cuando las flores cubren totalmente la copa, con o sin la presencia simultánea de hojas; así, la floración es altamente significativa.

- Parcial: Cuando las flores, no obstante sus cualidades ornamentales, no cubren totalmente la copa y aparecen en forma dispersa o en algún sitio específico.

- Poco significativa: Cuando las flores tienen poca importancia visual, tanto por su extensión, cantidad o por insuficiencia de contraste en relación con el follaje.

- **Color:** se clasifican en blanco, amarillo, rosado, naranja, rojo, azul y violeta o varios



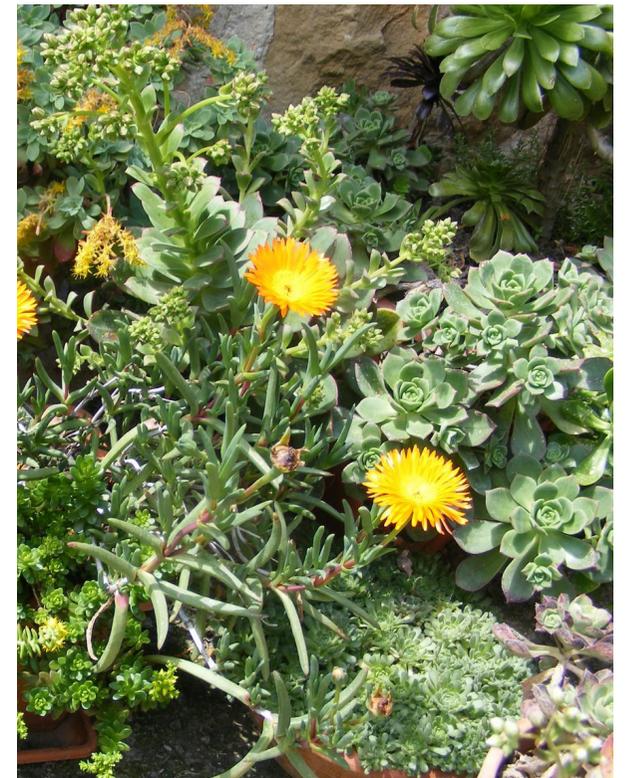
## 4.2. Guía práctica de especies vegetales más utilizadas para la aplicación en el diseño de jardines.

**Árbol.-** Un árbol es una planta de tallo leñoso con una altura mínima de 3 a 6 metros. Los tallos se conocen con el nombre de troncos, los cuales no se ramifican hasta una altura considerable del suelo. Para considerarse árbol el tallo debe tener una circunferencia mínima de 30 cm. Se considera árbol cuando una planta tiene un solo tronco o eje principal, y una copa bien definida, formada por tallos secundarios o ramas.



**Arbusto.-** Se llama arbusto a una planta leñosa de cierto porte cuando, a diferencia de lo que es propio de un árbol, no se yergue sobre un solo tronco o fuste, sino que se ramifica desde la misma base. Los arbustos pueden tener varios metros de altura.

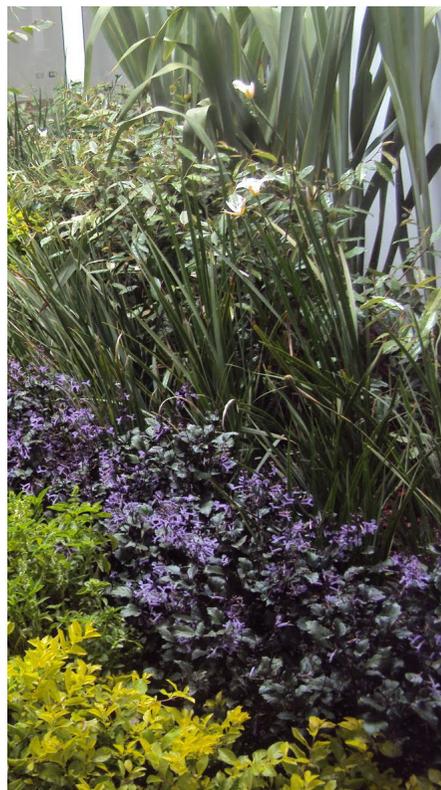
**Suculenta.-** Las plantas suculentas o crasas son aquellas en las que la raíz, el tallo o las hojas se han engrosado para permitir el almacenamiento de agua en cantidades mucho mayores que en las plantas normales. Esta adaptación les permite mantener reservas de líquido durante períodos prolongados, y sobrevivir así en entornos áridos y secos que otras plantas encuentran inhabitables.





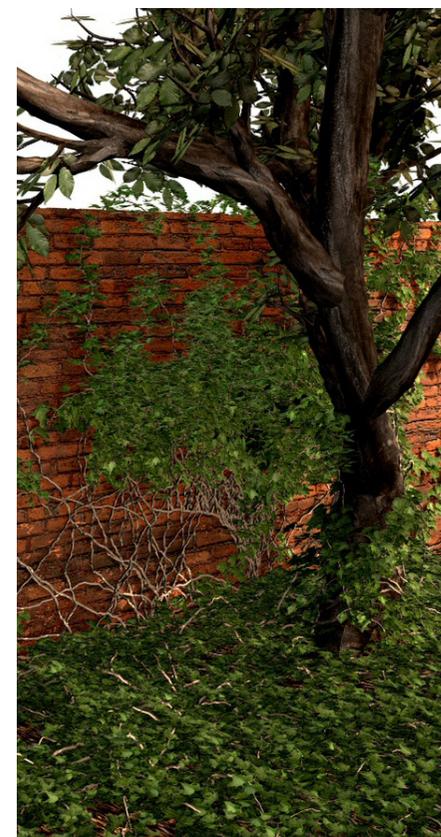
Gramínea.- Plantas angiospermas monocotiledóneas de tallos cilíndricos con nudos de los que nacen hojas alternas, flores muy sencillas dispuestas en espigas o en las escamas de la flor.

Herbácea.- Es una planta blanda y pequeña, si bien hay herbáceas gigantes la mayoría de las herbáceas que tenemos en los jardines son chicas. Son especies que generalmente tienen muy buena floración, algunas son ornamentales por sus hojas, otras lo son por su flor.



Cubresuelo.- Se le llama rastrera, tapizante o cubresuelo a toda planta que se extiende acompañando la conformación del suelo.

Trepadora.- En botánica, se le llama trepadora, enredadera, a toda planta que no se mantiene erguida por sí misma, necesitando un soporte para encaramarse: otra planta, un muro, un peñasco, etc.



á r b o l e s  
árboles

UTILIZACIÓN	En parterres centrales y laterales (amplios más de tres metros), de avenidas y calles, en parques, en formación de barreras, o en áreas donde haya bancas o estancias peatonales. En jardines pequeños como árbol de flor y de sombra.									
	OBSERVACIONES Se emplea para consolidar y estabilizar suelos secos arenosos y taludes, por su rápido crecimiento. Mejoramiento de suelos									
	RESISTENCIA Aguanta bien la sequía. No soporta la exposición ventosa.									
	 									
<b>NOMBRE COMUN</b> Acacia										
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Acacia dealbata Link.										
<b>FAMILIA</b> Mimosaceae.										
FORMA		<b>ALTURA / DIAMETRO</b> h: 3 a 10m Ø: 10 m		<b>CONDICION AMBIENTAL</b>	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde azulado	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Amarillo

UTILIZACIÓN	Tiene un gran valor ornamental. Como planta solitaria resulta atractiva por el movimiento de sus hojas								
OBSERVACIONES	Riego de moderado a abundante. Raíces busca agua: riesgoso para tuberías y por consecuencia las veredas. Plantar a una distancia mínima de 15 m de una instalación de agua.								
RESISTENCIA	No soporta las aguas saladas.								
NOMBRE COMUN							Alamo temblón		
NOMBRE CIENTIFICO			Populus tremula L.						
FAMILIA			Salicaceae.						
FORMA		ALTURA/ DIAMETRO h: 10m Ø: 4 - 6m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO Rápido	COLOR verde oscuro	SOMBRA 	PERMANENCIA Caduca	TIPO Poco significativa	COLOR Gris rojo
FOLLAJE						FLORACIÓN			

UTILIZACIÓN	Se propaga en márgenes de río, terrenos húmedos. Como planta solitaria. Ubicarlo en parterres amplios.								
	OBSERVACIONES Especie Nativa Puede vivir en cualquier suelo pero prefiere los terrenos húmedos. Mejora de suelos por su hojarasca								
	RESISTENCIA Muy resistente								
 		<b>NOMBRE COMUN</b> Aliso							
		<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Alnus acuminata							
		<b>FAMILIA</b> Betuláceas.							
FORMA		<b>ALTURAY DIAMETRO</b> h: 8-10 m Ø: 5 – 6 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Envés :Verde amarillento Cara op: verde oscuro	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Caduca	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Rojo - marrón
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>				

UTILIZACIÓN	En parterres centrales (amplios mas de 5m) de avenidas. En parques y espacios verdes amplios Para conformación de barreras en terrenos secos.																
	OBSERVACIONES La casuarina parece una conifera por el follaje, pero no lo es.																
RESISTENCIA	Resiste bien la falta de humedad																
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">NOMBRE COMUN</td> <td colspan="2">Casuarina, Pino australiano</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NOMBRE CIENTIFICO</td> <td colspan="2">Casuarina equisetifolia L.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FAMILIA</td> <td colspan="2">Casuarinaceae.</td> </tr> </table>		NOMBRE COMUN		Casuarina, Pino australiano		NOMBRE CIENTIFICO		Casuarina equisetifolia L.		FAMILIA		Casuarinaceae.				
NOMBRE COMUN		Casuarina, Pino australiano															
NOMBRE CIENTIFICO		Casuarina equisetifolia L.															
FAMILIA		Casuarinaceae.															
FORMA		ALTURA/ DIAMETRO	h: 25 -30m Ø: 10m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Medio	COLOR	verde azulado oscuro (forma de agujas)	SOMBRA		PERMANENCIA	Perenne	TIPO		COLOR	
FOLLAJE												FLORACIÓN					



**UTILIZACIÓN**  
 Para la conformación de barreras visuales altas al agruparse con otros, o como elemento aislado.  
 En espacios públicos amplios, planta de buen fuste.

**OBSERVACIONES**  
 Necesita suelos profundos, pues tiene un gran sistema radical.  
 Especie nativa.

**RESISTENCIA**  
 Soporta relativamente bien la falta de agua. Es decir necesita un riego moderado.  
 Poda.



<b>NOMBRE COMUN</b> Cedro	
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Cedrella adorata	
<b>FAMILIA</b> Meliaceae.	

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 10 – 20 m Ø: 4m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Lento	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	Crema verdoso

UTILIZACIÓN	Zonas de protección, cortinas rompevientos. Parques y espacios verdes amplios		 														
OBSERVACIONES	Especie nativa. Se adapta a toda clase de suelos.																
RESISTENCIA	Poda. Resiste sequia.																
NOMBRE COMUN		Capulí															
NOMBRE CIENTIFICO		Prunus serótina															
FAMILIA		Rosaceae															
FORMA		ALTURA/ DIAMETRO	h: 10 - 15m Ø: 5 m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Medio	COLOR	verde claro	SOMBRA		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	Poco significativa	COLOR	Blanco
											FOLLAJE		FLORACIÓN				

**UTILIZACIÓN**  
 En parques, para formación de barreras visuales combinado con otras coníferas. Punto focal, marcar ejes

**OBSERVACIONES**  
 De follaje muy denso y atractivo  
 El ciprés es muy utilizado como cortavientos.  
 No hay que regar demasiado porque enferma. Es decir debe tener un riego moderado.

**RESISTENCIA**  
 Resisten bien el frío.  
 Muy resistente a la sequía



<b>NOMBRE COMUN</b>	Cipres piramidal
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Cupressus sempervirens L.
<b>FAMILIA</b>	Cupressaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 10 – 20 m Ø: 3-4 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde gris oscuro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	Gris rojo
	<b>FOLLAJE</b>								<b>FLORACIÓN</b>								

UTILIZACIÓN	Formación de bosques, junto a riberas de ríos.	
	OBSERVACIONES	
	Se propaga en cualquier suelo donde caiga su semilla Corteza que se descascara. Muy atractivo y su follaje de fragancia agradable.	
RESISTENCIA	Resiste las heladas, pero si son bruscas o repetitivas, el Eucalyptus globulus resulta mucho más sensible, soportando difícilmente más de 8 o 10 días de helada al año.	
	 	
	<p><b>NOMBRE COMUN</b> Eucalipto</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Eucalyptus globulus</p> <p><b>FAMILIA</b> Myrtaceae.</p>	
FORMA		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p> <p>h: + 30 Ø: 15 – 20 m</p>
	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>
<p><b>COLOR</b></p> <p>verde oscuro</p>		<p><b>SOMBRA</b></p> 
<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>		<p><b>TIPO</b></p> <p>Poco significativa a veces.</p>
<p><b>FOLLAJE</b></p>		<p><b>FLORACIÓN</b></p> <p>COLOR</p> <p>Blanco</p>

**UTILIZACIÓN**  
 En parques, calles y avenidas.  
 Ubicar en parterres centrales de más de 2m de ancho.  
 En retiros frontales de vivienda amplios.

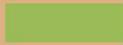
**OBSERVACIONES**  
 Especie nativa.  
 Suelos arenosos, drenado, fresco, rico.

**RESISTENCIA**  
 Soporta sólo heladas muy ligeras (-2°C) y esporádicas.



**NOMBRE COMUN** Fresno amarillo  
**NOMBRE CIENTIFICO** Tecoma stans.  
**FAMILIA** Bignoniaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 5 - 10m Ø: 5 - 8 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde oscuro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Caduca	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	Amarillo

UTILIZACIÓN	Especie nativa recomendable para parques y áreas recreacionales. Acepta bien la poda por lo que puede utilizarse como árbol decorativo								
OBSERVACIONES									
RESISTENCIA	Resiste el frío								
<b>NOMBRE COMUN</b> Huapsay - Huabisay									
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Podocarpus sprucei									
<b>FAMILIA</b> Podocarpaceae									
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: 5 – 15 m Ø: 6 – 8m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Lento	<b>COLOR</b> Verde oscuro	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b>	<b>COLOR</b>
FOLLAJE						FLORACIÓN			

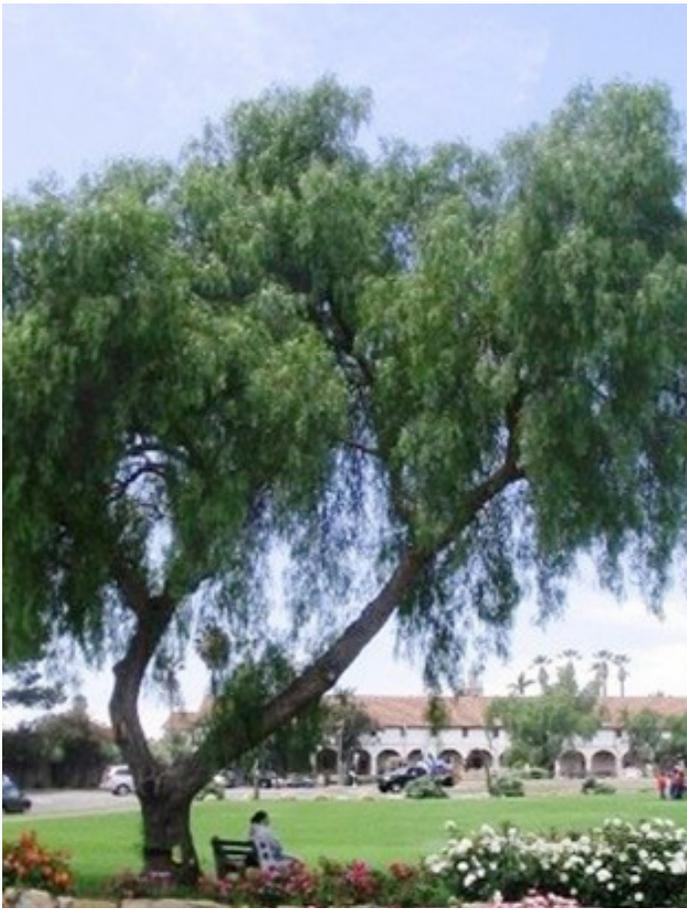
UTILIZACIÓN	<p>En parques, en parterres centrales y laterales (amplios) de avenidas. Como elemento solo o en grupos.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Permite jardinería en su base.</p>								
RESISTENCIA	<p>Las heladas le perjudican, sobre todo a los ejemplares jóvenes, que llegan a morir. Resiste contaminación.</p>		<p><b>NOMBRE COMUN</b> Jacaranda</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Jacaranda mimosifolia D. Don.</p> <p><b>FAMILIA</b> Bignoniaceae.</p>						
FORMA		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p> <p>h: 6 - +10m Ø: 4 - 6 m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde grisáceo</p>	<p><b>SOMBRA</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial o total</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Azules o purpura azulado</p>
<p style="text-align: center;"><b>FOLLAJE</b> <span style="float: right;"><b>FLORACIÓN</b></span></p>									

UTILIZACIÓN	<p>En parques y espacios amplios, en avenidas. Para conformar barreras visuales muy perecederas. Al fondo de jardines extensos o sola como elemento principal.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Es un árbol de enorme belleza ornamental.</p>								
RESISTENCIA	<p>Resistencia al frío moderada. Le afectan las heladas fuertes. Evitar la insolación excesiva, aunque no es aconsejable ubicar el magnolio en una zona totalmente umbría. Emplazamiento resguardado de los vientos fríos.</p>		<p><b>NOMBRE COMUN</b> Magnolia</p>						
			<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Magnolia grandiflora L.</p>						
			<p><b>FAMILIA</b> Magnoliaceae.</p>						
FORMA		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p> <p>h: +10m Ø: 6 – 8m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Lento</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro</p>	<p><b>SOMBRA</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Blanco</p>
FOLLAJE							FLORACIÓN		

**UTILIZACIÓN**  
 En veredas de calles y avenidas (amplias más de 3 m). Parques y en lugares de estacionamiento. Para conformación de barreras. Es utilizado con fines ornamentales como árbol de paseos en zonas de clima cálido. Su porte llorón lo hace atractivo y su frondosa copa proporciona buena sombra.

**OBSERVACIONES**  
 Especie nativa. Esta especie se recomienda para el control de la erosión. Es interesante a la hora de fijar dunas y taludes. No tiene exigencias en cuanto a suelo, solo que no sea muy húmedo.

**RESISTENCIA**  
 Es muy resistente a la sequía y altas temperaturas, pero no aguanta bien las heladas.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Molle
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<i>Schinus molle</i> L.
<b>FAMILIA</b>	Anacardiaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA Y DIAMETRO</b>	h: 6 – 10 m Ø: 5 – 8 m		<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde claro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	Crema.
			<b>FOLLAJE</b>					<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	De importante apariencia por su porte y follaje Debe ser utilizado en lugares muy amplios. Para formación de bosques y cultivo en laderas.	
	OBSERVACIONES Especie nativa. Prefiere suelo suelto, fértil, y hasta vive bien en condiciones fangosas. Mejora de suelos por su hojarasca	
	RESISTENCIA No soporta los climas demasiados fríos.	
	 	
<b>NOMBRE COMUN</b> Nogal		
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Juglans neotrópica Diels.		
<b>FAMILIA</b> Juglandaceae.		
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: + 20m Ø: 8 – 10m
		<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 
CRECIMIENTO	Lento	
	<b>COLOR</b> Verde amarillo	<b>SOMBRA</b> 
<b>FOLLAJE</b>		
<b>PERMANENCIA</b> Caduca	<b>TIPO</b> Poco significativa	<b>COLOR</b> Verde
<b>FLORACIÓN</b>		

**UTILIZACIÓN**  
 En áreas verdes amplias.  
 Para conformación de barreras y bosques.  
 Es una especie adecuada como cortaviento.  
 Sirve como punto focal en el jardín.

**OBSERVACIONES**  
 Se debe sembrar profundamente ya que tiene raíces superficiales.

**RESISTENCIA**  
 Muy sensible al frío y heladas.  
 Resiste bien el viento.



**NOMBRE COMUN** Pino  
**NOMBRE CIENTIFICO** *Pinus radiata* D. Don.  
**FAMILIA** Pinaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: + 25m Ø: 8 - 12 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>FLORACIÓN</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	Gris rojo
	<b>FOLLAJE</b>		<b>FLORACIÓN</b>														

UTILIZACIÓN	En calles, avenidas y parques. Para la conformación de una tenue barrera solar								
	Follaje y tronco de un verde muy atractivo. Árbol muy resistente y longevo que prefiere suelos ligeros y frescos.								
	Soporta muy bien las podas y en general la polución de las ciudades. Busca agua								
	 								
<b>NOMBRE COMUN</b> Plátano									
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Platanus occidentalis L.									
<b>FAMILIA</b> Platanaceae.									
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: + 10m Ø: 6 – 8 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde rojizo	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Caduca	<b>TIPO</b> Poco significativa	<b>COLOR</b> Gris rojo

**UTILIZACIÓN**  
 En parques y áreas verdes amplias.  
 En parterres centrales (más 3m).  
 A lo largo de márgenes de ríos y lagunas.  
 Por sus características pintorescas puede utilizarse como solitaria  
 Se lo suele plantar cerca de cursos de agua.  
 Protege contra la erosión.

**OBSERVACIONES**  
 Es sumamente amante del agua, se puede cultivar en suelos con drenaje pobre.  
 Muy rústico, prosperando en toda clase de climas y suelos prefiriendo los húmedos.

**RESISTENCIA**  
 Aunque resiste el frío es preferible plantarlo en lugares de clima templado, ya que sufre con las heladas primaverales, que pueden destruir sus hojas.



**NOMBRE COMUN** Sauce Llorón  
**NOMBRE CIENTIFICO** *Salix babylonica* L.  
**FAMILIA** Salicaceae.

<b>FORMA</b> 	<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: : 8 – 10 m Ø: 8 – 12 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Medio	<b>COLOR</b> verde oscuro	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Caduca	<b>TIPO</b> Poco significativa	<b>COLOR</b>	<b>FOLLAJE</b>	<b>FLORACIÓN</b>

UTILIZACIÓN	En barreras de protección. Parques. Parterres amplios. Contención de taludes.								
OBSERVACIONES	Podarlo anualmente. No suelos pantanosos inundados, ni demasiado áridos. Suelo húmedo, arenoso y con buen drenaje.								
RESISTENCIA	Suelo pobre, poda fuerte y heladas.								
<b>NOMBRE COMUN</b> Urapan, Fresno negro									
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Fraxinus excelsior</i> .									
<b>FAMILIA</b> Oleaceae.									
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: 20 m Ø: 5 – 10 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde oscuro en el haz y Verde claro en el envés.	<b>SOMBRA</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Caduca	<b>TIPO</b> Poco significativa	<b>COLOR</b> Amarillas ligeramente verdosa.
FOLLAJE						FLORACIÓN			

**UTILIZACIÓN**  
 Para retiros frontales y jardines.  
 Es recomendable en orillas de ríos.  
 Parterres y aceras.  
 Accesos peatonales.

**OBSERVACIONES**  
 Riego abundante.  
 Lo más llamativo que posee es su floración

**RESISTENCIA**  
 Poda y sequía



**NOMBRE COMUN** Arupo

**NOMBRE CIENTIFICO** Chionanthus pubescens.

**FAMILIA** Oleaceae

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 3 – 6m Ø: 8 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>SOMBRA</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Caduca	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	Rosado

UTILIZACIÓN		En parques. Aceras y parterres.		 													
OBSERVACIONES		Susceptible a heladas, contaminación y humedad.															
RESISTENCIA		Poda de rejuvenecimiento y suelo pobre.															
NOMBRE COMUN		Cañaro															
NOMBRE CIENTIFICO		Erythrina sp.															
FAMILIA		Fabaceae.															
FORMA		ALTURA/ DIAMETRO	h: 10 m Ø: 12 m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Rápido	COLOR	verde oscuro	SOMBRA		PERMANENCIA	Caduca	TIPO	total	COLOR	rojo, blanca o amarilla
FOLLAJE											FLORACIÓN						



a r b u s t o s  
arbustos

UTILIZACIÓN

Puede plantarse al lado de otras especies, aisladamente e incluso en maceta, pero es mejor que componga masas uniformes o, al menos, que las manchas formadas con ella sean extensas y amplias. Es estupenda para crear un macizo de arbustos.

OBSERVACIONES

Adaptación: muy buena en variadas condiciones. Soporta casi cualquier terreno y exposición. Siempre se debe situar en lugares resguardados del viento.

RESISTENCIA

Resiste fácilmente el frío. Es capaz de aguantar algunos grados bajo cero.



NOMBRE COMUN **Abelia**

NOMBRE CIENTIFICO *Abelia x grandiflora*

FAMILIA *Caprifoliaceae.*

FORMA



ALTURA/ DIAMETRO

h: 1-4m  
Ø: 1-4m

CONDICION / AMBIENTAL



CRECIMIENTO

Lento

COLOR

Verde oscuro

DENSIDAD



PERMANENCIA

Semi-caducas

TIPO

Parcial o total

COLOR

Blanco rosado

FOLLAJE

FLORACIÓN

UTILIZACIÓN	<p>Apto para balcones. Excelente para cubrir muros, vallas y celosías. Formar setos.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Ubicar en lugares poco ventosos.</p>								
RESISTENCIA	<p>No tolera el exceso de calcio. Poda.</p>								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Abutilón o Farolito</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Abutilon megapotamicum</p>									
<p><b>FAMILIA</b> Malvaceae.</p>									
FORMA		<p><b>ALTURAY DIAMETRO</b></p> <p>h: 1-2m Ø: 2-3m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde claro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Semi-Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial o total</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Rojo y amarillo</p>
<p>FOLLAJE</p>							<p>FLORACIÓN</p>		

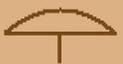
UTILIZACIÓN	Como arbusto, enredadera, para cubrir muros en cerramientos de vivienda, formación de pérgolas, y en macetas.	
	 	
OBSERVACIONES	Se debe plantar en el suelo, aunque hay gente que la tiene en jardineras grande, de unos 100 Lt, y le crece, aunque no tan vigorosa. Necesita espacio.	
RESISTENCIA	Es poco resistente a las heladas.	
<b>NOMBRE COMUN</b> Baganvilla		
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Bougainvillea glabra		
<b>FAMILIA</b> Nictagináceas.		
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: 3 – 5m Ø:
	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Lento
<b>COLOR</b> Verde oscuro		<b>DENSIDAD</b> 
<b>PERMANENCIA</b> Perenne		<b>TIPO</b> Parcial a total
<b>FOLLAJE</b>		<b>FLORACIÓN</b> Varios

UTILIZACIÓN	<p>Como planta solitaria, en retiros de viviendas y aceras.                  Florece cuando recibe podas frecuentes, hay de flores blancas y lila y otros colores.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Requiere suelos ligeros, bien drenados, aunque aguanta los calizos.</p>								
RESISTENCIA	<p>Resiste el frío sin dificultad</p>								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Buddleia Lila ( Guatusa)</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Buddleia davidii L.</p>									
<p><b>FAMILIA</b> Buddlejaceae.</p>									
FORMA		<p><b>ALTURAY DIAMETRO</b></p> <p>h: 1 – 3m                  Ø: 2 – 3m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde claro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Semi caducas</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Varios</p>
<p>FOLLAJE</p>							<p>FLORACIÓN</p>		

UTILIZACIÓN	Variedad arbustiva, solitaria. Admite poda para formación en árboles decorativos, o formar setos altos. Formas precisas.																								
	OBSERVACIONES																								
	Las hojas y semillas del boj son venenosas. Necesita suelo fértil y bien drenado.																								
RESISTENCIA	Poda.																								
	<p><b>NOMBRE COMUN</b> Boj</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Buxus sempervirens</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Buxaceae.</p>																								
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">FORMA</td> <td rowspan="2">ALTURA/ DIAMETRO</td> <td rowspan="2">CONDICION AMBIENTAL</td> <td rowspan="2">CRECIMIENTO</td> <td rowspan="2">COLOR</td> <td rowspan="2">DENSIDAD</td> <td rowspan="2">PERMANENCIA</td> <td rowspan="2">TIPO</td> <td rowspan="2">COLOR</td> </tr> <tr> <td colspan="3">FOLLAJE</td> <td colspan="3">FLORACIÓN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>h: 1 – 5m Ø: 1.5 m</td> <td></td> <td>Lento</td> <td>Verde oscuro – Verde amarillento</td> <td></td> <td>Perenne</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FORMA	ALTURA/ DIAMETRO	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR	FOLLAJE			FLORACIÓN				h: 1 – 5m Ø: 1.5 m		Lento	Verde oscuro – Verde amarillento		Perenne	
FORMA	ALTURA/ DIAMETRO	CONDICION AMBIENTAL										CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR								
			FOLLAJE			FLORACIÓN																			
	h: 1 – 5m Ø: 1.5 m		Lento	Verde oscuro – Verde amarillento		Perenne																			



UTILIZACIÓN	Es adecuado para un margen arbustivo. O trátelo como una planta para arriates.								
OBSERVACIONES	Planta que precisa un clima cálido								
RESISTENCIA	Resistencia al frío escasa.								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Tabaquitos, Flor del Tabaco</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Cuphea ignea</i></p>									
<p><b>FAMILIA</b> Litraceae.</p>									
FORMA		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p> <p>h: 0.8m Ø: 0.6 m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Medio</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Naranja oscuro</p>
	<p>FOLLAJE</p>				<p>FLORACIÓN</p>				

UTILIZACIÓN		<p>En áreas tropicales se utiliza como tapizante mediano pues necesita poco mantenimiento, tan solo una poda ligera y es molestado por pocos parásitos.</p>							
OBSERVACIONES		<p>Suelo fértil y bien drenado.</p>							
RESISTENCIA		<p>Poda.</p>							
FORMA		<p>h: 0.45m Ø: 0.6 m</p>						<p><b>NOMBRE COMUN</b> Cufea, Trueno de Venus, Mil flor.</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Cuphea hyssopifolia</p> <p><b>FAMILIA</b> Litraceae.</p>	
		<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p>		<p><b>CRECIMIENTO</b> Rápido</p>		<p><b>FOLLAJE</b></p>		<p><b>FLORACIÓN</b></p>	
<p><b>FORMA</b></p> 		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p>		<p><b>COLOR</b> Verde oscuro</p>		<p><b>DENSIDAD</b></p> 		<p><b>COLOR</b></p>	

UTILIZACIÓN	<p>En el jardín se adaptan a situaciones muy diversas. Son apropiadas para componer masas arbustivas que combinen diferentes tipos de flor; se sitúan también en la parte alta de muretes de contención para que crezcan formando cascadas vegetales o, haciendo el mismo efecto, se plantan en cestas o canastillos colgantes. Admiten el cultivo en macetas por lo que es posible decorar con ellas balcones y terrazas.</p>																							
OBSERVACIONES	<p>Especie nativa. La Fucsia necesita un riego normal.</p>																							
RESISTENCIA	<p>Resistente al exterior.</p>		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="660 1002 1232 1093">NOMBRE COMUN</td> <td colspan="5" data-bbox="1232 1002 2148 1093">Fucsia, Zarcillos, Pendientes de la Reina</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1093 1232 1133">NOMBRE CIENTIFICO</td> <td colspan="5" data-bbox="1232 1093 2148 1133">Fuchsia hybrida</td> </tr> <tr> <td data-bbox="660 1133 1232 1177">FAMILIA</td> <td colspan="5" data-bbox="1232 1133 2148 1177">Onagraceae.</td> </tr> </table>				NOMBRE COMUN	Fucsia, Zarcillos, Pendientes de la Reina					NOMBRE CIENTIFICO	Fuchsia hybrida					FAMILIA	Onagraceae.				
NOMBRE COMUN	Fucsia, Zarcillos, Pendientes de la Reina																							
NOMBRE CIENTIFICO	Fuchsia hybrida																							
FAMILIA	Onagraceae.																							
FORMA		<p>ALTURA/ DIAMETRO</p> <p>h: 0.5m Ø:</p>	<p>CONDICION AMBIENTAL</p> 	<p>CRECIMIENTO</p> <p>Medio</p>	<p>COLOR</p> <p>Verde limón</p>		<p>DENSIDAD</p> 	<p>PERMANENCIA</p> <p>Perenne</p>	<p>TIPO</p> <p>Parcial</p>	<p>COLOR</p> <p>Varios</p>														
					FOLLAJE		FLORACIÓN																	

**UTILIZACIÓN**  
 Parques.  
 Parterres centrales y laterales, en aceras como planta de fuste.  
 Para macizos o solitaria.  
 Cerramientos e ingreso de viviendas.

**OBSERVACIONES**  
 Cuando es joven es susceptible a las heladas.  
 Podarla anualmente para favorecer su floración.  
 Buen rebrote.  
 Atrae a colibríes.

**RESISTENCIA**  
 Poda y cualquier tipo de suelo.



**NOMBRE COMUN** Hibisco, Rosa de China, Cucarda  
**NOMBRE CIENTIFICO** Hibiscus rosa-sinensis  
**FAMILIA** Malvaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: + 3m Ø: 2 -3m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Parcial o total	<b>COLOR</b>	varios colores

UTILIZACIÓN	<p>Se pueden criar en balcones y terrazas La hortensia es ideal para la realización de arreglos florares.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Necesita una poda cada año. Suelo fresco, permeable, bien abonado y de naturaleza ácida. Lo ideal es regarlas con agua de lluvia (se puede recoger en tiestos). El color que adquiere la flor depende del grado de PH., así puede ser blanca, azul o rosada. Pero en la actualidad existen híbridos que no dependen de ese PH.</p>								
RESISTENCIA	<p>No aguanta las heladas inferiores a -3°. Pero si una hortensia se hiela, puede recuperarse mediante una poda fuerte. Eso sí, ese verano, no habrá flores.</p>								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Hortensia</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Hydrangea macrophylla</p>									
<p><b>FAMILIA</b> Hydrangeaceae.</p>									
FORMA		<p><b>ALTURA/ DIAMETRO</b></p> <p>h: 1- 2m Ø:</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Medio</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde medio</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Semi-caducas</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial I</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Blancas, rosadas, azules, moradas y rojas.</p>
<p>FOLLAJE</p>						<p>FLORACIÓN</p>			

**UTILIZACION**  
 Suele usarse en cercos, barreras visuales y sonoras.  
 Esta especie se usa para el arte topiario, que son los arbustos con formas geométricas, ya que tolera muy bien la poda

**OBSERVACIONES**  
 Si se planta en macetas, debe recibir un riego continuo e intenso.  
 Suelo fértil y bien drenado

**RESISTENCIA**  
 No tolera el frío



**NOMBRE COMUN** Eugenia  
**NOMBRE CIENTIFICO** Syzygium paniculatum  
**FAMILIA** Myrtaceae

<b>FORMA</b>		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 1-7m Ø: 1-2m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde cobrizo	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	Blanco

**UTILIZACIÓN**  
Sobre todo es ornamental aunque de sus semillas se extraen numerosos alcaloides.

**OBSERVACIONES**  
Todas las partes de la planta son tóxicas si se ingieren. Evitar plantar donde haya niños (chuparse los dedos después del contacto supone un riesgo).

**RESISTENCIA**  
Resiste fácilmente el frío. Es capaz de aguantar algunos grados bajo cero.



**NOMBRE COMUN** Floripondio  
**NOMBRE CIENTIFICO** Brugmansia arborea  
**FAMILIA** Solanaceae.

<b>FORMA</b>		
	<b>ALTURA/ DIAMETRO</b>	h: 4-5m Ø: 1-3m
<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		
	<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido
<b>COLOR</b>	Verde mate	
	<b>DENSIDAD</b>	
<b>PERMANENCIA</b>	Caduca	
	<b>TIPO</b>	Parcial
<b>COLOR</b>	Blanco y otros colores.	
	<b>FOLLAJE</b>	
<b>FLORACIÓN</b>		

UTILIZACIÓN	Siembra en macizos. Para retiros, parques y parterres laterales.	
	OBSERVACIONES	
	Vive poco tiempo. No soporta aguas estancadas.	
	RESISTENCIA	
Poda y sequia		
 		
<b>NOMBRE COMUN</b> Amarilla		
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Cassia atomaria		
<b>FAMILIA</b> Fabaceae.		
FORMA		<b>ALTURA/ DIAMETRO</b> h: 4 m Ø: 3m
		<b>CONDICION AMBIENTAL</b>
<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b> 
<b>FOLLAJE</b>		<b>PERMANENCIA</b> Perenne
<b>FLORACIÓN</b>		<b>TIPO</b> Total
<b>COLOR</b> Amarilla		

UTILIZACIÓN	En parques Parterres laterales Ingresos de viviendas. Zonas de forestación y reforestación.								
OBSERVACIONES	Es el indicador de suelos ácidos.								
RESISTENCIA	Suelo y sequia								
NOMBRE COMUN Gañal, Cucharilla, Galvay									
NOMBRE CIENTIFICO <i>Oreocallis grandiflora</i>									
FAMILIA Proteaceae.									
FORMA		ALTURA/ DIAMETRO h: 2 – 3 m Ø: 2 m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO Lento	COLOR Verde azulado	DENSIDAD 	PERMANENCIA Perenne	TIPO Parcial	COLOR blanco-rojizas o violáceas
FOLLAJE						FLORACIÓN			

**UTILIZACIÓN**  
 Se utilizan en jardines como elementos individuales o setos.  
 También se pueden cultivar en macetones y para flor cortada.

**OBSERVACIONES**  
 Hay que cuidarla del calor fuerte, a no ser que a las hojas no les falte humedad atmosférica.  
 Gusta de un ambiente no muy húmedo.  
 Necesita suelo bien drenado y suelo ácido.

**RESISTENCIA**  
 Clima cálido, sin heladas.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Camelia
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Camelia japónica
<b>FAMILIA</b>	Teaceae.

<b>FORMA</b>		<b>ALTURAY DIAMETRO</b>	h: 15m Ø: 2.5 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Lento	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	Varios

UTILIZACIÓN	Parterres amplios y aceras Parques. Ideal para formas bosquetes Planta solitaria y de fuste								
	OBSERVACIONES No soporta humedad. No soporta las heladas.								
RESISTENCIA	Poda								
	 								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Guaylug, cholán morado</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Delostoma roseum</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Bignoniaceae</p>									
FORMA		<p><b>ALTURAY DIAMETRO</b></p> <p>h: 5 m Ø: 4 - 6 m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Caduca</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Parcial</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>rosas, blancas o lilas.</p>
	FOLLAJE							FLORACIÓN	

UTILIZACIÓN	Es perfecta tanto para cultivar en suelo como en macetas, donde también ofrecen un bello espectáculo de encantadoras flores. Para parques y jardineras.	
	Tiene un desarrollo algo desorganizado y los finos tallos son incapaces de soportar su peso, por ello, conviene colocarle un enrejado o unas cañas largas a modo de guía, a las que se les debe ir sujetando los tallos a medida que van creciendo.	
	Debe protegerse del frío.	
	<p><b>NOMBRE COMUN</b> Trompetitas</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Streptosolen jamesonii</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Solanaceae.</p>	
FORMA		<p><b>ALTURAY DIAMETRO</b></p> <p>h: 2m Ø: 1.5 m</p>
	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>
<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro</p>		<p><b>DENSIDAD</b></p> 
<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>		<p><b>TIPO</b></p> <p>Total</p>
<p><b>FOLLAJE</b></p>		<p><b>FLORACIÓN</b></p> <p>COLOR amarillas - naranjas</p>



UTILIZACIÓN	Se cultiva para formar cercos vivos y algunas cultivares de tallos pequeños como ornamentales.								
OBSERVACIONES	Es una de las especies ornamentales más populares, cultivada en todo el territorio nacional. Se adapta a cualquier tipo de suelo pero vive mejor en un terreno bien abonado.								
RESISTENCIA	Resiste a la sequía. Planta muy apropiada para jardines secos. Poda								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Verbena</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Lantana camara</p>									
<p><b>FAMILIA</b> Verbenaceae.</p>									
FORMA		<p><b>ALTURAY DIAMETRO</b></p> <p>h: 0.5 – 3 m Ø:</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Caduca</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Total</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>varios</p>
<p>FOLLAJE</p>							<p>FLORACIÓN</p>		

UTILIZACIÓN	Parques Parterres centrales y laterales angostos. Para formar setos de formas raras, manchas de color verde, o bien en grandes maceteros con arbolitos, para adorno de terrazas, entradas, etc.	
	OBSERVACIONES Es una planta que contiene miel	
	RESISTENCIA Poda	
	<p><b>NOMBRE COMUN</b> Mirto, Ligustro</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Ligustrum vulgare</p> <p><b>FAMILIA</b> Oleaceae</p>	
FORMA		
	ALTURAY DIAMETRO	h: 3 m Ø: 2m
CONDICION AMBIENTAL		
CRECIMIENTO	Rápido	
COLOR	verde oscuro (haz) verde amarillento (envés)	
DENSIDAD		
PERMANENCIA	Perenne	
TIPO	Parcial	
COLOR	blanco amarillento	
FOLLAJE		FLORACIÓN



UTILIZACIÓN	<p>Márgenes de ríos. Para fijar taludes y protegerlos. Zonas de forestación y reforestación. Parterres con continua poda. Setos vivos y muros vegetales.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Controla la erosión.</p>								
RESISTENCIA	<p>Poda</p>								
<p>NOMBRE COMUN Retama</p>									
<p>NOMBRE CIENTIFICO Spartium junceum</p>									
<p>FAMILIA Fabaceae (Leguminosae).</p>									
FORMA		<p>ALTURAY DIAMETRO</p> <p>h: 4m Ø:</p>	<p>CONDICION AMBIENTAL</p> 	<p>CRECIMIENTO</p> <p>Rápido</p>	<p>COLOR</p> <p>verde amarillento</p>	<p>DENSIDAD</p> 	<p>PERMANENCIA</p> <p>Perenne</p>	<p>TIPO</p> <p>Total</p>	<p>COLOR</p> <p>amarillo</p>
<p>FOLLAJE</p>							<p>FLORACIÓN</p>		



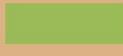
g r a m í n e a s  
gramineas

UTILIZACIÓN	Seto libre o podado, pequeño bosque, cajón, jardinera, mata aislada.	
OBSERVACIONES	Le gustan todas las condiciones, soporta sin grandes daños una sequía relativa. Suelos frescos y ricos en humus.	
RESISTENCIA	Resiste hasta -20 °C	
		
<b>NOMBRE COMUN</b> Bambú dorado, Bambú japonés.		
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Phyllostachys aurea</i>		
<b>FAMILIA</b> Poaceae.		
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO
h: 1.5 – 5m		Medio
	COLOR	DENSIDAD
	Verde claro	
	PERMANENCIA	TIPO
	Perenne	
	COLOR	
FOLLAJE		FLORACIÓN

UTILIZACIÓN	Sirve de protección a la fauna al ser muchas veces la única vegetación densa disponible.	
	Es una planta introducida que se ha naturalizado y se mantiene en los alrededores de viviendas y zonas de cultivo. Incluso se siembra en parques y jardines.	
	Vive en lugares húmedos y encharcados, en acequias y cursos de agua.	
OBSERVACIONES	Tiene propiedades medicinales como diurético.	
	No resiste las sequías	
RESISTENCIA	No resiste las sequías	
		
NOMBRE COMUN		Caña común, Carrizo, Junco gigante
NOMBRE CIENTIFICO		<i>Arundo donax</i>
FAMILIA		Poaceae.
ALTURA	h: 6m	
	CONDICION AMBIENTAL	
CRECIMIENTO	Rápido	
	COLOR	Verde claro
DENSIDAD		
	PERMANENCIA	Perenne
TIPO	Parcial	
	COLOR	Blanquecina
FOLLAJE		
FLORACIÓN		

UTILIZACIÓN	<p>La Sasa japónica es un bambú muy rustico, se adapta por todas partes. Se acomoda plantado en seto o en sujeto aislado. Se planta igualmente en una maceta o jardinera.</p>							
OBSERVACIONES	<p>Soporta los vientos fuertes.</p>							
RESISTENCIA	<p>Necesita un suelo fresco y profundo. Teme el exceso de caliza.</p>		<p><b>NOMBRE COMUN</b> Bambú Sasa, Bambú, bambúes.</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Arundinaria spp= Bambusa spp. =Phyllostachys spp., = Sasa spp.</p> <p><b>FAMILIA</b> Poaceae.</p>					
ALTURA	<p>h: 4 – 5.5 m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde mate</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p>	<p><b>COLOR</b></p>
FOLLAJE					FLORACIÓN			

UTILIZACIÓN	Se aconseja plantar este bambú de forma aislada en su jardín, incluso ponerlo en una maceta o jardinera.							
OBSERVACIONES	Especie nativa. Planta que necesita de al menos unas horas al día de luz solar. Colocarlas en un terreno blando, con drenaje acentuado							
RESISTENCIA	Resistente al frío (hasta -20° C)							
NOMBRE COMUN		Bambú andino lloroso						
NOMBRE CIENTIFICO		Chusquea culeou						
FAMILIA		Poaceae.						
ALTURA	h: 2 - 6m	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
			Medio	verde		Perenne		
FOLLAJE						FLORACIÓN		

UTILIZACIÓN	Se cultiva en los jardines como ornamental, por su ligera y plumosa inflorescencia que parece formada por delicados hilos de plata. Se utilizan para adorno de floreros secos, a veces se las tiñe de otros colores, para ello se los debe cortar cuando son jóvenes y secarlos cabeza abajo.												
	OBSERVACIONES	Controla la erosión del suelo. Si tiene alergia a las gramíneas, no la ponga en su jardín.											
		RESISTENCIA		Resiste todo tipo de suelos.									
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">NOMBRE COMUN</td> <td colspan="2">Carrizo, Zigzal</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NOMBRE CIENTIFICO</td> <td colspan="2"><i>Cortaderia selloana</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2">FAMILIA</td> <td colspan="2">Poaceae (Gramineae).</td> </tr> </table>		NOMBRE COMUN		Carrizo, Zigzal		NOMBRE CIENTIFICO		<i>Cortaderia selloana</i>	
NOMBRE COMUN		Carrizo, Zigzal											
NOMBRE CIENTIFICO		<i>Cortaderia selloana</i>											
FAMILIA		Poaceae (Gramineae).											
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	FOLLAJE		FLORACIÓN								
h: 1.5 – 3m		Rápido	COLOR	Verde o verde azulado	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	Parcial	COLOR	Plateado	

UTILIZACIÓN	<p>Para estanques, embalses, pequeños lagos, en zonas favorables, o bien como planta de interior en maceta. En macetas, en interiores, se la coloca en lugar bien iluminado pero no directamente al sol.</p>													
OBSERVACIONES	<p>Es de fácil cultivo, tanto que puede llegar a ser un poco invasora. En caso de cultivarse en el jardín, debe proveerse riego abundante.</p>								<p><b>NOMBRE COMUN</b> Papiro, Papiro de Egipto</p>					
RESISTENCIA	<p>No resiste las temperaturas muy bajas</p>								<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Cyperus papyrus</p>					
									<p><b>FAMILIA</b> Cyperaceae.</p>					
ALTURA	h: 3- 5m	<p>CONDICION AMBIENTAL</p> 	<p>CRECIMIENTO</p> <p>Rápido</p>	COLOR	Verde	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	COLOR			
						FOLLAJE		FLORACIÓN						

UTILIZACIÓN		<p>Por su color se usa para dar contrastes en jardines de rocalla, en las borduras o como tapizante. Apta para macetas.</p>													
OBSERVACIONES		<p>Interesante cespitosa para cubrir el suelo en pequeñas y medianas superficies, rocallas, taludes y para bordear plantas más altas. Puede pisarse. Se planta a razón de 10 unidades por m<sup>2</sup>. Crece en todo tipo de suelos, siendo secos y con buen drenaje.</p>								<p><b>NOMBRE COMUN</b> Festuca azul, Castañuela azul, Lastón, Cañuela</p>					
RESISTENCIA		<p>Muy resistente al frío.</p>								<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Festuca glauca</p>					
										<p><b>FAMILIA</b> Poaceae.</p>					
ALTURA	h: 0.3 m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO Rápido	COLOR verde azulado	DENSIDAD 	PERMANENCIA perenne	TIPO	COLOR							
	FOLLAJE						FLORACIÓN								

UTILIZACIÓN	Colocarlas en un terreno blando, con drenaje acentuado. Es ideal para jardines, o como flor cortada natural o seca.												
OBSERVACIONES	Colocarlas en un terreno blando, con drenaje acentuado.												
RESISTENCIA	Soporta breves heladas												
NOMBRE COMUN		Pennisetum											
NOMBRE CIENTIFICO		Pennisetum alopecuroides											
FAMILIA		Poaceae.											
ALTURA	h: 2m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO	Medio	COLOR	verde	DENSIDAD	PERMANENCIA	Caduca	TIPO	Parcial	COLOR	Gris plateado
FOLLAJE									FLORACIÓN				

UTILIZACIÓN	Césped poco denso pero muy resistente. De pocas necesidades de mantenimiento y gran capacidad de adaptación a condiciones adversas. Muy utilizada en campos de golf y para jardines y campos deportivos con poco mantenimiento.						
	OBSERVACIONES	Mantiene un buen aspecto durante todo el año. Las nuevas variedades enanas han extendido su uso a los campos deportivos. Para mantener un césped de Festuca con una densidad adecuada se debe sembrar cada dos a tres años.					
		RESISTENCIA		Es muy resistente al pisoteo y al arrancamiento. Buena resistencia tanto al frío como al calor.			
NOMBRE COMUN		Festuca alta, Cañuela alta, Festuca arundinácea					
NOMBRE CIENTIFICO		Festuca arundinacea					
FAMILIA		Poaceae.					
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
h: 0.15 – 0.2 m		rápido	verde mate		perenne		
FOLLAJE						FLORACIÓN	

UTILIZACIÓN	Esta especie se emplea como forraje. Debido a que forma buen césped se usa en jardinería.						
	OBSERVACIONES	Brinda un césped muy agradable por el color de sus hojas y su textura.					
		RESISTENCIA	Tiene una excelente resistencia al tránsito intenso. No resiste en lugares sombríos Tolera altas temperaturas.				
							
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Kikuyo</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Pennisetum clandestinum</p> <p><b>FAMILIA</b> Poaceae.</p>							
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
FOLLAJE						FLORACIÓN	



s u c u l e n t a s  
suculentas

**UTILIZACIÓN**  
 En jardinería se usa en rocallas o plantada en grandes macetas en el exterior en climas templados. También se suele utilizar como bonsái de interior ya que puede controlarse muy bien su crecimiento.  
 Una de las plantas de interior de cultivo más fácil, pero rara vez se produce la floración en un cuarto de estar.

**OBSERVACIONES**  
 Si se planta en recipientes debe tener buen drenaje

**RESISTENCIA**  
 Resiste bien las sequías y se adapta con facilidad a cualquier tipo de terreno. Resiste bien el frío.



**NOMBRE COMUN** Árbol de jade, Crásula

**NOMBRE CIENTIFICO** *Crassula ovata* = *Crassula argentea*

**FAMILIA** Crassulaceae

<b>ALTURA</b>	h: 1m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Lento	<b>COLOR</b>	Verde mate con bordes rojizos	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	Blanco
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

**UTILIZACIÓN**  
 Opción ornamental para darle un toque exótico a nuestro jardín.  
 En una planta ideal para lugares con lluvias escasas.  
 Opción ideal para cubrir lentamente superficies complicadas del jardín (a modo de tapizante), cultivar en cubeta o maceta, y, sobre todo, para decorar y completar rocallas y arriates. Sus posibilidades ornamentales son enormes.

**OBSERVACIONES**  
 Más de 150 variedades componen la especie echeveria, llamada así en honor al botánico mexicano que la descubrió, Echeverría. La elegans, una de las más conocidas.

**RESISTENCIA**  
 Muy resistente a la sequía



**NOMBRE COMUN** Echeveria, Rosa de alabastro, Echeverio

**NOMBRE CIENTIFICO** Echeveria elegans

**FAMILIA** Crassulaceae (Crasuláceas).

<b>ALTURA</b>	h: 0.3 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Azul pálido o verde pálido	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	rosa y amarillo
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

UTILIZACIÓN	Si se cultiva a la sombra producirá muchas hojas, pero no florecerá.						
	OBSERVACIONES	Como las demás Euphorbias, posee un líquido lechoso (látex) que es irritante, se debe tener especial cuidado que no entre en contacto con la piel y los ojos.					
		RESISTENCIA	No tolera el frío si tiene las raíces húmedas.				
							
NOMBRE COMUN		Espinas de Cristo - Corona de espinas					
NOMBRE CIENTIFICO		<i>Euphorbia milii</i> var. <i>splendens</i>					
FAMILIA		Euforbiáceas.					
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
FOLLAJE						FLORACIÓN	

**UTILIZACIÓN**  
 Para jardines y como planta ornamental.  
 Para rocallas formando grupos, jardines con poco mantenimiento. Es una buena planta de maceta.  
 Aptas para cultivo en interior.

**OBSERVACIONES**  
 Las plantas maduras pueden formar unas grandes masas arbustivas.  
 Ante una exposición al sol las hojas verdes se vuelven de un color entre violáceo y rojizo.  
 Después de la floración, la roseta sufre un marchitamiento, y en algunas variedades, la planta entera muere.  
 Suelo bien drenado y un tanto arenoso.

**RESISTENCIA**  
 Soporta hasta -4°C, pero no le es conveniente por debajo de 7°C.



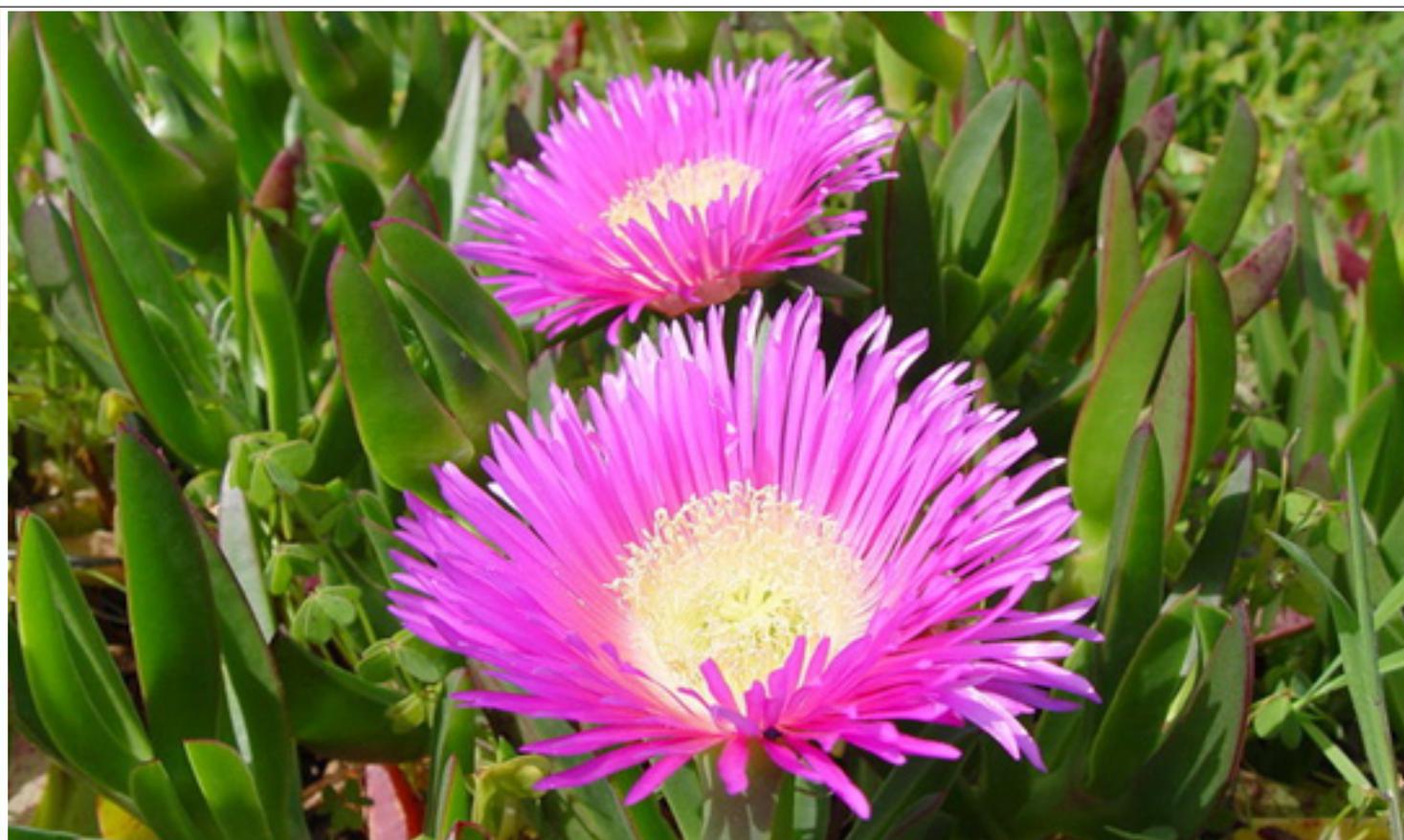
<b>NOMBRE COMUN</b>	Planta del aire, Siempreviva arbórea
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Aeonium arboreum
<b>FAMILIA</b>	Crassulaceae (Crasuláceas).

<b>ALTURA</b>	h: 0.6 – 1m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde brillante	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	poco significativa	<b>COLOR</b>	doradas
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

**UTILIZACIÓN**  
 Su usa como cubierta de suelo, en taludes secos y soleados, sin riego. Puede colgar, recubriendo muros altos.

**OBSERVACIONES**  
 Crece en suelos pobres y secos. Tolera los suelos salinos.

**RESISTENCIA**  
 Ultrarresistente a la sequía, utilizándose para revegetar taludes secos y escarpados en zonas costeras. Temperaturas: resiste -6°C.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Uña de león, Diente de león
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Mesembryanthemum edule = Carpobrotus edulis
<b>FAMILIA</b>	Aizoaceae (Aizoáceas)

<b>ALTURA</b>	h: 2m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde brillante	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	parcial	<b>COLOR</b>	roja, purpura o crema
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

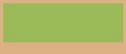
**UTILIZACIÓN**  
 Es una planta muy utilizada como ornamental en parques y jardines. Apta para balcón, macetero y jardín. También en rocallas.

**OBSERVACIONES**  
 La savia de las hojas posee cualidades medicinales. Suele utilizarse para cosmética la flor de la que se extrae un componente para tintura. Prefiere los suelos ligeros. Un buen drenaje es necesario.

**RESISTENCIA**  
 Resiste mejor el frío si el suelo está seco. Temperaturas: hasta -4°C. Sólo aguanta heladas débiles.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Áloe candelabro, Candelabros, Áloe arborescente
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Aloe arborescens
<b>FAMILIA</b>	Liliaceae (Liliáceas).

<b>ALTURA</b>	h: 1 – 4m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde claro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	parcial	<b>COLOR</b>	naranja escarlata
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

**UTILIZACION**  
 Planta ornamental en jardines, bordes, cobertura de suelo, o (particularmente en lugares fríos.

**OBSERVACIONES**  
 Un exceso de agua provoca la pudrición de la planta. Su cultivo es muy sencillo. Buena para macetas con porte colgante.

**RESISTENCIA**  
 Resiste todo tipo de suelo pero en general es mejor plantarla en un suelo blando y bien drenado.



**NOMBRE COMUN** Tradescantia purpúrea, Purpurina  
**NOMBRE CIENTIFICO** Tradescantia pallida = Setcreasea pallida  
**FAMILIA** Commelinaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.2 – 0.4 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde claro frecuentemente con una tonalidad roja o púrpura	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	poco significativa	<b>COLOR</b>	blancas, rosas o púrpuras
	<b>FOLLAJE</b>		<b>FLORACIÓN</b>												

**UTILIZACIÓN**  
Se usa como planta de interior, también en exterior protegido del frío excesivo y del sol directo

**OBSERVACIONES**  
Con respecto al riego es poco exigente y requiere riegos muy distanciados. De cultivo muy fácil. Resulta sumamente adecuada para quienes no disponen de tiempo para su cuidado o para decorar lugares públicos

**RESISTENCIA**  
A los ataques de plagas y enfermedades. Resiste todo tipo de suelo.



**NOMBRE COMUN** Lengua de suegra  
**NOMBRE CIENTIFICO** Sansevieria trifasciata 'Laurentii'  
**FAMILIA** Liliaceae (Liliáceas).

<b>ALTURA</b>	h: 0.3 – 1m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde oscuro con bordes amarillos	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	poco significativas	<b>COLOR</b>	Blanco verdosas
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

**UTILIZACIÓN**  
Se cultiva principalmente como planta de interior, muy bonita colgando de las macetas.

**OBSERVACIONES**  
Planta suculenta colgante. Un buen drenaje es esencial. Debe tratarse con cuidado porque las hojas se desprenden con facilidad.

**RESISTENCIA**  
No soporta el riego excesivo. (Riego moderado)



<b>NOMBRE COMUN</b>	Cola de borrego, Cola de burro, Nariz de borracho
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Sedum morganianum
<b>FAMILIA</b>	Crassulaceae (Crasuláceas).

<b>ALTURA</b>	h: 0.3 - 1m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	azul verdoso pálido	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	parcial	<b>COLOR</b>	rosa
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

**UTILIZACION**  
 En jardines secos, rocallas, en cercos amplios y en laderas erosionadas.  
 Crece asilvestrada en taludes  
 De sus hojas se extrae una fibra que se usa para fabricar hilos, cuerdas y sogas.

**OBSERVACIONES**  
 La planta es más pequeña si se cultiva en una maceta o en un contenedor.  
 Emite un tallo floral de 10 ó 12 metros de altura cuando la planta llega a su madurez, entre los 10 y 20 años de edad.

**RESISTENCIA**  
 Resiste la sequía.



**NOMBRE COMUN** Penco Negro, Maguey

**NOMBRE CIENTIFICO** *Agave americana*

**FAMILIA** Agavaceae (Agaváceas).

<b>ALTURA</b>	h: 2m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	verde azulado	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	total	<b>COLOR</b>	blanco amarillenta
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										



cubresuelos  
cubresuelos

**UTILIZACIÓN**  
 Ideal para cubrir el suelo.  
 Ideal para cubrir grandes y pequeñas superficies de bajo mantenimiento, como taludes, rocallas, muros, etc.  
 Sustituta del césped en pequeños entornos, pero no se puede pisar.  
 Su denso follaje impide que otras plantas puedan proliferar en las zonas donde esta planta se encuentra plenamente desarrollada, por lo que elimina naturalmente la aparición de malas hierbas.  
 Apta para macetas.

**OBSERVACIONES**  
 Necesita suelo húmedo, aguanta la sequía.  
 Curiosamente puede consumirse como verdura, con sabor parecido al de las espinacas.

**RESISTENCIA**  
 Resistente al exterior



<b>NOMBRE COMUN</b>	Rocío, Escarcha, Aptenia
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Aptenia cordifolia
<b>FAMILIA</b>	Aizoaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.3 m Ø:1m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde brillante	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	Rosa o púrpura
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

**UTILIZACIÓN**  
 Como tapizante para jardín, encima de muros secos, pavimentos, zonas rocosas o áreas secas y marítimas.

**OBSERVACIONES**  
 Acepta suelos pobres y áridos.

**RESISTENCIA**  
 Resiste todo tipo de suelo, pero no los demasiado húmedos.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Armeria
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Armeria maritima
<b>FAMILIA</b>	Plumbaginaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.1 m Ø: 0.2 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	rojizo, lila o blanco
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

UTILIZACIÓN	Es una cobertera excelente Buena cobertera de sombra, o en sotobosques.																					
OBSERVACIONES	Ideal para jardines que precise poco trabajo.																					
RESISTENCIA	Soporta sin dificultad las bajas temperaturas.																					
													NOMBRE COMUN <b>Bergenia</b>									
			NOMBRE CIENTIFICO <i>Bergenia crassifolia</i>																			
			FAMILIA <i>Saxifragaceae.</i>																			
ALTURA	h: 0.3 - 0.45m Ø:	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO Rápido	COLOR Verde intenso	DENSIDAD 	PERMANENCIA perenne	TIPO Total	COLOR Blanco, lila, rojo	FOLLAJE		FLORACIÓN											

**UTILIZACION**  
 Contiene principios activos utilizados en farmacología para tratar las indigestiones, fiebres, otitis y diversos tipos de cáncer, entre otras dolencias y enfermedades.  
 Rocallas, macetas, jardineras, etc.

**OBSERVACIONES**  
 Las lobelias se destacan por la profusión de sus flores, a tal punto que a veces no se puede distinguir el follaje, el que queda oculto por aquéllas.  
 Su abundancia floral azul ejerce un efecto calmante en las personas.  
 En su estado natural la lobelia es una planta venenosa.  
 Cuando se podan los brotes tras la floración, se les obliga a florecer de nuevo.

**RESISTENCIA**  
 Tiene una buena tolerancia a cualquier tipo de clima, pero se desarrolla mejor en climas húmedos.  
 Necesita que el suelo esté suficientemente húmedo



<b>NOMBRE COMUN</b>	Lobelia
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Lobelia erinus
<b>FAMILIA</b>	Lobeliaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.15 – 0.2 m Ø: 0.2 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	blanco, malva, púrpura o carmín
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

**UTILIZACIÓN**  
Muy adecuadas para decorar ángulos de jardines rocosos, taludes, laderas, etc. Planta ideal para macetas y jardineras.

**OBSERVACIONES**  
Suelo bien drenado

**RESISTENCIA**  
Muy resistente



**NOMBRE COMUN** Cestillo de plata, Carraspique  
**NOMBRE CIENTIFICO** Iberis sempervirens  
**FAMILIA** Brassicaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.3 m Ø: 0.4 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	Blanco
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	En macizos florales, jardineras a nivel de suelo o en altura. Crece bien bajo la sombra de arbustos. Pero no florece tanto.																					
OBSERVACIONES	Acepta bien la poda												<p><b>NOMBRE COMUN</b> Amor constante, Alegría de la casa, Alegría del hogar</p>									
RESISTENCIA	No soporta el frío												<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Impatiens walleriana</p>									
													<p><b>FAMILIA</b> Balsaminacea.</p>									
ALTURA	h: 0.6 m ± Ø: 0.6 m	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde mate</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>total</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Varios</p>	<b>FOLLAJE</b>		<b>FLORACIÓN</b>											

**UTILIZACION**  
 En paisajismo se utiliza para hacer borlas, bordes, como planta de rocalla o para utilizarla en maceteros.

**OBSERVACIONES**  
 Es característico de muchas especies de este género su contenido en ácido oxálico, que da a hojas y flores un gusto y aroma especial.  
 Se trata de una especie "invasora"

**RESISTENCIA**  
 Muy resistentes



<b>NOMBRE COMUN</b>	Vinagrillo rosado o pan de cuco
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Oxalis articulata
<b>FAMILIA</b>	Oxalidaceae

<b>ALTURA</b>	h: 0.35 m Ø:	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde mate	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	total	<b>COLOR</b>	Rosas
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	<p>Simpática planta vivaz rastrera, que cubre el suelo con sus hojitas brillantes y su atractiva y prolongada floración. En los últimos años la Diascia se ha transformado en una planta popular tanto para adornar cestos como en recipientes.</p>								
OBSERVACIONES	<p>Necesitan tierra rica y húmeda. Las babosas y los caracoles son los principales enemigos de las diascias.</p>								
RESISTENCIA	<p>Resiste hasta -5°C.</p>								
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Reina Rosada, Diascia.</p>									
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Diascia barberae</p>									
<p><b>FAMILIA</b> Scrophulariaceae.</p>									
ALTURA	<p>h: 0.2 – 0.35 m Ø: 0.5m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>verde oscuro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>total</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>rosado</p>	
<p>FOLLAJE</p>						<p>FLORACIÓN</p>			

**UTILIZACIÓN**  
 Es planta medicinal muy utilizada como astringente (contiene tanino), indicada contra diarreas y hemorragias.  
 Tapizadora muy exuberante.  
 Buena para jardín de rocas y macetas

**OBSERVACIONES**  
 Fácil cultivo.

**RESISTENCIA**  
 Todo tipo de suelo aunque prefiere el húmedo.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Consuelda media, Búgula, Ajuga, Lechuguilla
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<i>Ajuga reptans</i>
<b>FAMILIA</b>	Lamiaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.15 m Ø: 0.6m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro o purpura.	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Parcial	<b>COLOR</b>	azul
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>								

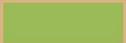
**UTILIZACION**  
 Forma un tapiz de hojas que cubre al completo el suelo.  
 Es habitual verla crecer en márgenes de camino y otros terrenos cultivados que le son propicios, incluidos jardines.  
 Para franjas, pequeñas manchas de color sobre rocallas o como especie de sotobosque.

**OBSERVACIONES**  
 Destaca de ella su alta capacidad invasora, se extiende con facilidad y rapidez.  
 Riego moderado

**RESISTENCIA**  
 Resiste todo tipo de suelo.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Vinagrillo
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Oxalis cernua = oxalis pes - caprae
<b>FAMILIA</b>	Oxalidáceas

<b>ALTURA</b>	h: 0.1 – 0.3m Ø:	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> verde pardo	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> perenne	<b>TIPO</b> Total	<b>COLOR</b> Amarilla
	<b>FOLLAJE</b>							



h e r b ó c e a s  
herbáceas

UTILIZACIÓN

En lugares húmedos, jardines donde se utiliza el agua como elemento decorativo.  
Junto a canales y acequias.  
Se cultiva también en maceta como planta de interior.

OBSERVACIONES

Agradablemente perfumadas.

RESISTENCIA

Puede soportar unos cuantos grados bajo cero. Si está en maceta, es mejor no correr riesgos y meterla dentro en cuanto surja la primera helada.



**NOMBRE COMUN** Cartucho

**NOMBRE CIENTIFICO** *Zantedeschia aethiopica*

**FAMILIA** Aráceas.

ALTURA

h: 0.8 - 1m

CONDICION AMBIENTAL



CRECIMIENTO

Rápido

COLOR

verde oscuro

DENSIDAD



PERMANENCIA

perenne

TIPO

parcial

COLOR

blanco -  
amarillo

FOLLAJE

FLORACIÓN

**UTILIZACIÓN**  
 Es de uso ornamental pero debido a su rápida reproducción pueden convertirse en una plaga.  
 Es una de las plantas más conocida y utilizada en un buen número de hogares por la elegancia de sus gráciles hojas y la sencillez de su cultivo. Está considerada como unas de las plantas que mejor contribuyen a mejorar la calidad del aire de los espacios donde se la cultiva.



**OBSERVACIONES**  
 Suelo bien drenado  
 La ubicación más idónea será próxima a una ventana.

**RESISTENCIA**  
 Aguanta heladas débiles, no inferiores a -2°C y de corta duración.

**NOMBRE COMUN** Cinta, Cintas, Malamadre, Mala madre, Lazo de amor  
**NOMBRE CIENTIFICO** Chlorophytum Comosum  
**FAMILIA** Agavaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 0.5 – 0.6 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde con una banda blanca	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	Blanco
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	Muy popular como planta de interior. Se cultiva en jardines por la belleza de sus flores. Da resultados excelentes en patios de climas benignos.														
OBSERVACIONES	El cultivo de la Clivia es bastante sencillo y puede vivir muchos años.														
RESISTENCIA	Planta muy resistente														
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Clivia</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Clivia miniata</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Amaryllidaceae.</p>															
ALTURA	h: 0.5 m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Rápido	COLOR	Verde oscuro	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	Parcial	COLOR	Anaranjado
	FOLLAJE						FLORACIÓN								

UTILIZACIÓN	Para adornar estanques, como planta ornamental, lugares acuíferos, pequeños embalses y jardines en los que exista buena disponibilidad de agua																									
OBSERVACIONES	Necesita tierra normal de jardín, húmeda y bien abonada, sin guijarros, arenas ni otros componentes groseros																									
RESISTENCIA	No soporta temperaturas muy bajas														NOMBRE COMUN			Papa china								
NOMBRE CIENTIFICO															Colocasia esculenta											
FAMILIA			Aráceas.																							
ALTURA	h: 1m	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	Verde	DENSIDAD	FOLLAJE	PERMANENCIA	perenne	TIPO	Poco significativa	COLOR	Naranja													
FOLLAJE												FLORACIÓN														

UTILIZACIÓN	<p>Esta planta se utiliza en grupos más o menos numerosos, salpicando de forma irregular plantaciones mixtas, arriates o bordes, o bien naturalizada en amplias colonias que tapicen y vistan con sus abundantes hojas el suelo sobre el que vivan. Como borduras informales hacen un estupendo papel situadas delante de la casa o a ambos lados de un camino o entrada.</p>																					
OBSERVACIONES	<p>La planta debe mantenerse alejada de la humedad. Evitar encharcamientos. Suelo bien drenado</p>																					
RESISTENCIA	<p>Es muy resistente a las bajas temperaturas, hasta <math>-5^{\circ}\text{C}</math>, y a las heladas.</p>																					
<p>NOMBRE COMUN <b>Crocosmia</b></p>																						
<p>NOMBRE CIENTIFICO <i>Crocosmia spp.</i></p>																						
<p>FAMILIA <i>Iridaceae.</i></p>																						
ALTURA	h: 0.7 – 1.25 m	<p>CONDICION AMBIENTAL</p> 	<p>CRECIMIENTO</p> <p>Rápido</p>	COLOR	Verde claro	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	Parcial	COLOR	casi siempre naranjas									
	FOLLAJE						FLORACIÓN															

UTILIZACIÓN	Formando macizos amplios, en parterres, en jardineras de viviendas, de flores muy vistosas.							
OBSERVACIONES	En verano se deteriora, se recomienda resembrarlo cada año.							
RESISTENCIA	Resiste a heladas							
<b>NOMBRE COMUN</b> Azucenas amarillas, Azucena turca, Lirio de la mañana								
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Hemerocallis</i> spp.								
<b>FAMILIA</b> Liliaceae.								
ALTURA	h: 0.2 – 1.2 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> verde	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Varios colores
FOLLAJE						FLORACIÓN		

UTILIZACIÓN	Puede servir para arriate y macizo, jardín, natural y rocalla, o incluso para la orilla de un estanque o arroyo.	
	Tiene la cualidad de perfumar y de mantener los olores de las demás plantas con las que se mezcla.	
	Tolera heladas	
	<p><b>NOMBRE COMUN</b> Lirio azul, Lirio cárdeno, Lirio común</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Iris germanica</p> <p><b>FAMILIA</b> Iridaceae (Iridáceas).</p>	
ALTURA	h: 0.6 -0.9m	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 
	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rapido</p>	
COLOR	verde claro	<p><b>DENSIDAD</b></p> 
	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>perenne</p>	
TIPO	parcial	<p><b>COLOR</b></p> <p>violeta o púrpura</p>
	<p><b>FOLLAJE</b></p>	
		<p><b>FLORACIÓN</b></p>



UTILIZACIÓN	Ubicarlas en lugares sombreados, normalmente junto a cursos de agua y en bosques de ribera.																					
OBSERVACIONES	No tolera ambientes secos.																					
RESISTENCIA	Resiste el frío pero no las heladas fuertes.																					
<p>NOMBRE COMUN Primavera</p>																						
<p>NOMBRE CIENTIFICO Primula acaulis</p>																						
<p>FAMILIA Primulaceae.</p>																						
ALTURA	h: 0.1 – 0.15m	<p>CONDICION AMBIENTAL</p> 	<p>CRECIMIENTO</p> <p>medio</p>	COLOR	verde mate	DENSIDAD		PERMANENCIA	perenne	TIPO	parcial	<p>COLOR</p> <p>amarillas, blancas, rosa, violeta, rojas.</p>										
FOLLAJE							FLORACIÓN															

UTILIZACIÓN	Macizos florales en jardines, maceteros y balcones.																	
OBSERVACIONES	Es una especie que se ha hecho indispensable en jardinería ya que forma manchas de color muy densas durante muchos meses.																	
RESISTENCIA	No tolera las heladas muy fuertes																	
<p>NOMBRE COMUN <b>Salvia roja</b></p> <p>NOMBRE CIENTIFICO <i>Salvia splendens</i></p> <p>FAMILIA Labiaceae.</p>																		
ALTURA	h: 0.5 – 1m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO medio	COLOR verde oscuro	DENSIDAD 	PERMANENCIA perenne	TIPO Total	COLOR Blanco, rojo intenso, rosa, púrpura, naranja o amarillo cremoso.										
FOLLAJE						FLORACIÓN												

UTILIZACIÓN	Para los bordes del jardín, borduras (setos bajos) y para macetas.						
	OBSERVACIONES	Muy útil para rocallas y taludes, así como para formar masas plateadas muy ornamentales y contrastantes debido al color gris del follaje. Toda la planta es venenosa por ingestión.					
		RESISTENCIA	Resistencia al frío hasta -10°C. Resiste la sequía				
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Cineraria marítima</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Senecio cineraria</p> <p><b>FAMILIA</b> Asteraceae.</p>							
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
FOLLAJE						FLORACIÓN	





t r e p a d d o r a s  
trepaadoras

UTILIZACIÓN	Es una de las plantas para vallas y muros con flores. Se puede cultivar en maceta.								
OBSERVACIONES	Prefiere los suelos ricos y húmedos pero puede adaptarse a otros tipos.								
RESISTENCIA	Aunque es resistente, mejor a resguardo: le pueden perjudicar los vientos y los inviernos muy fríos.								
NOMBRE COMUN		Trompeta trepadora, Trompetilla							
NOMBRE CIENTIFICO		Campsis radicans = Bignonia radicans							
FAMILIA		Bignoniaceae.							
ALTURA	h: 10 m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO	Rápido	COLOR verde esmeralda a verde oscuro	DENSIDAD 	PERMANENCIA Caduco	TIPO Parcial	COLOR Naranja a rojo
FOLLAJE						FLORACIÓN			

UTILIZACIÓN	Se cultiva como planta ornamental. En ejemplares pequeños puede utilizarse como planta colgante. Los ejemplares más grandes requieren soporte.												
	OBSERVACIONES												
	Es una planta que soporta bien la luz viva aunque no el sol directo. Hasta en un lugar tirando a sombrío la planta se conservará bien. La atmósfera debe ser húmeda.												
	RESISTENCIA												
Resiste a la poda.													
NOMBRE COMUN			Ciso										
NOMBRE CIENTIFICO			Cissis rhombifolia										
FAMILIA			Vitáceas.										
ALTURA	h: 2-3 m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Rápido	COLOR	Verde brillante	DENSIDAD		PERMANENCIA	perenne	TIPO	COLOR
	FOLLAJE				FLORACIÓN								

UTILIZACIÓN	Se puede colocar en masetas, y para cubrir cerramientos necesita soporte.																										
OBSERVACIONES	Esta planta es tóxica si se ingiere.																										
RESISTENCIA	No resiste el calor excesivo. Necesita un suelo suelto para no sufrir asfixia de raíces.																										
<b>NOMBRE COMUN</b> Dipladenia											<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Mandevilla sanderi																
<b>FAMILIA</b> Apocynaceae.			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="98 1177 129 1471" rowspan="2">ALTURA</td> <td data-bbox="136 1177 394 1471">h: 2 - 3m</td> <td data-bbox="400 1177 719 1471"> <b>CONDICION AMBIENTAL</b>   </td> <td data-bbox="725 1177 1003 1471"> <b>CRECIMIENTO</b>            Rápido         </td> <td data-bbox="1010 1177 1234 1471"> <b>COLOR</b>            Verde brillante         </td> <td data-bbox="1240 1177 1464 1471"> <b>DENSIDAD</b>   </td> <td data-bbox="1471 1177 1695 1471"> <b>PERMANENCIA</b>            perenne         </td> <td data-bbox="1702 1177 1912 1471"> <b>TIPO</b>            Parcial         </td> <td data-bbox="1919 1177 2141 1471"> <b>COLOR</b>            Rosa, blanco o rojo.         </td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1003 1437 1688 1471" style="text-align: center;"><b>FOLLAJE</b></td> <td colspan="4" data-bbox="1695 1437 2141 1471" style="text-align: center;"><b>FLORACIÓN</b></td> </tr> </table>								ALTURA	h: 2 - 3m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde brillante	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> perenne	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Rosa, blanco o rojo.	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>			
ALTURA	h: 2 - 3m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b> Verde brillante	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> perenne	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Rosa, blanco o rojo.																			
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>																						

UTILIZACIÓN	<p>Se utiliza como cobertura de muros cálidos. Se usa mucho como planta de interior, colgando de las macetas o cubriendo jardineras.</p>							
OBSERVACIONES	<p>Si la cultiva en interior, sáquela por la mañana un poco con el fresco</p>							
RESISTENCIA	<p>Climas cálidos, sin heladas. En general es muy resistente Resiste a la poda</p>				<p><b>NOMBRE COMUN</b> Ficus trepador</p>			
<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Ficus pumila = Ficus repens</p>		<p><b>FAMILIA</b> Moraceae</p>						
ALTURA	<p>h: Depende de la poda</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 	<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>Rápido</p>	<p><b>COLOR</b></p> <p>Verde oscuro o verde brillante</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p> 	<p><b>PERMANENCIA</b></p> <p>perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p> <p>Poco significativa</p>	<p><b>COLOR</b></p>
<p><b>FOLLAJE</b></p>						<p><b>FLORACIÓN</b></p>		

UTILIZACIÓN	Para cubrir muros de cerramientos, fachadas de vivienda, troncos de árboles. La superficie de muros debe ser áspera que facilite el enraizamiento al mismo. Los ejemplares pequeños se cultivan en macetas como planta de interior.						
	OBSERVACIONES	Limitar el crecimiento con la poda. También se puede usar como tapizante del suelo, especialmente en sombra.					
		RESISTENCIA		En general tolera las bajas temperaturas.			
NOMBRE COMUN			Hiedra, Yedra				
NOMBRE CIENTIFICO		Hedera hélix					
FAMILIA		Araliaceae					
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
FOLLAJE						FLORACIÓN	

UTILIZACIÓN	La hacen útil para esconder rápidamente viejos cobertizos o cualquier otra cosa antiestética. Para muros, vallas, para setos (tolera muy bien la poda), etc. También usada como cubridora del suelo, alcanzando 20 cm.							
	Es trepadora recomendada para sitios sombríos. Muy olorosa.							
	No es exigente, resiste la sequía.							
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Madreselva</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Lonicera japonica</p> <p><b>FAMILIA</b> Caprifoliaceae (Caprifoliáceas).</p>								
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
h: 2 – 5m		Rápido	verde oscuro		caduca	Parcial	blanco y amarillentas con la edad	
FOLLAJE						FLORACIÓN		

UTILIZACIÓN	Para recubrir glorietas, muros, para formar respaldares contra los muros, etc.																					
OBSERVACIONES	Suelo fresco, ligero y profundo.												<b>NOMBRE COMUN</b> Solano									
RESISTENCIA	Es muy resistente.												<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Solanum wendlandii</i>									
													<b>FAMILIA</b> Solanaceae (Solanáceas).									
ALTURA	h: 4m ±	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	Lila									
<b>FOLLAJE</b>							<b>FLORACIÓN</b>															

**UTILIZACIÓN**  
 Es ideal para cubrir sectores donde se desea sombra.  
 Se utiliza para cubrir muros y como trepadora para pérgolas.

**OBSERVACIONES**  
 Necesita suelo rico y bien drenado

**RESISTENCIA**  
 Muy resistente



**NOMBRE COMUN** Manto de Novia  
**NOMBRE CIENTIFICO** Solanum laxum  
**FAMILIA** Solanaceae (Solanáceas)

<b>ALTURA</b>	h: 5m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	perenne	<b>TIPO</b>	Total	<b>COLOR</b>	Blanco
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	Es una planta de uso ornamental empleada para recubrir fachadas.															
	OBSERVACIONES	Suelo bien drenado														
		RESISTENCIA	Resistente a la poda.													
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Parra virgen</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Parthenocissus tricuspidata</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Vitáceas</p>																
ALTURA	h: hasta 30 m		CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Rápido	COLOR	verde oscuro	DENSIDAD		PERMANENCIA	Caduca	TIPO	Poco significativas	COLOR	Verdosas
	FOLLAJE					FLORACIÓN										

UTILIZACIÓN	Especialmente indicada para el recubrimiento de muros y edificios. Se pega sola a la pared. También pueden desarrollarse sobre grandes árboles.																					
OBSERVACIONES	De fácil cultivo																					
RESISTENCIA	Muy resistente												NOMBRE COMUN			Enamorada del muro						
NOMBRE CIENTIFICO													Parthenocissus quinquefolia									
FAMILIA			Vitaceae (Vitáceas).																			
ALTURA	h: 10 – 15 m	CONDICION AMBIENTAL 	CRECIMIENTO Rápido	COLOR verde apagado o rojizos	DENSIDAD 	PERMANENCIA perenne	TIPO Poco significativa	COLOR verdosas	FOLLAJE		FLORACIÓN											



arquitectónicas  
arquitectónicas

UTILIZACION	Se cultiva principalmente por sus cormos o rizomas, que son de importancia para la alimentación humana y la agroindustria.	
	Es una planta con tallos erectos que suele emplearse en el jardín para formar bellos grupos aislados.	
	Esta planta está presente en multitud de jardines por su magnífico follaje de vivos colores, así como por sus bellas flores, que recuerdan a las del gladiolo.	
OBSERVACIONES	Riego frecuente y abundante, especialmente en verano.	
	La canna se da bien en el exterior, en regiones donde la temperatura no baje de -3°C. En caso de que lleguen a helarse, hay que cortar la planta entera.	
RESISTENCIA	La canna se da bien en el exterior, en regiones donde la temperatura no baje de -3°C. En caso de que lleguen a helarse, hay que cortar la planta entera.	
		
<b>NOMBRE COMUN</b> Caña de las Indias, Platanillo de Cuba, Caña india		
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Canna indica</i>		
<b>FAMILIA</b> Cannaceae		
ALTURA	h: 0.8 – 3m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 
	<b>CRECIMIENTO</b> Medio	
FOLLAJE	<b>COLOR</b> Verde mate	<b>DENSIDAD</b> 
	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b> Total
<b>FLORACIÓN</b> <b>COLOR</b> rojizo, naranja, amarillo o rosa.		

UTILIZACIÓN	Planta de sitios abiertos y húmedos. Adecuada para bordes de estanques. Se ha cultivado como planta textil y de sus hojas se extraen fibras, utilizadas para trenzar, hacer cestos, canastas, etc.														
OBSERVACIONES	Vive en cualquier tipo de suelo pero de preferencia suelos bien drenados, fértiles														
RESISTENCIA	Resiste heladas.														
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Formio, Fornio</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Phormium tenax</p> <p><b>FAMILIA</b> Agavaceae.</p>															
ALTURA	h: 3 – 4m Ø: 1 – 2m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	medio	COLOR	verde con borde amarillo	DENSIDAD		PERMANENCIA	perenne	TIPO	poco significativa	COLOR	rojo débil
FOLLAJE										FLORACIÓN					

UTILIZACIÓN	Fundamentalmente en jardinería, sus grandes hojas basales, brillantes, lobuladas dan un aspecto señorial junto a su larga espiga floral. Se emplea en jardines, como planta seca y en maceta para la decoración de patios.															
	OBSERVACIONES	Suele crecer silvestre de forma silvestre en ribazos, rocas y lugares frescos. Prefiere suelos húmedos y frescos. Crece mejor en ambiente húmedo.														
		RESISTENCIA	Tolera hasta -7 C°.													
<p><b>NOMBRE COMUN</b> Acanto, Oreja Gigante, Yerba Carderona</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Acanthus mollis</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Acanthaceae.</p>																
ALTURA	h: 1.5 m		CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Rápido	COLOR	verde oscuro	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	Parcial	COLOR	Blanco con púrpura
	FOLLAJE					FLORACIÓN										

UTILIZACIÓN	Esta bella y decorativa planta por su gran porte cuando se cultive en interior se debe plantar en macetas que sean bastante grandes para que soporten el peso y tamaño de la planta.							
OBSERVACIONES	Cambio de maceta cada 2 años a un recipiente mayor. Necesita un terreno muy bien drenado.							
RESISTENCIA	Resiste bien los climas cálidos y las breves heladas.							
<b>NOMBRE COMUN</b> Alocasia, Oreja de elefante, Colocasia								
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Alocasia macrorrhiza</i>								
<b>FAMILIA</b> Araceae.								
ALTURA	h: 3m Ø: 2m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Medio	<b>COLOR</b> verde oscuro	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> perenne	<b>TIPO</b> Poco significativa	<b>COLOR</b>
FOLLAJE						FLORACIÓN		

UTILIZACIÓN	Es muy usada como planta de interior para decoración, típicamente en hoteles, restaurantes, oficinas, y en domicilios particulares.																									
OBSERVACIONES	Prefieren terrenos blandos y muy bien drenados. Es de fácil cultivo.																									
RESISTENCIA	Tolera bien el ambiente seco.																									
<b>NOMBRE COMUN</b> Costilla de adán																										
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Monstera deliciosa = Philodendron pertusum																										
<b>FAMILIA</b> Aráceas																										
ALTURA	h: 2m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> Medio	<b>COLOR</b> Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b>	<b>COLOR</b>																		
	<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>																			

UTILIZACIÓN	Formación de grupos, macizos, sujeción de taludes.																	
OBSERVACIONES	<p>Olor poco agradable cuando se aplasta el follaje.</p> <p>La planta destaca por su decorativa apariencia porque expone una tonalidad muy interesante en las hojas</p> <p>Suelo medianamente fértil y con buen drenaje.</p>																	
RESISTENCIA	No requiere de unos cuidados especiales, ya que se manifiesta como una planta bastante resistente y adaptable.										<b>NOMBRE COMUN</b> Melero, Flor de miel, Acanto glauco.							
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Melianthus major																	<b>FAMILIA</b> Melianthaceae.	
ALTURA	h: 2.5 m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b> 	<b>CRECIMIENTO</b> rápido	<b>COLOR</b> verde mate o verde azulado	<b>DENSIDAD</b> 	<b>PERMANENCIA</b> Perenne	<b>TIPO</b> Parcial	<b>COLOR</b> Rojizo	<b>FOLLAJE</b>		<b>FLORACIÓN</b>							

UTILIZACIÓN	<p>Aunque es planta de exterior también la podemos ver utilizada como planta ornamental de interior.</p> <p>Cuando se utiliza como planta de interior, la <i>Yucca gloriosa</i> va destinada a la decoración de grandes espacios como salones, despachos, etc.</p> <p>Al exterior en jardinería, en modalidad de ejemplares aislados, para adornar rocallas e incluso a veces, también en grandes maceteros.</p>																					
OBSERVACIONES	<p>Sus flores son muy llamativas</p> <p>Su floración es siempre al exterior y rara vez como planta de interior.</p> <p>Suelos bien drenados.</p>												<p><b>NOMBRE COMUN</b> Yucca – Daga española</p>									
RESISTENCIA	<p>No resiste el frío extremo pero en nuestro ambiente se desenvuelven bien.</p>												<p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Yucca gloriosa</i></p> <p><b>FAMILIA</b> Agavaceae.</p>									
ALTURA	<p>h: 0.5 – 2.5m</p>	<p><b>CONDICION AMBIENTAL</b></p> 											<p><b>CRECIMIENTO</b></p> <p>lento</p>	<p><b>COLOR</b></p>	<p>verde oscuro</p>	<p><b>DENSIDAD</b></p>		<p><b>PERMANENCIA</b></p>	<p>Perenne</p>	<p><b>TIPO</b></p>	<p>Parcial</p>	<p><b>COLOR</b> blanco crema claro</p>
FOLLAJE							FLORACIÓN															

UTILIZACIÓN	La podemos encontrar actualmente tanto en jardines públicos como privados, destacando su creciente popularidad ya que ha pasado de ser una planta muy elitista y de elevado precio, a ser más popular y con precios muchísimo más asequibles.						
	<p>OBSERVACIONES</p> <p>Una de las plantas más antiguas de la tierra, hasta el extremo de denominárseles como verdaderos fósiles vivientes. Prefiere los climas cálidos, y en su defecto aquellos sin riesgo de fuertes heladas. En cuanto a las características del terreno, los ricos en humus, fértiles, un poco ácidos o neutros y bien drenados, son en los que mejor se desarrolla. Puede llegar a durar más de 200 años.</p>						
	<p>RESISTENCIA</p> <p>Resiste en nuestro clima, pero no las heladas extremas.</p>						
							
			<b>NOMBRE COMUN</b> Cica, Sagú, Palma de Sagú, Cica del Japón, Palma de iglesia				
			<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Cyca revoluta</i>				
<b>FAMILIA</b> Cycadaceae.							
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR
<b>FOLLAJE</b>						<b>FLORACIÓN</b>	



p a l m e r a s  
p a l m e r a s

**UTILIZACION**  
 Palma ornamental en las ciudades de la Sierra y no se conoce esta especie en estado silvestre; los frutos son comestibles.

**OBSERVACIONES**  
 Palmas solitarias, monoicas. Especie nativa.

**RESISTENCIA**  
 Resiste bien el clima templado y a los vientos.



**NOMBRE COMUN** Coco, Coquito.  
**NOMBRE CIENTIFICO** Parajubaea cocoides  
**FAMILIA** Arecaceae.

<b>ALTURA</b>	h: 20m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>		<b>COLOR</b>	
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

UTILIZACIÓN	Plantada como planta ornamental en todas las zonas templadas Se utiliza formando grupos.							
	OBSERVACIONES	Flores olorosas El palmito elevado es adaptable a terrenos de diversa naturaleza, incluidos los de evidente talante húmedo.						
		RESISTENCIA	Es la palmera que soporta mejor el frío					
			<p><b>NOMBRE COMUN</b> Palmito elevado, palma de la fortuna.</p> <p><b>NOMBRE CIENTIFICO</b> Trachycarpus fortunei</p> <p><b>FAMILIA</b> Arecaceae (antes Palmaceae).</p>					
ALTURA	CONDICION AMBIENTAL	CRECIMIENTO	COLOR	DENSIDAD	PERMANENCIA	TIPO	COLOR	
								h: 12 - 15m
FOLLAJE						FLORACIÓN		



UTILIZACIÓN	Se utiliza en setos, macetones y jardineras, a la sombra. Como planta de interior.												
	OBSERVACIONES												
	Regar con regularidad												
	RESISTENCIA												
No resiste el frío excesivo													
<b>NOMBRE COMUN</b> Chamaedorea, Camaedorea, Palmera de salón, Palma de salón, Chamadorea, Palmera de interior													
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b> <i>Chamaedorea elegans</i>													
<b>FAMILIA</b> Arecaceae (antes Palmaceae).													
ALTURA	h: 2m	CONDICION AMBIENTAL		CRECIMIENTO	Medio	COLOR	verde medio	DENSIDAD		PERMANENCIA	Perenne	TIPO	COLOR
	FOLLAJE				FLORACIÓN								

**UTILIZACIÓN**  
 En parques y aéreas amplias.  
 En parterres centrales de avenidas.  
 Para caracterizar accesos principales.

**OBSERVACIONES**  
 Aguanta el interior pero es planta más de exterior.

**RESISTENCIA**  
 Palmera bastante rústica y resistente. Puede resistir temperaturas de hasta -8°C sin grandes problemas. Se ha registrado hasta -18°C puntualmente y por poco tiempo, sufriendo la palmera aclimatada un "chamuscado" de las hojas del que se recuperó posteriormente.



<b>NOMBRE COMUN</b>	Palmera Fenix
<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	Phoenix canariensis
<b>FAMILIA</b>	Arecaceae.

<b>ALTURA</b>	h: : + 10m	<b>CONDICION AMBIENTAL</b>		<b>CRECIMIENTO</b>	Lento	<b>COLOR</b>	Verde oscuro	<b>DENSIDAD</b>		<b>PERMANENCIA</b>	Perenne	<b>TIPO</b>	Poco significativa	<b>COLOR</b>	amarillo pardo
	<b>FOLLAJE</b>				<b>FLORACIÓN</b>										

## 4.3. Elementos complementarios que se utilizan en el diseño de jardines.

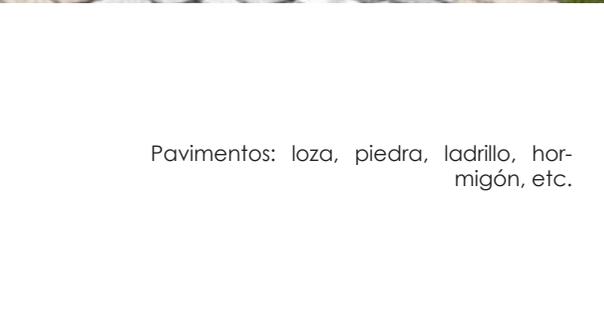
## CONSTRUCCIONES Y MOBILIARIO



Caminos, paseos, senderos, pasillos, losas en el césped.



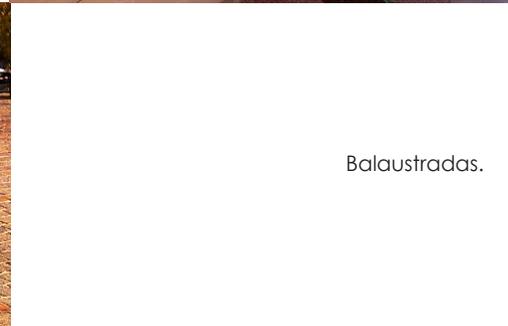
Muros de separación, muros de contención y cerramiento.



Pavimentos: loza, piedra, ladrillo, hormigón, etc.



Balaustradas.



Escaleras y rampas.



Vallas.



Bordillos.



Puertas, verjas, portones de entrada, etc.

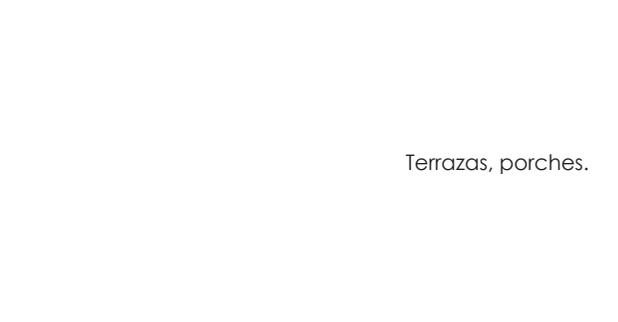




Taludes y aterrazados.



Cenador y pabellón.



Terrazas, porches.



Celosías de madera.



Bancos y mobiliario.



Cobertizo, lugar de almacén o trabajo, para hacer composturas.



Farolas, balizas, focos y puntos de luz. Iluminación.



Pérgolas, túneles, arcos y emparrados.





Invernadero, zona de cajoneras y semilleros para los niños.



Jarrones.



Barbacoa, horno y parrilla.



Nichos y decoración de muros.



Umbráculo.



Columnas, columnata, obelisco.

Garaje, aparcamiento y su camino y zona de maniobra si es necesario.



Rocalla.



## PISCINA Y JUEGOS DE AGUA



TPiscina. Puede ser también portátil y desmontable.

Fuentes y surtidores. Ejemplo: cántaros o figuras emana agua.



Cascada o paredes de agua



Curso de agua con puente decorativo o pasos de rocas, etc.



Estanque de agua con o sin fuente y peces, plantas, tortugas.



Pozo.



## ZONAS DEPORTIVAS Y DE JUEGOS INFANTILES



Cancha de tenis.



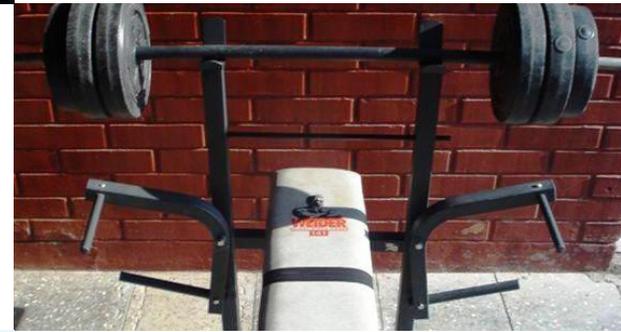
Red de voleibol.



Canasta de baloncesto.



Aparatos de gimnasia.



Columpios, toboganes, cabaña indio, etc.



Minigolf.



Ping-pong.



Foso de arena.

ELEMENTOS DIVERSOS



Pajarera, palomar.



Caseta para el perro.



Ruedas de molino o de carro.



Bebederos y comederos para pájaros.

Troncos de árbol decorativo.



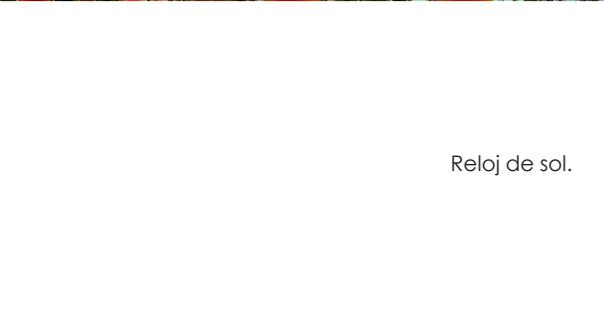
Mobiliario de jardín, incluidas hamacas.



Sombrillas y toldos.



Ánforas, trozos de capiteles, columnas y otras antigüedades.



Reloj de sol.



Trompe l'oeil (pintura en pared que simula una arquitectura o paisaje)



Macetas, macetones, jarrones, tinajas, jardineras y otros recipientes.



Mosaicos.

Cestas colgantes y arquitectura floral.



#### 4.4. Materiales

Para la construcción de caminos y senderos existe una amplia variedad de elementos, pero la elección de cada uno, debe ser el adecuado para que se integre al diseño general del jardín y por ende a la vivienda.

El conocimiento de los materiales que se pueden utilizar tiene una importancia fundamental, debido a que existe una amplia oferta en el mercado. A continuación se describe una variada cantidad de elementos inertes que se adaptan para la realización no solo de senderos sino también para coberturas de suelos en el jardín:

#### P I E D R A

Se utilizan para construir o revestir caminos, escalones, zonas de descanso, terrazas, estacionamiento y acceso vehicular. Pueden colocarse directamente sobre el suelo compactado, sobre contrapiso de hormigón o sobre una base de grava o arena gruesa compactada asentadas sobre mortero semiseco.

Esta última forma de construcción está especialmente indicada para veredas y zonas cercanas a árboles, debido a que su mantenimiento es muy fácil en caso de que exista necesidad de arreglar alguna piedra levantada por las raíces superficiales. Se las puede encontrar a la venta en las casas especializadas en piedras o revestimientos y en algunos corralones de materiales de construcción.

Dentro de las piedras existen variadas alternativas:

##### Lajas de Piedra:

Son piedras irregulares en su forma, con un espesor más o menos parejo que varía entre 1 y 4 cm. Pueden ser de diferentes tipos según su origen. El color, brillo, porosidad y textura varía en cada una de ellas.



##### Loseñas:

Se les llama así a muchas de las lajas anteriormente nombradas cuando están cortadas en formas regulares, cuadradas o rectangulares. Hay de varios colores como rojas, amarillas, arena, grises, negras, verdes y otras.



##### Adoquines:

Se fabrican con Pórfido Patagónico o granito, generalmente se comercializan en medidas de 10 x 10 cm. ó 6 x 9 cm. Se pueden utilizar como guardas de otros materiales, fijados con hormigón, mortero o directamente sobre arena con junta de césped.



**Piedra de voladura o rocas:**

Son rocas sin forma, generalmente muy irregulares de tamaños variables, pueden ser de origen basáltico, calcáreas y areniscas duras. Se las utiliza generalmente para elementos aislados, asientos, rocallas, pircas, cascadas y bordes.

**Piedra Bocha:**

Son cantos rodados. Rondan en tamaños superiores a los 5 cm. de diámetro. Se la utiliza para crear sectores áridos con estilo muy rústico. No son aconsejables para tapizar zonas de tránsito sin cementar por su irregularidad de tamaño.

**Grava:**

Es un canto rodado. Es el resultado que queda en la zaranda luego de extraer la arena y la piedra para la construcción. Tiene usos muy variables, puede servir para consolidar caminos vehiculares o peatonales y como cubresuelo para evitar el polvo o el barro. Se la puede colocar sobre base de hormigón, sobre mortero o directamente sobre el suelo.

**Piedra volcánica fina o gravilla:**

Su aparición en el mercado es reciente, donde se la puede encontrar en colores rojo, blanco, negro y sus mezclas. Tiene tamaños que van entre 1 y 4 cm. La ventaja que tiene frente a la grava es ser mejores aislantes térmicos y de la evaporación de agua, por lo que se las recomienda como mantillo en canteros y macetas. Tienen la condición de absorber el agua, son ásperas al tacto, porosas y livianas. La más conocida es la puzolana.



**Arenas:**

Generalmente son de color gris, aunque se pueden conseguir rojas y amarillas. Sirven para consolidar caminos y zonas secas, pero tienen mayor mantenimiento que las piedras sueltas porque permiten que proliferen más las malezas. Son provenientes de canteras.

**M A D E R A**

Se utilizan para construir senderos, puentes, bordes, escalones, decks, tarimas. Se pueden combinar con otros materiales. Las tablas de madera quedan muy bien como bordes de superficies de arena o grava. Los tirantes se usan con frecuencia como juntas de dilatación en pisos de hormigón. Su colocación es sencilla y varía según el tipo de madera y función que va a cumplir. En el caso de las tarimas o decks se clavan sobre una base de tirantes. Los durmientes y adoquines se pueden colocar tanto directamente sobre la tierra nivelada como asentados sobre mortero. Están disponibles en los corralones de materiales de construcción, carpinterías, madereras, ventas de artículos rurales y leñeras.

Las alternativas que se consiguen son:

**Tablas o tirantes impregnados:**

Pueden ser de muchos tipos de madera, pero los más comunes son de álamo, pino, eucalipto y sauce. Tienen un tratamiento que los protege de hongos e insectos. Se comportan muy bien en la intemperie. Se los utiliza principalmente para tarimas o decks, pero se los puede ver en puentes, pérgolas, canchales y escaleras.

**Durmientes o postes:**

Son de maderas duras como Nogal. Se consiguen nuevos y de rezagos. Son muy pesados. No necesitan ningún tipo de tratamiento.

**Troncos:**

De acuerdo al espesor de corte tienen diferentes denominaciones como Tortas, Rodajas, Cordones de Troncos o Tocones de borde por ejemplo. Generalmente se colocan directamente sobre la tierra, son especialmente indicados para lugares con muchos árboles. Algunos como el eucalipto y acacia, pero se pueden utilizar también, con una duración menor, los troncos de sauce, pino y olmo.

**Chips:**

Se los comercializa como Biochip y se consiguen en viveros. Son trozos de madera triturada que se presentan en colores natural oscuros, claros y teñidos en forma artificial. Se los utiliza en forma de mulch, son muy buenos como cobertura de caminos de bosque. Duran 4-5 años y se deben agregar anualmente un 20 % para mantener su buena presentación.

**H O R M I G Ó N**

Hay gran variedad de productos realizados en hormigón. Estos se usan para construir o revestir caminos, senderos, escalones, zonas de descanso, estacionamiento y acceso vehicular. Pueden colocarse directamente sobre el suelo compactado, contrapiso de hormigón y base de granza o arena gruesa compactada asentada sobre mortero semiseco. La utilización de mortero semiseco se aconseja también en este caso

para zonas cercanas a árboles. Se los puede encontrar para la venta en las casas especializadas en revestimientos, fábricas de baldosas y en corralones de materiales de construcción. De este material son:

**Loseñas de cemento:**

Tienen formas de baldosas hexagonales, cuadradas, rectangulares, etc.

**Viguetas de hormigón:**

Son las que se utilizan como vigas de construcción. Se utilizan para bordes de caminos. Para entradas de vehículos se las coloca junto al césped.



**Bloques perforados (Ecoblock):**

Bloques con espacios cuadrados o circulares por donde crece el césped. Ofrecen apoyo para el rodado de los vehículos pero no sirven para el tránsito peatonal porque resultan peligrosos. También pueden combinarse con arena, piedra, chips en reemplazo del césped.

**L A D R I L L O**

Se los consigue a la venta en los hornos de ladrillos y corralones. Cuando se usan colocados sobre arena el material es de más bajo costo por metro cuadrado.

Tienen la ventaja que se integran fácilmente al jardín, y son de fácil disponibilidad.

Si se colocan a la sombra pueden ser colonizados por musgos que los toman resbaladizos, con el consiguiente peligro para el tránsito.

Se consiguen en las siguientes presentaciones:

Tienen múltiples usos. Sirven como material de borde de canteros, para delimitar áreas de descanso y para contener algún tipo de árido suelto. Le dan al lugar un aspecto rústico, tienen la particularidad de envejecer con facilidad dándole al espacio una apariencia de antigüedad. Se pueden colocar de variadas formas: directamente sobre la tierra compactada; sobre una base realizada de canto rodado compactado sobre la que se coloca arena apisonada; como revestimiento en veredas o con base de mortero.

Se consiguen en las siguientes presentaciones:

**Ladrillos y Ladrillones:**

Son los más usados y fáciles de conseguir.

**Baldosas:**

Tienen formas cuadradas y son menos frecuentes en el mercado.

**Polvo de ladrillo:**

Se usa para zonas de tránsito y lugares húmedos por su capacidad secante. Se logran superficies muy compactas. Generalmente no se lo consigue como tal, sino como escombros finos que hay que terminar de moler en el lugar con un rodillo o pisón.



**M E T A L**

Es un material poco usado que se integra muy bien a los jardines modernos y minimalistas, dándoles un aspecto pulcro, de líneas netas y claras. Se lo encuentra en corralones o metalúrgicas. Se coloca soldado o atornillado, y hay que protegerlo de la corrosión porque estará muy expuesto a la humedad.

Aunque el mercado se consigue una variada gama de metales que se adaptan a diferentes necesidades las dos alternativas más usadas son:

**Metal desplegado:**

Utilizado para fabricar decks, puentes, escalones y pasarelas. Lo interesante es que tienen cierta transparencia que lo hacen ideales para usarlos elevados, ya que permite ver que hay por debajo. Deben ser montados sobre una estructura que le de resistencia y rigidez.

**Perfiles para bordes:**

Hay de diferentes secciones y espesores. Principalmente son excelentes como bordes de materiales sueltos. También se los utiliza para enmarcar otros materiales como losetas u hormigón alisado, por ejemplo.



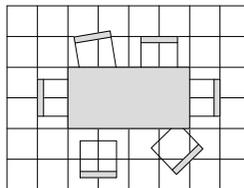
## 4.5. Aspectos de Ergonomía

Por lo general, parece que todos funcionamos, más o menos, del mismo modo: nuestro volumen, ya sea en solitario o en masa, nuestra estatura adulta, y la longitud de nuestros pasos son relativamente estándar. Un indicio a considerar en la ergonomía del jardín son las proporciones de las salas de estar de la casa. La mayoría de nosotros vive en espacios bastante reducidos: la medida para una sala de estar está más o menos en  $6 \times 4.5$  m. Pero al aire libre, estas medidas no resultarían demasiado generosas, teniendo en cuenta que el mobiliario para la época calurosa suele ser más voluminoso que el de interior; las proporciones para el jardín en general deben ser mayores. A continuación algunos de los criterios que se puede tomar en cuenta en el momento de diseñar.

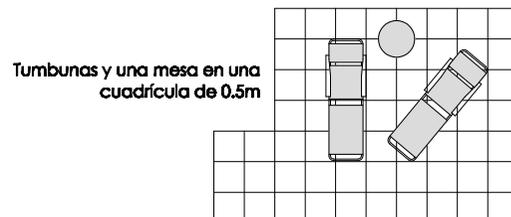
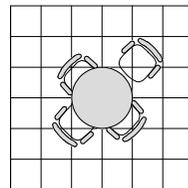
### 4.5.1. Espacio para la terraza

Cuando se trabaja en los planos, se puede pensar en una persona recostada (más o menos 2 m de largo) y se puede utilizar esta medida a escala para comprobar el tamaño de una terraza, para ver si cabe una tumbona. Mida el mobiliario que tienen o que piensan comprar para el jardín, tanto para descansar como para comer, y añada por lo menos 1 m más, para entrar o desplazar los muebles con facilidad.

Dimensiones mínimas.- Estos diagramas presentan el espacio mínimo que resulta práctico para colocar distintas combinaciones de muebles en una terraza, de manera que no quede demasiado atiborrada.



Mesa y sillas en una cuadrícula de 0.5m



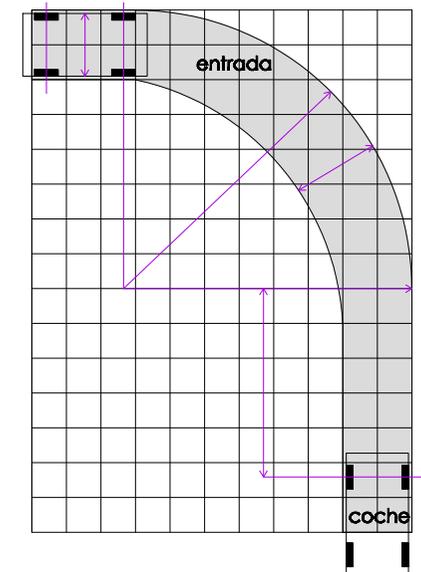
Tumbonas y una mesa en una cuadrícula de 0.5m

### 4.5.2. Altura de Pérgola

También se puede relacionar la altura de una pérgola con la forma humana; considero que las verticales deben tener por lo menos 2.5m de altura. La apariencia de esta altura, no obstante, varía según lo espaciadas que estén las verticales y las medidas de los materiales de que estén hechas o el volumen de plantas que crezca en ellas. Una pérgola que sirva solo para sentarse a su sombra y no se utilice como paso puede ser más baja.

### 4.5.3. Entradas y Estacionamientos

Escatimar el espacio destinado para una entrada de coches o una plaza de aparcamiento, delante de la casa o la cochera, a veces provoca desastres en las zonas adyacentes de césped o de plantas, pues se necesita espacio para aparcar un coche y maniobrar. Un ancho adecuado para una entrada de coches es de 3.5m, espacio que debe ensancharse en la plaza de aparcamiento propiamente dicha para que los vehículos dispongan de espacio para maniobrar. Deje también sitio para los coches de las personas que acudan de visita.



Arco de giro.- Debido a que solo las ruedas delanteras de los coches giran, la curva de una entrada debe ser por lo menos un tercio más ancha que el vehículo en sí.

#### 4.5.4. Ancho del camino

Por lo general se dice que un camino ha de tener un ancho suficiente para que dos personas puedan andar cómodamente una junto a otra, y se menciona una medida de 1m. Personalmente, prefiero un ancho de 1.5m como mínimo, para dar cabida a la invasión de las plantas que haya a ambos lados. Por lo tanto, use dimensiones tan generosas como pueda.

#### 4.5.5. Dar forma al terreno

Antes de instalar las superficies a los servicios, resulta esencial corregir los desniveles fundamentales del suelo. Las obras necesarias dependerán del terreno y del diseño que se proponga realizar. Tal vez desee añadir una piscina, o una cancha de tenis, o un lugar para estacionar; en todos estos casos habrá que realizar obras importantes durante la primera etapa de la construcción del jardín.

##### 4.5.5.1. Perfil del terreno y desniveles.

En general, no hay ningún terreno perfectamente plano porque, en teoría, todo el suelo se cuantifica según un nivel que se calcula a partir de la altura sobre el mar, tomada como media o cero. En los planos, los niveles se describen mediante líneas llamadas curvas de nivel. Al cambiar los niveles dentro del terreno, por ejemplo para introducir una para coches, se modifican sus curvas de nivel, a pesar de que estas serán las mismas cuando entren al terreno y cuando salgan de él; de lo contrario, estaría modificando los niveles del jardín del vecino.

##### 4.5.5.2. Cálculo de niveles

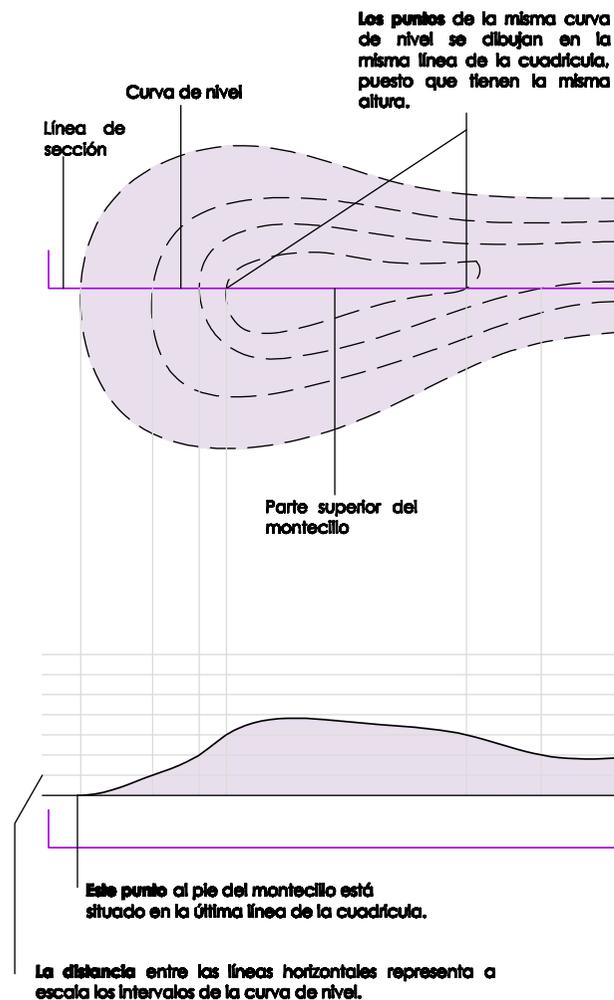
Antes de adaptar el perfil del terreno, es necesario que conozca los niveles existentes en él; cuanto más escarpado sea el terreno, mas niveles tendrá. Si no dispone de la información sobre los niveles, pídale a un topógrafo que le proporcione las cotas de base de todo el terreno, expresadas en forma de cifras positivas o negativas a partir de un punto fijo que usted elija, como por ejemplo el umbral de la puerta de entrada. Después puede hacer interpolaciones entre estas cotas de base para establecer sus propios perfiles.

##### 4.5.5.3. Un ejercicio sencillo

Por regla general, cuanto más próximas estén las curvas de nivel, mas escarpada será la pendiente que representan. Para comprender este concepto, puede probar el ejercicio que menciono a continuación.

Curvas de nivel en un plano.- Haga un plano de un montecillo, trazando curvas de nivel que, según sus cálculos, se encuentren a 0.5m de distancia. Trace una línea que atraviese el centro del montecillo para poder practicar una sección.

Curvas de nivel en una sección.- Debajo del plano, dibuje una serie de líneas horizontales, con los mismos intervalos a escala que las curvas de nivel. A continuación,



determine los puntos del plano donde se unen las curvas de nivel y la línea de sección, mediante el trazado de líneas verticales descendentes, hasta llegar a las horizontales. Si una hacia arriba los puntos donde el extremo de sus verticales se encuentran con las horizontales, obtendrá un corte del montecillo. Verá que, a medida que separa las curvas de nivel, se reduce la pendiente, se supone que las máquinas cortacésped no se utilizan en pendientes de más de 30%. Si lo piensa de este modo, comenzará a relacionar la teoría con la práctica.

#### 4.5.6. Adaptar las curvas de nivel.

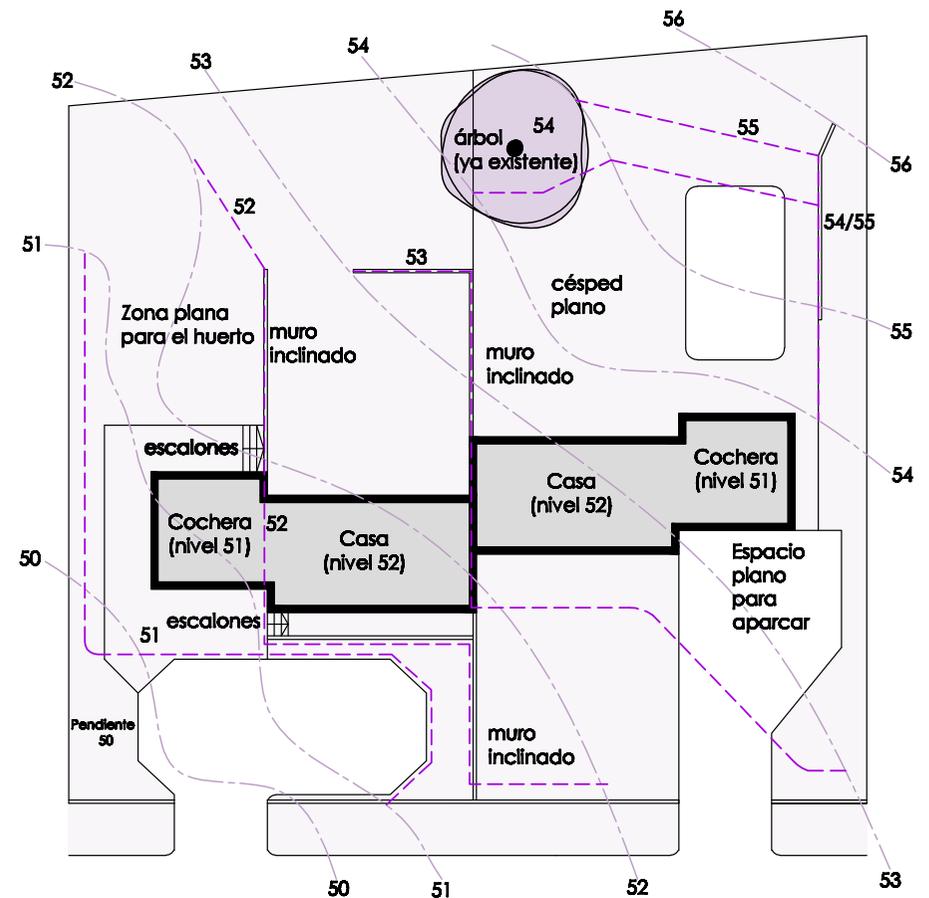
En este punto se supone que ya es capaz de imaginar su jardín cubierto de curvas de nivel, sobre todo si tiene mucha pendiente. Ya sabrá cómo adaptar éstas para introducir una entrada para autos o camino, por ejemplo, de modo que quede nivelado; y cómo, en un espacio limitado, es fácil encontrar excesivas curvas de nivel demasiado juntas y, por lo tanto, hace falta un muro de contención para mantener la pendiente.

Si comprueba las curvas de nivel ajustadas con secciones a intervalos regulares, verá la cantidad de tierra que desplaza, en teoría, y podrá saber si lo que excava o reduce es igual a lo que extiende o rellena. De esta manera, puede aprovechar todo lo que le sobra dentro del mismo terreno, sin necesidad de retirar nada ni de importar tierra ni material de relleno. De momento, tan solo ajuste las curvas de nivel del subsuelo.

Le conviene usar las curvas de nivel para adaptar cualquier plantación que coloque encima, de manera que la forma de una calzada sea paralela a la curva de nivel, en lugar de perpendicular a ella. Las formas geométricas dispuestas al azar sobre el perfil del terreno tienen un aspecto desagradable, de modo que procure conseguir siempre una unidad orgánica.

Cambios en las curvas de nivel.- Se han adaptado las curvas de nivel existentes en este terreno para introducir algunos elementos, como la piscina, los espacios destinados a aparcamiento y el césped plano. La tierra retirada de las excavaciones se ha utilizado para hacer una pendiente. Allí donde las curvas de nivel salen del terreno, no han sido alteradas, para no modificar el nivel de los terrenos circundantes.

1. Césped plano.- Este césped habría seguido una pendiente, si no se hubiesen adaptado las curvas de nivel 52 y 53.
2. Espacio plano para aparcar.- Para crearlo, se han desmontado las curvas de nivel 50 y 51. La tierra extraída se ha utilizado en una pendiente en torno a esta zona.
3. Muro de contención.- La empinada pendiente producida por las curvas de nivel 54 y 55, que están bastante juntas, contienen mediante un muro.
4. Piscina.- Se han adaptado las curvas de nivel 54 y 55 para nivelar el terreno con la intención de construir una piscina, y la tierra extraída ha servido para rellenar la nueva pendiente que queda detrás.
5. Entrada para coches.- Todavía queda un ligero desnivel.



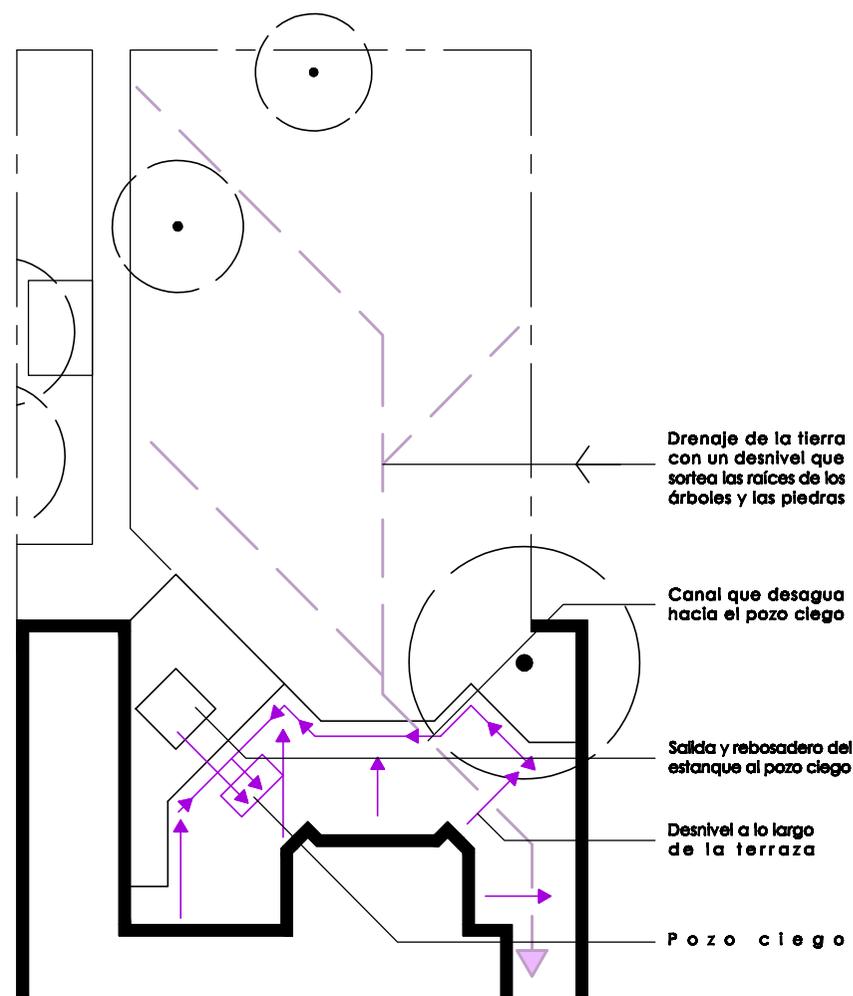
## 4.6. Aspectos Técnicos

En una de las primeras etapas, le conviene decidir si en el terreno hace falta drenaje, o irrigación, o cables para iluminar la zona exterior. Cualquiera de estas obras se debe realizar antes de iniciar la construcción. La distribución de cables y tuberías variará según el lugar; por ejemplo, es posible que haya que instalar cañerías de drenaje alrededor de rocas o las raíces de los árboles, y el tendido eléctrico dependerá del lugar donde haga falta la luz. El precio de estos elementos ocultos de la construcción de un jardín se ha de calcular, si debe llevarse a cabo, y, evidentemente, afectará al costo de las obras del paisaje. Por lo tanto, no olvide incluir los detalles en las especificaciones por escrito que acompañen los planos del diseño.

### 4.6.1. Instalación del drenaje.

Solo hace falta un sistema subterráneo completo de drenaje cuando el terreno, o parte de él, permanece cubierto de agua durante periodos prolongados. En tal caso, se instala una serie de tubos flexibles de plástico, cuya distribución y profundidad varía según el lugar en que se halle, con trechos cortos que desagüen en un canal principal, que lleve hasta una acequia próxima o hasta el sistema de drenaje de las aguas superficiales de la casa. No debemos conectar jamás el sistema de drenaje del jardín con el principal de la casa.

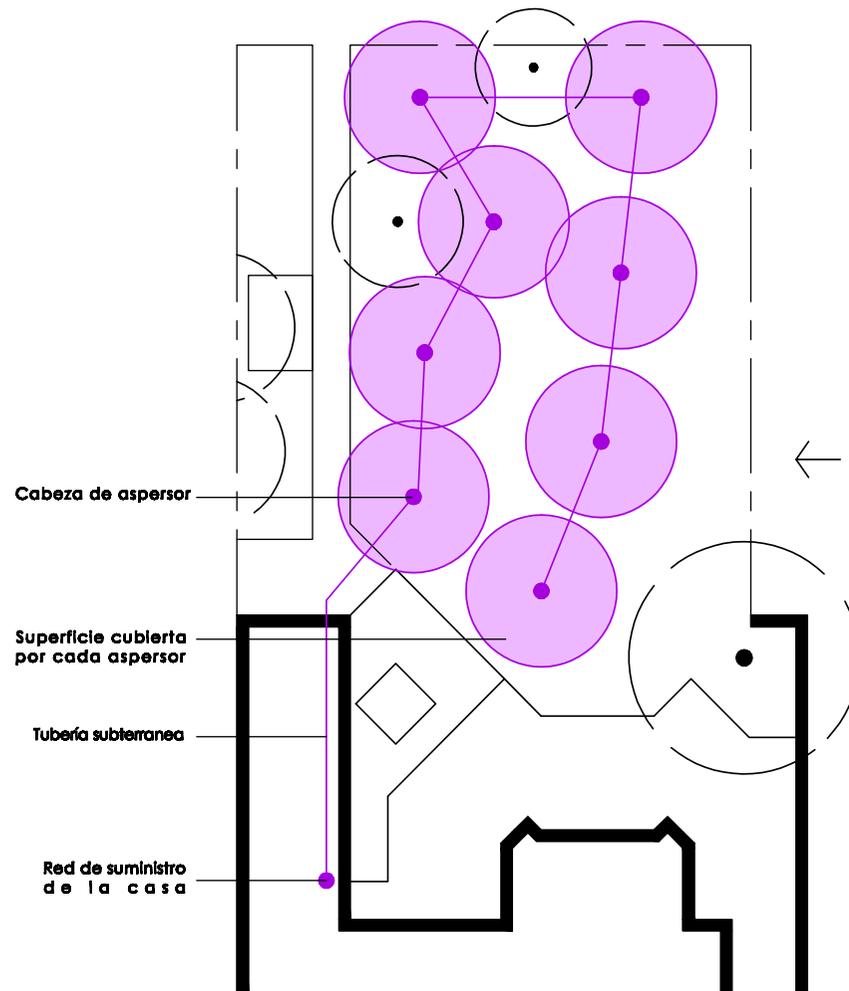
Sistema de drenaje.- Un sistema sencillo de drenaje, donde el canal principal está conectado con el sistema de drenaje de aguas superficiales de la casa, en la parte inferior del plano. La terraza y el estanque desaguan en un pozo ciego que se encuentra en el terreno.



#### 4.6.2. Riego

Existen varias formas de irrigar; hay un sistema general que consiste en una red de cañerías subterráneas que alimentan una serie de aspersores giratorios con válvulas de seguridad. Funcionan por la presión del agua que, al fluir, empuja una válvula retráctil justo por encima del nivel del suelo, produciendo una lluvia de agua circular. La válvula baja cuando se apaga el sistema; es útil sobre todo para el césped, porque facilita el trabajo de segar.

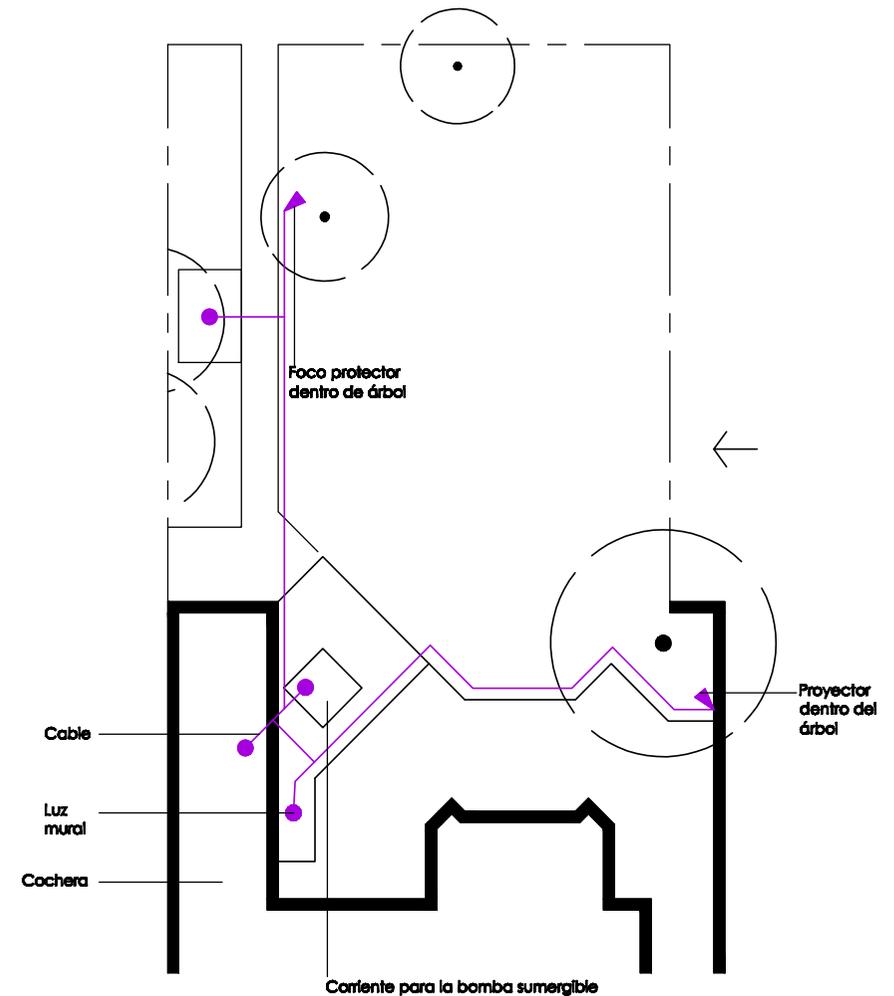
Sistema de riego.- Un sistema de irrigación completo, conectado con la red de suministro de la casa, en el cual se distribuyen los aspersores de modo que el jardín se irrigue de forma regular.



#### 4.6.3. Electricidad

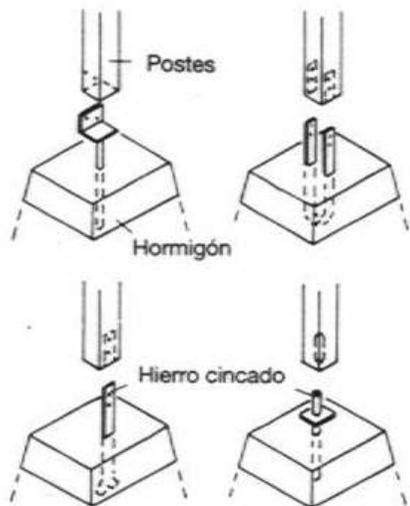
En esta etapa se debe contar con un electricista experimentado antes de emprender cualquier trabajo de electricidad. Proteja los cables con una tubería de cobre o algo similar, y dispóngalos en una posición marcada o conocida, como por ejemplo a lo largo de la parte inferior de un muro o de un camino, a una profundidad tal que no puedan romperlos las herramientas de cultivo. Por cuestiones de seguridad, compruebe que la toma de corriente superficial este provista de un tapón de rosca y fuera del alcance de los niños pequeños.

El circuito del jardín.- Este sencillo circuito, conectado con la corriente de la cochera, alimenta una bomba de agua y el sistema de iluminación.



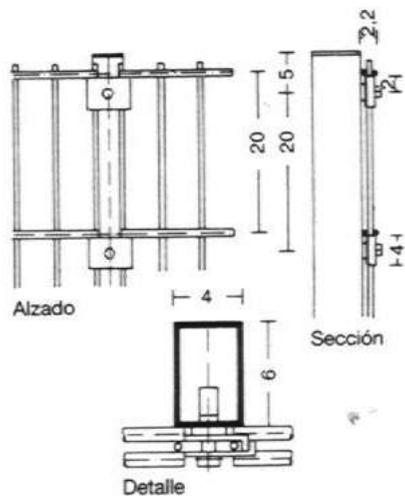
4.7. Algunos detalles constructivos

CERCADOS DE JARDINES.



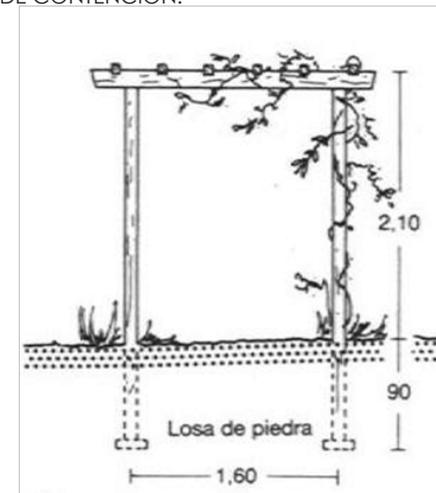
1. Fijación de postes para vallas y pérgolas.

2. Enrejado de acero.

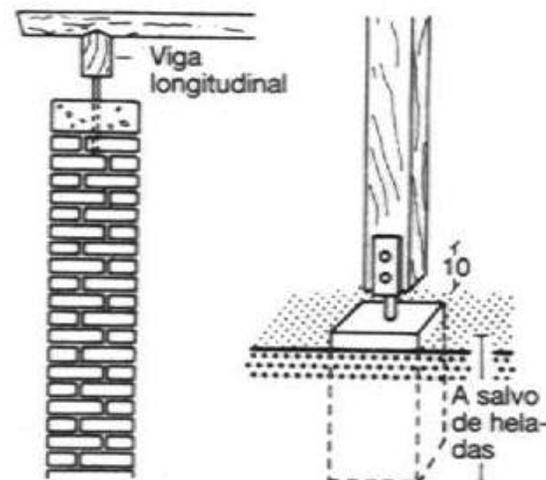


PERGOLAS, CAMINOS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

3. Pérgola de madera.

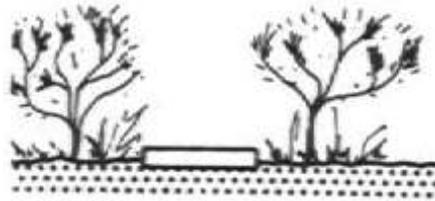


4. Pérgola sobre pilares de ladrillo

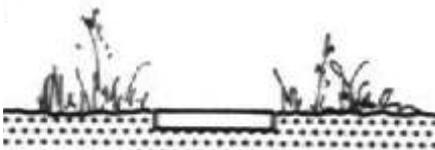


5. Separar las piezas de madera del suelo, para evitar que se pudran

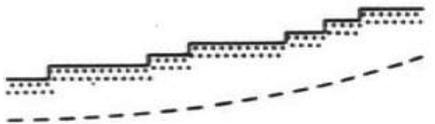
6. Caminos con losetas de piedra ligeramente elevadas ( se ensucian menos)



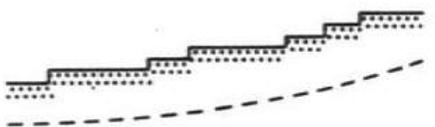
7. Al mismo nivel que el césped ( no se obstaculiza el paso del cortacésped)



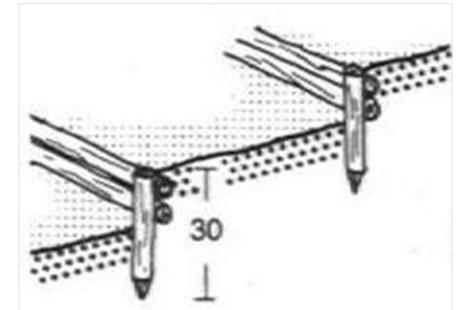
8. Para andar cómodamente la pendiente se ha de ajustar a una línea cóncava



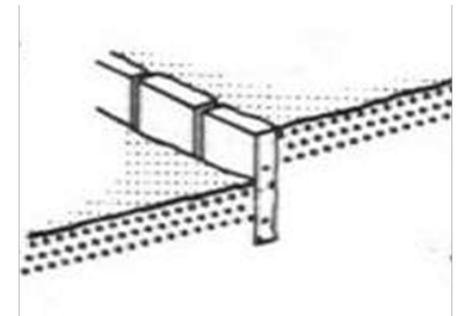
9. Error: la pendiente se ajusta a una línea convexa.



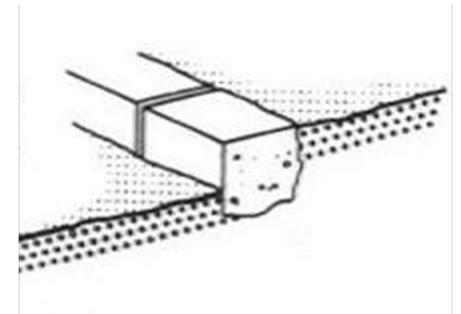
10. Estacas de madera.



11. Losetas de piedra colocadas verticalmente.



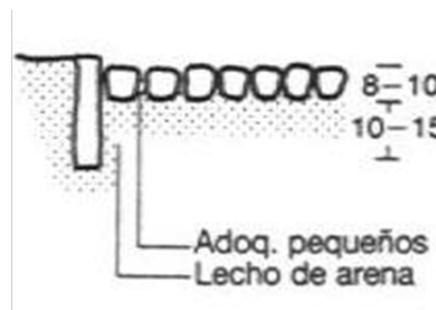
12. Piedras labradas por dos caras.



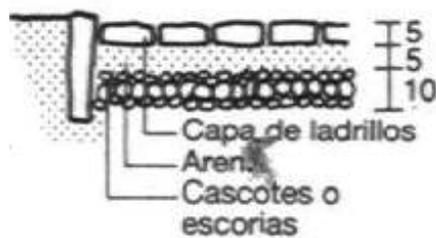
13. Camino de grava.



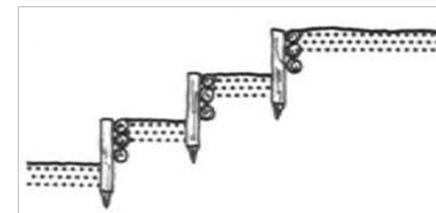
14. Adoquines pequeños; solución cara, pero duradera.



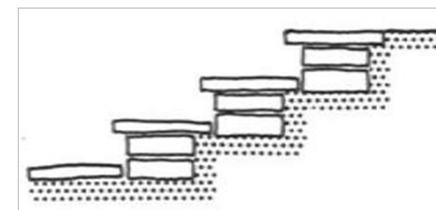
15. Camino de ladrillo.



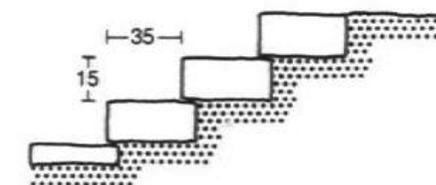
16. Escalera de peldaños fijados con estacas.



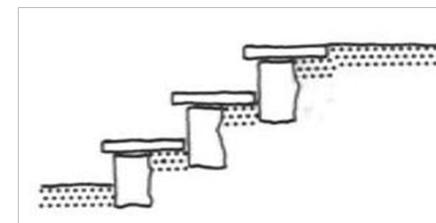
17. Escalera de losetas de piedra.



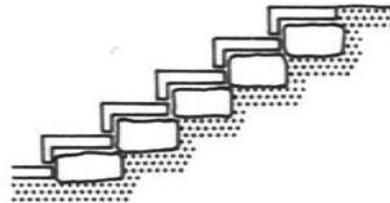
18. Escalera de bloque de piedra natural o artificial.



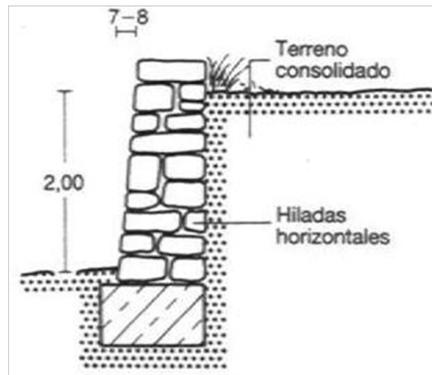
19. Escalera de losetas de piedra apoyadas sobre bloques.



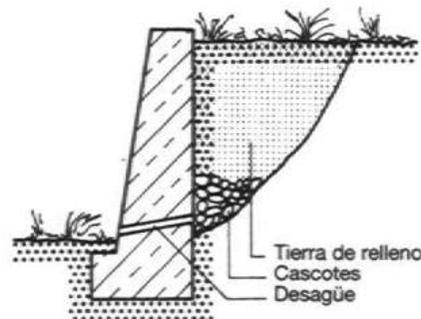
20. Escalera de peldaños de hormigón apoyados sobre bloques.



21. Muro seco, no es necesario un desagüe especial.

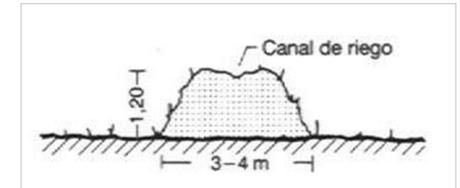


22. Muro de contención de hormigón.

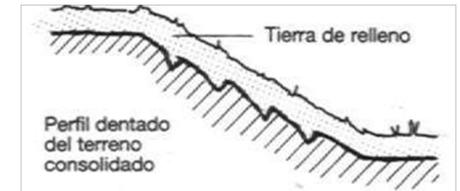


CONTENCIÓN DE TIERRAS

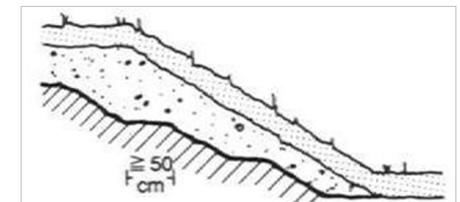
23. Vertido de tierras encima del nivel del suelo.



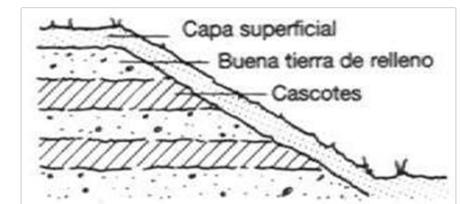
24. Vertido de tierras encima de superficies de poca pendiente.



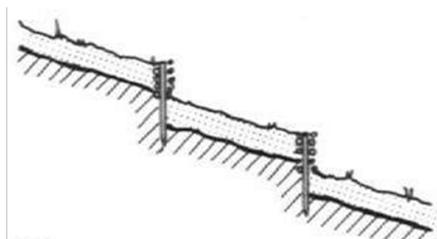
25. Escalonamiento de la tierra cohesiva del núcleo.



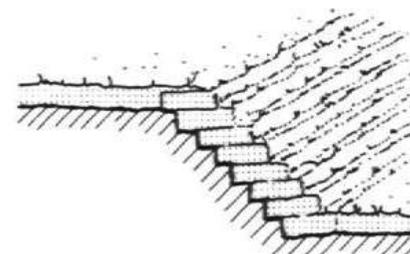
26. Vertido por capas.



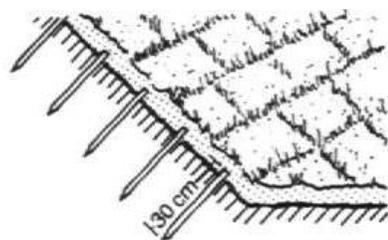
27. Estacas muertas.



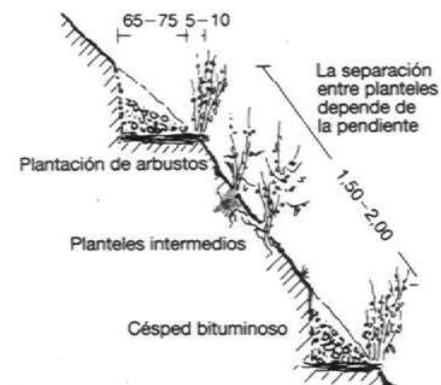
30. Consolidación con paneles gruesos de césped.



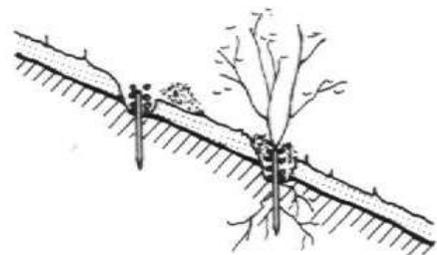
28. Paneles de césped fijados con puntas de madera.



31. Plantación pionera de arbustos y césped bituminoso para consolidar taludes de gran pendiente.

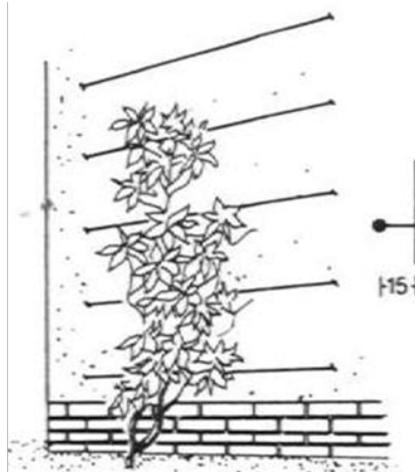


29. Estacas vivas (esquejes).

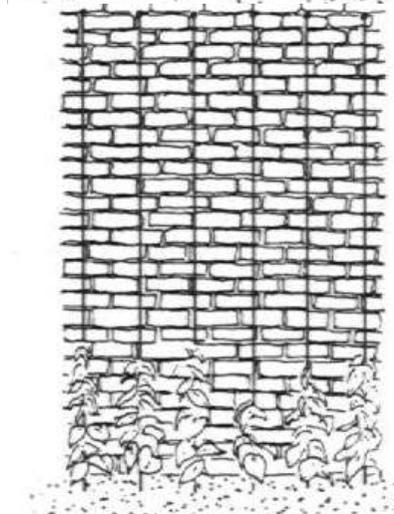


## JARDINES.

32. Ayuda horizontal para trepadoras.



33. Plantas que trepan por una pared.



34. Tela mecánica hexagonal.

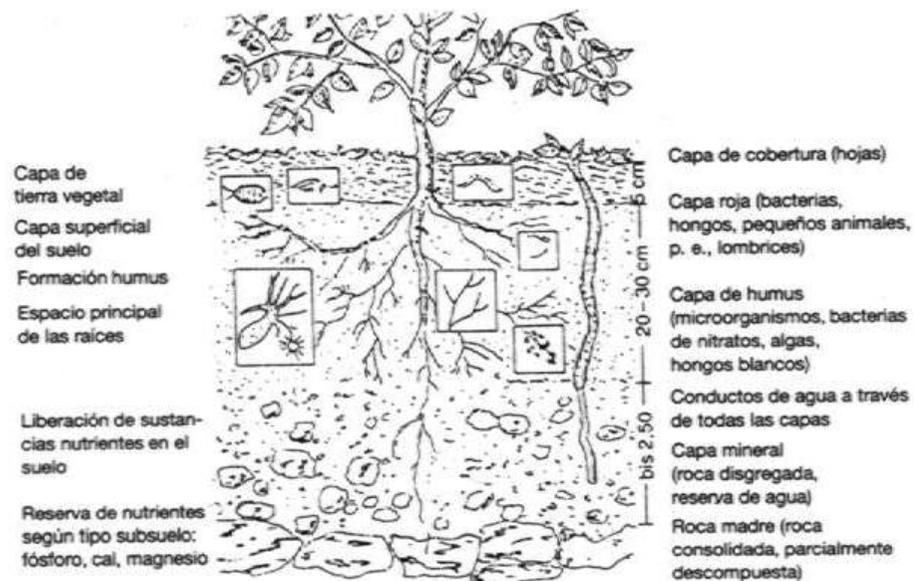


35. Espaldar de tablas de madera.

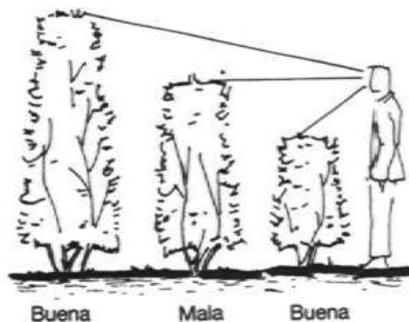


ARBOLES Y SETOS.

36. Cada capa de humus tiene su propia vida. Los estratos tienen sus habitantes.

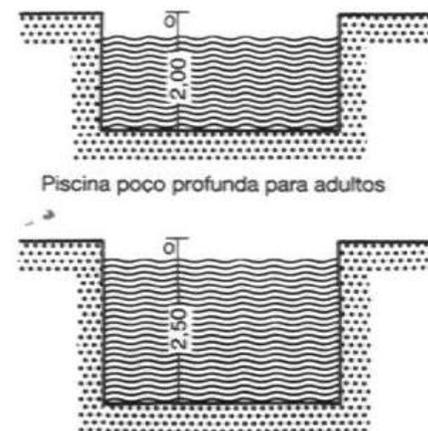


37. Altura de los setos.

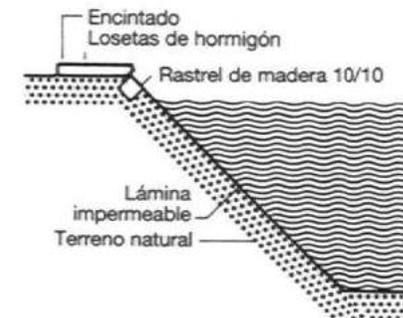


AGUA EN LOS JARDINES (PISCINA Y FUENTES)

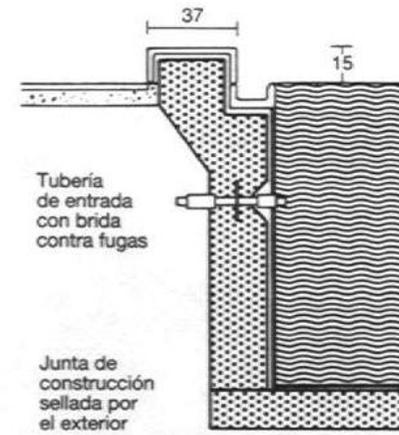
38. Profundidad normal de las piscinas privadas.



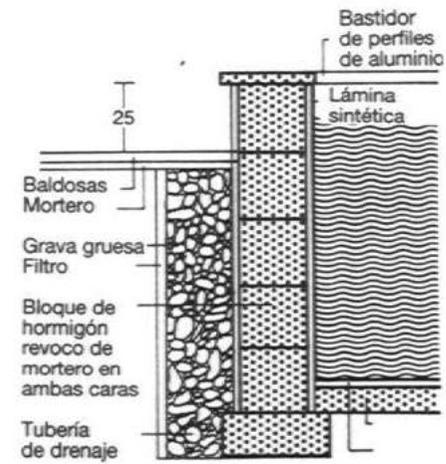
39. Piscina en talud con lámina impermeable y perímetro de madera.



40. Piscina de hormigón armado, de ejecución sencilla con canelón,

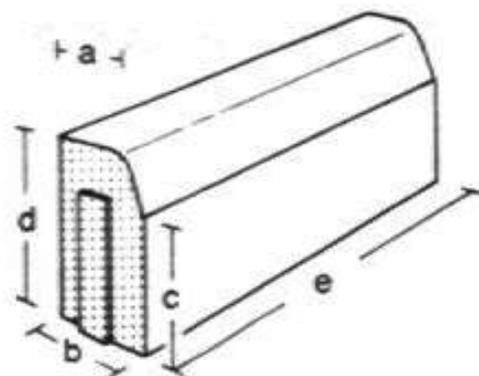


41. Piscina de obra de fábrica con drenaje.

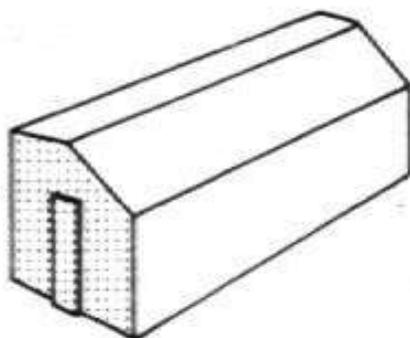


## CAMINOS Y CALLES.

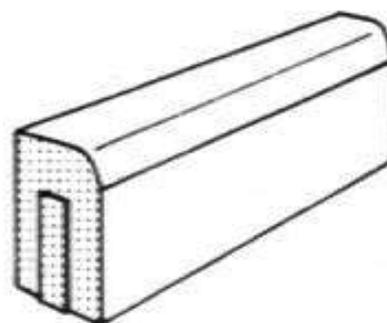
42. Bordillo alto.



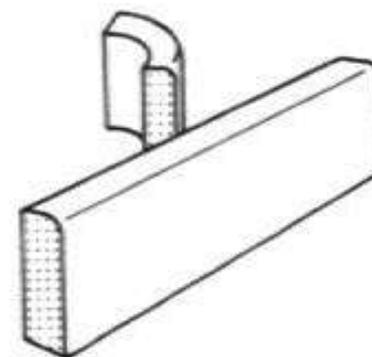
43. Bordillo plano.



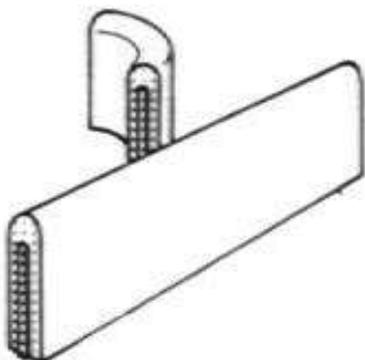
44. Bordillo curvo.



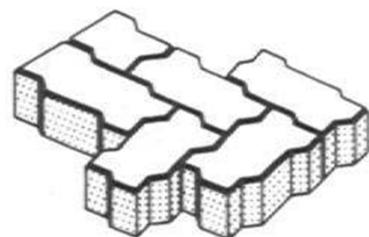
45. Encintado de césped.



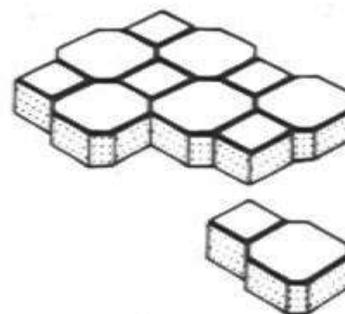
46. Encintado de parterres.



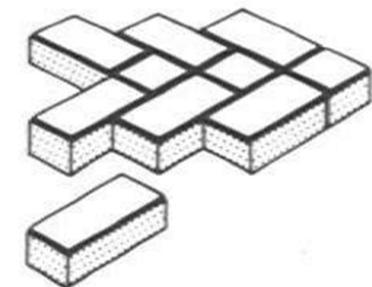
47. Piezas machihembradas.



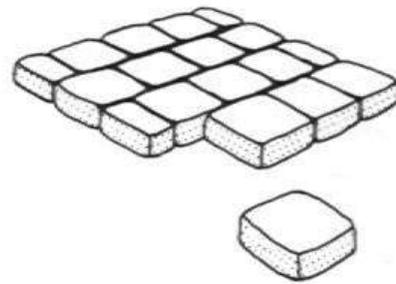
48. Piezas machihembradas de ornamentación.



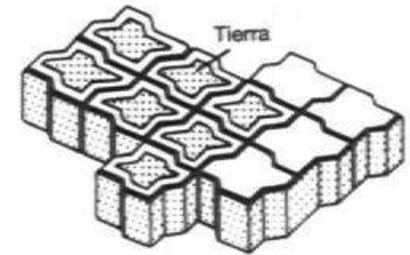
49. Adoquines modulados.



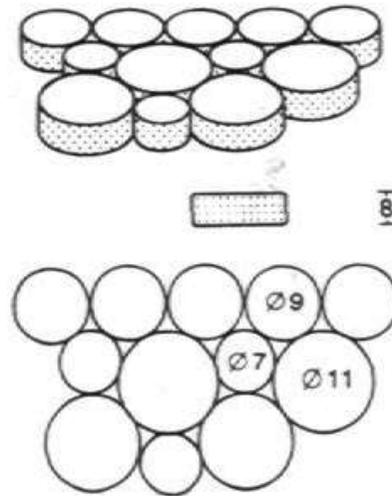
50. Adoquines rústicos.



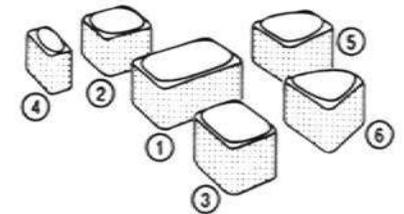
52. Adoquines para plantar césped.



51. Losetas redondas.

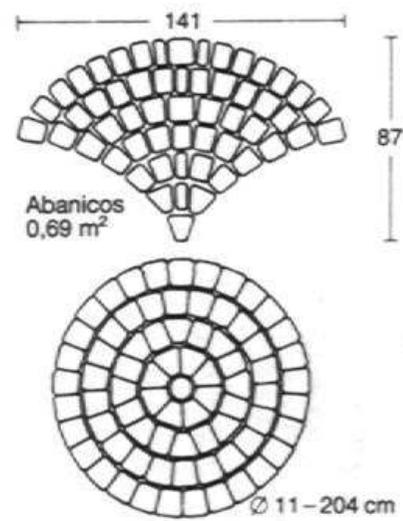


53. Adoquines de hormigón.

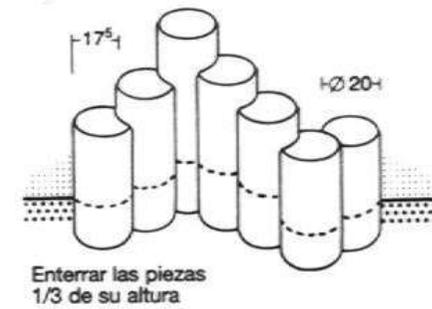


Adoquín	1 1/2	Nor- mal	3/4	1/2	Trape- zoidal -1	Trape- zoidal -2
	1	2	3	4	5	6
Altura	8	8	8	8	8	8
Anch.	12	12	9	6	8/11	5/13
Long.	18	12	12	12	12	12
Unid./m <sup>2</sup>	46	69	92	139	87	92

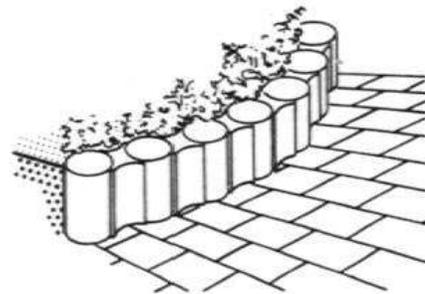
54. Circulo con adoquines de hormigón.



56. Empalizadas machihembradas.



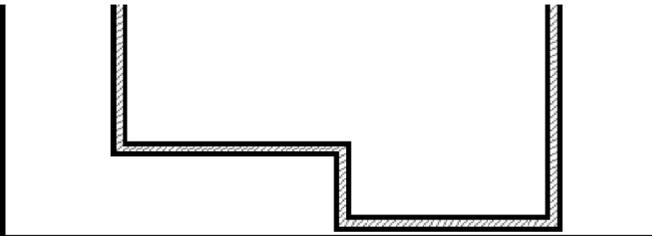
55. Empalizadas de hormigón.



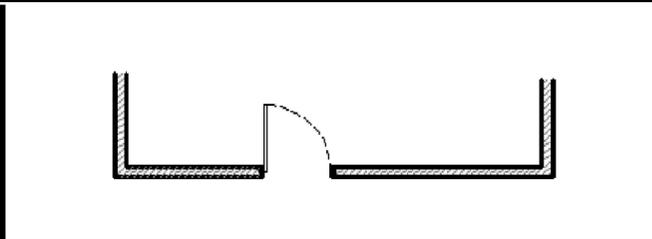
## 4.8. Simbología

A continuación aparece un glosario visual de algunos de los símbolos que se pueden usar en los planos, los correspondientes a las estructuras se refieren fundamentalmente a las superficies duras del jardín, como muros, escalones y distintos tipos de pavimento; los de plantas indican las variedades de árboles, arbustos, vivaces y demás plantas. En los planos, los símbolos aparecen a escala, en la medida de lo posible, y constituyen una transición entre el boceto previo a grandes rasgos y el plano estructural y el de plantación, más detallados. No hay normas estrictas con respecto a los símbolos que usen; lo importante es que se distingan los elementos.

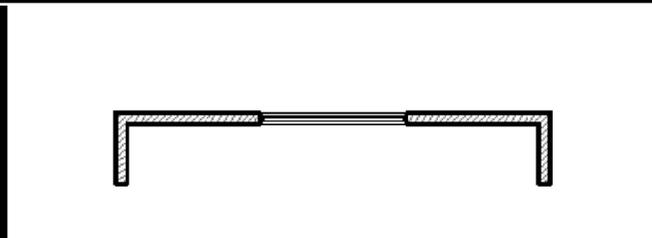
### CONSTRUCCIONES



Pared o contorno de la estructura

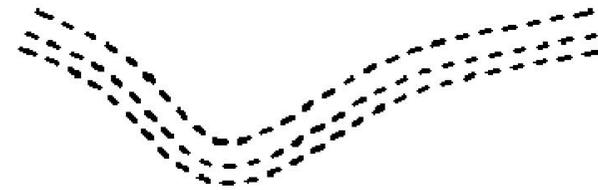


Puerta, abertura

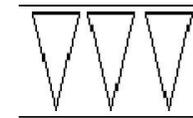


Vano, ventana

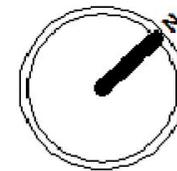
### ORIENTACION DEL TERRENO



Curvas de nivel



Terraplén



Norte

**LIMITES**

Muro doble



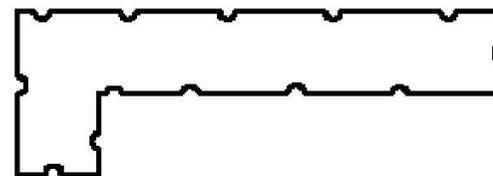
Muro simple con contrafuertes



Valla con entrada



Limite sin valla

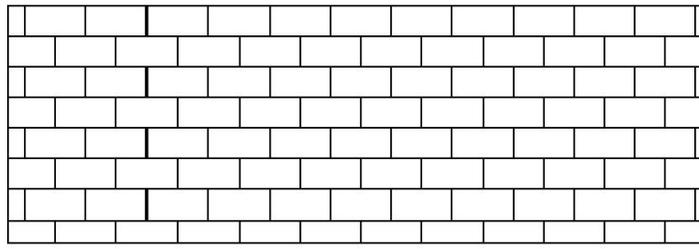


Seto recortado

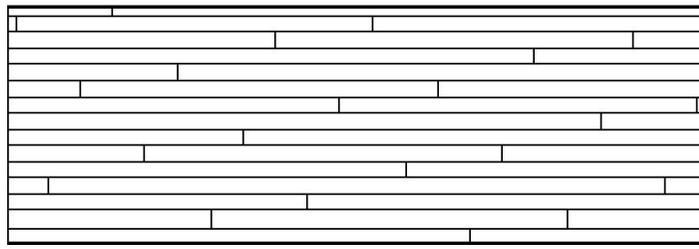


Seto libre

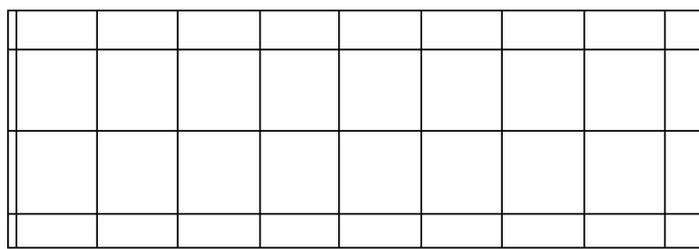
## SUPERFICIES



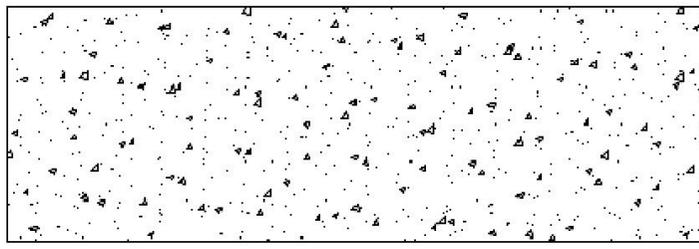
Ladrillo



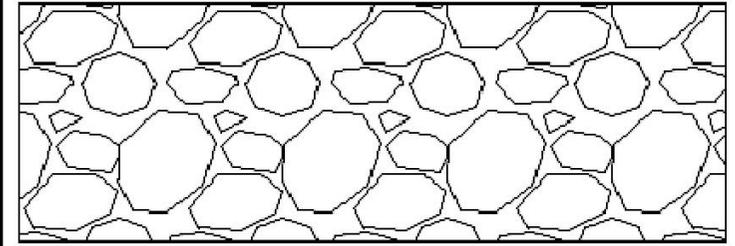
Piso de madera



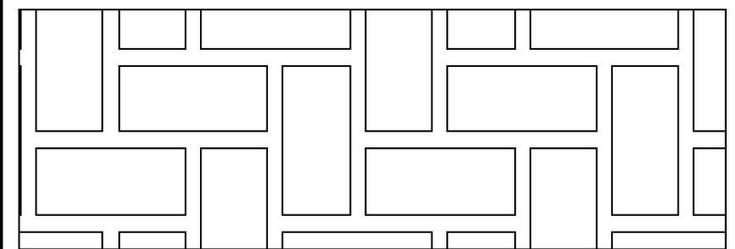
Baldosas



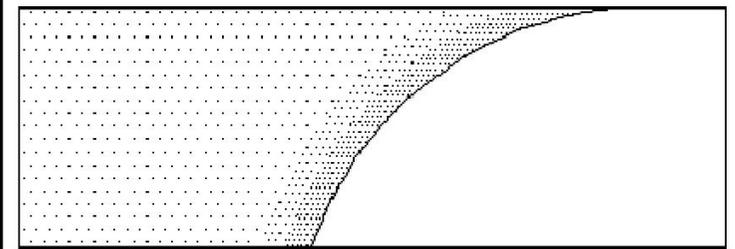
Acabado de Hormigón



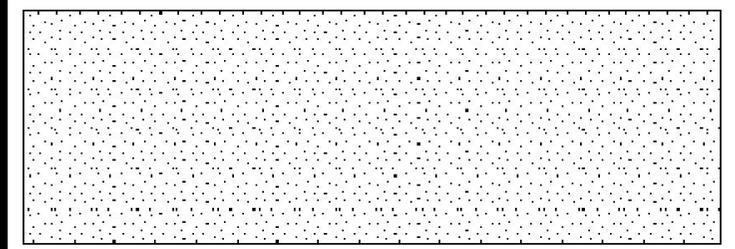
Piedra cortada irregular o piedra de río



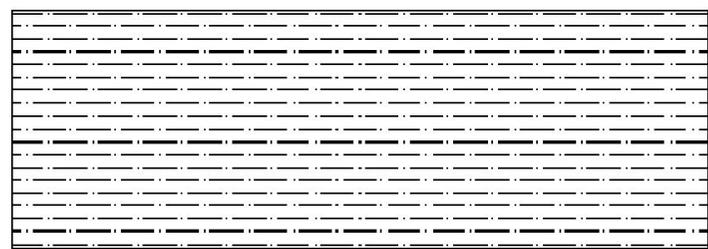
Piedras rectangulares o adocreto



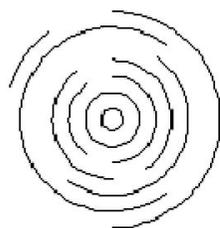
Hierba irregular a la izquierda - Hierba cortada a la derecha



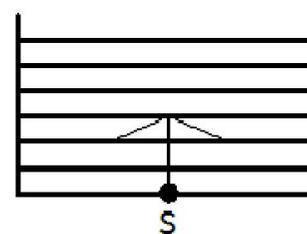
Grava

**AGUA**

Agua estancada



Efecto de fuente

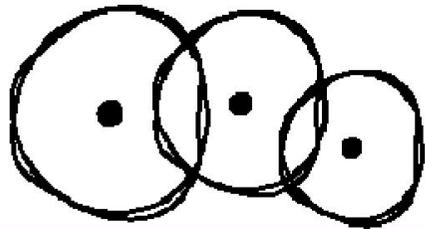
**OTROS ELEMENTOS**

Escaleras

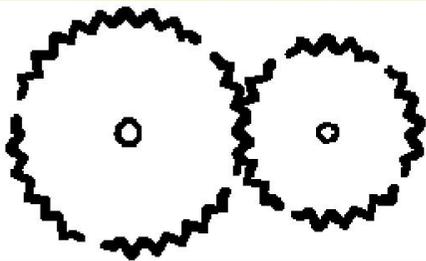


Línea para proyecciones

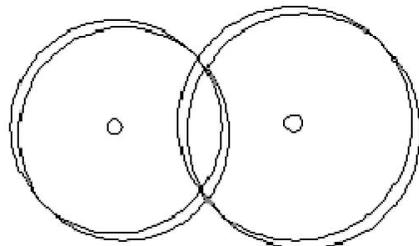
## ARBOLES



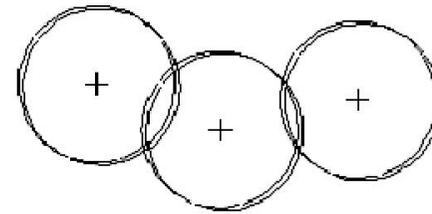
Árbol existente (línea gruesa)



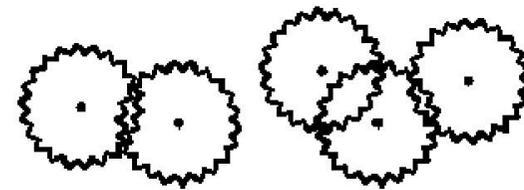
Coníferas



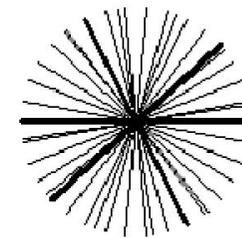
Arboles grandes introducidos



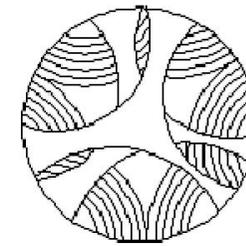
Arboles medianos



Coníferas pequeñas

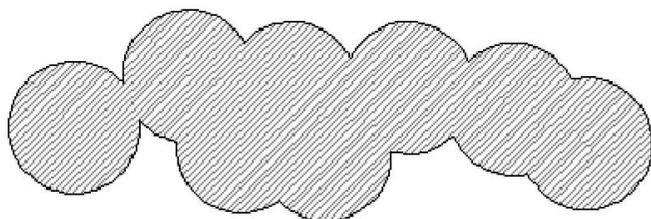


Conífera (boceto)

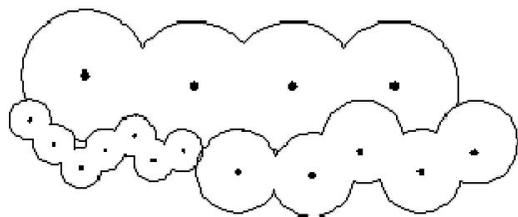


Árbol mediano (boceto)

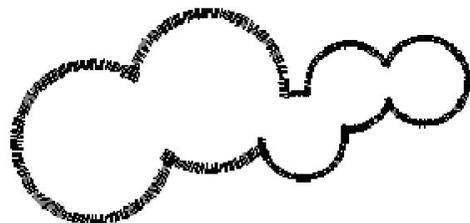
## ARBUSTOS



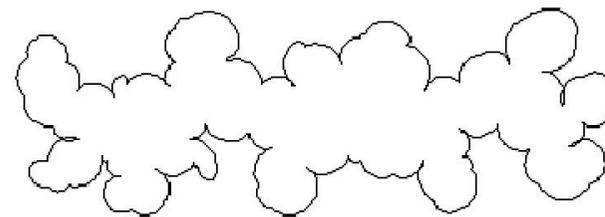
Masa de arbustos perennes



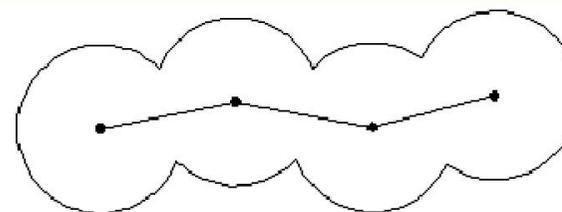
Masa de arbustos caducifolios



Arbustos de contornos plumosos

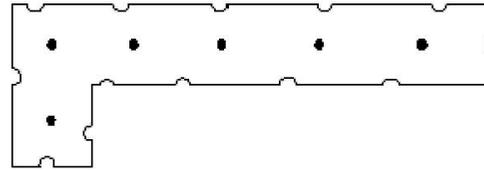


Arbustos masa laxa

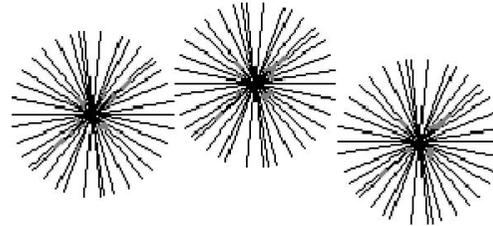


Arbustos unidos por el centro para indicar que es un grupo de la misma especie.

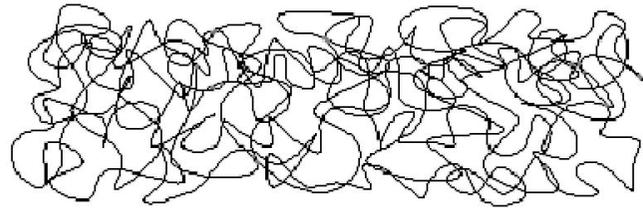
## OTRAS PLANTAS



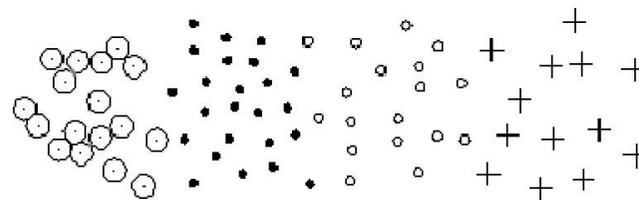
Seto recortado



Plantas arquitectónicas



Masa de plantas rastreras (boceto)



Plantas vivaces en un margen

**BIBLIOGRAFIAS:**

EL JARDÍN EN LA ARQUITECTURA DEL SIGLO XX: NATURALEZA ARTIFICIAL EN LA CULTURA MODERNA; Darío Álvarez Álvarez; Editor Reverte; 2007

00 CASAS UNIFAMILIARES DE LA ARQUITECTURA DEL SIGLO XX; Dunter, David; Ed. Gili; México.

EL JARDIN MODERNO; Jane Brown; Ed Gili; 2000.

GUIA PARA UTILIZACIÓN DE LA VEGETACION EN AREAS URBANAS; Arq. Augusto Samaniego; Serie Saporata # 12; Cuenca; 1991.

DEODENDRON, ARBOLES Y ARBUSTOS DE JARDIN EN CLIMA TEMPLADO; Rafael Chanes; Ed. Blume; 2000

GUIA COMPLETA DE DISEÑO DE JARDINES; John Brookes; Ed. Blume; 2002.

PROYECTOS DE JARDINES; M. Farber Vega; Ed. Construcciones; Buenos Aires; 1953.

JARDINES Y PISCINAS; Evergreen; Taschen; 2006.

PEQUEÑOS JARDINES URBANOS; Evergreen; Taschen; 2006.

ARQUITECTURA DE PAISAJE RESIDENCIAL; Norman K. Booth – James E. Hiss; Pearson Education; México; 2001

JARDINES; José María Iguar; Ceal; Barcelona; 1966

GUIA PRACTICA ILUSTRADA PARA EL JARDIN; Wright, Michael; Ed Blume; 1979.

**PAG. WEB:**

[www.infojardin.com](http://www.infojardin.com)

[www.alvaraalto.fi/net/villa\\_mairea/en/1.htm](http://www.alvaraalto.fi/net/villa_mairea/en/1.htm)

[www.scribd.com/people/documents/3773742-api-user-11797-wurm](http://www.scribd.com/people/documents/3773742-api-user-11797-wurm)

[www.tallerlego.com/arq\\_ant/WEBS/NIEMEYER.htm](http://www.tallerlego.com/arq_ant/WEBS/NIEMEYER.htm)

[www.casaluisbarragan.org/](http://www.casaluisbarragan.org/)

[www.floornature.es/progetto.php?id=4438&sez=30](http://www.floornature.es/progetto.php?id=4438&sez=30)

[www.scribd.com/doc/6919192/Jardineria-Y-Paisaje-Apuntos-De-Arquitectura-En-Jardines](http://www.scribd.com/doc/6919192/Jardineria-Y-Paisaje-Apuntos-De-Arquitectura-En-Jardines).

[www.plantasyhogar.com/jardin/plantas/planta/](http://www.plantasyhogar.com/jardin/plantas/planta/)

[http://es.wikiarquitectura.com/index.php?title=Casa\\_Kaufmann](http://es.wikiarquitectura.com/index.php?title=Casa_Kaufmann)

<http://es.wikipedia.org>