

# EL VIVERO PROVINCIAL ¡¡UNA FÁBRICA DE PLANTAS!!



GUÍA DIDÁCTICA

 Diputación  
de Granada  
Avanzamos junt@

# **GUÍA DIDÁCTICA DEL VIVERO PROVINCIAL DE GRANADA**

**Delegación de Medio Ambiente y Protección Animal**

3ª Edición · Marzo 2020

Coordinación:

**Rafael Jiménez Álvarez**

Técnicos colaboradores:

**Paula Larios Gutiérrez**

**Saray Beas Lozano**

Fotografía y dibujos:

**Rafajim**

**Paula Larios Gutiérrez**

**Saray Beas Lozano**

Edita:

**Diputación de Granada.**

**Delegación de Medio Ambiente  
y Protección Animal**

Impresión:

**Imprenta Provincial de  
Granada**

Depósito legal: GR 151-2015

[www.dipgra.es](http://www.dipgra.es)

# PRESENTACIÓN

---

Uno de los ejes transversales de nuestra Delegación es la educación ambiental. Desde el vivero provincial se lleva haciendo esta labor con visitas guiadas desde el año 2012, habiendo tenido una magnífica aceptación, lo cual nos enorgullece y nos hace crecer como sociedad.



La planificación ambiental de nuestras ciudades y espacios verdes debe estar en sintonía con nuestro desarrollo social, económico y cultural.

La provincia de Granada ofrece grandes contrastes climáticos, provocados por los numerosos accidentes geográficos que la forman, tan diferentes y próximos a la vez. Nos encontramos ubicados a orillas del mar Mediterráneo, pero al mismo tiempo tenemos las montañas de mayor altura del sur de Europa. De los cinco pisos bioclimáticos existentes en la península ibérica solo existe una provincia que posee todos ellos y es Granada, por eso aquí tenemos esta diversidad de climas.

En nuestro vivero encontramos plantas tan emblemáticas de la provincia y que han sabido adaptarse perfectamente a este clima como el acanthus, la rosa, la buganvilla, el jazmín, el durillo, el ciclamén, la lavanda, el romero, el boje y el arrayán.

Este patrimonio natural se debe conservar. Debemos buscar de manera permanente un equilibrio y sinergias entre los desafíos ecológicos, culturales, sociales y económicos. La educación ambiental debe contribuir a este objetivo.

Con las visitas al vivero provincial y con esta guía pretendemos dar a conocer el legado botánico que tenemos en nuestra provincia y la necesidad que tenemos de conservarla.

**María del Carmen Fernández Fernández**  
Diputada de Medio Ambiente y Protección Animal

# EL VIVERO PROVINCIAL DE GRANADA

## Paisaje y Entorno

El **Vivero Provincial** es una instalación agrícola propiedad de la Diputación Provincial de Granada, ubicado en la actualidad en el Cortijo Peinado, en Fuente Vaqueros. Desde hace más de 35 años cultiva más de 300 especies de jardinería diferentes para abastecer a los pueblos y ciudades de la provincia.



Se localiza en la **vega del río Genil**, que es una extensa llanura, baja y fértil, regada por el río Genil, con gran reserva de agua en el subsuelo, que convierte a la zona en un vergel apta para el cultivo desde tiempos inmemoriales.

Se encuentra rodeado de choperas, árboles que crecen rápidamente, y que son aprovechados para embalajes, ebanistería o industria de papel, teniendo un gran valor comercial.



Así mismo, nos acompañan, **Sierra Nevada** al Sureste y **Sierra Elvira** al Noreste.

# COMPONENTES DEL VIVERO

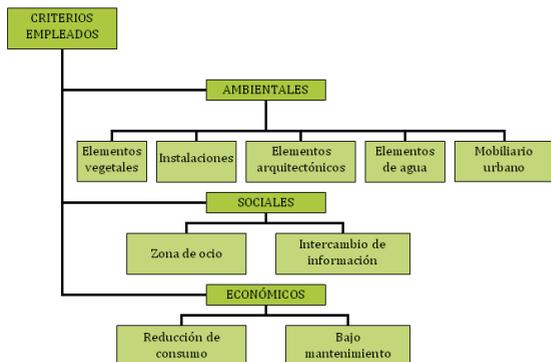
Zona ambiental y de producción



# VISITA AL VIVERO

## Jardín Sostenible

Le llamamos **jardín sostenible** porque se utilizan criterios ambientales, económicos y sociales para su diseño y uso. Como ejemplo, es regado con agua de lluvia recogida en un depósito, uso de plantas más resistentes, como son las especies xerófitas (esparto) y especies tapizantes que sustituyen al césped (lipia). Zonas de sombra y toma de agua también se tienen en cuenta para su disfrute.



Este jardín tiene dos grandes **objetivos**:

- Ser una zona de recepción y descanso.
- “Modelo de jardín” para el diseño, ejecución y mantenimiento de zonas verdes.



# VISITA AL VIVERO

## Ruta de Árboles de Fronda

Son los árboles o arbustos que pierden sus hojas durante la estación más fría (invierno).



Dispersan su polen por acción del viento (las flores no son vistosas ni olorosas).

En el vivero encontramos:  
Catalpas, plátanos, moreras, sauces y albizias, entre otras.



Los árboles de ribera son las especies mejor adaptadas a las condiciones climatológicas y del suelo del enclave del vivero. Como tipo de arboleda, nuestras choperas.



# VISITA AL VIVERO

## Ruta de los Perennifolios



Son los árboles o arbustos que mantienen sus hojas todo el año, y por este motivo, son más resistentes a la sequía.

En el vivero podemos encontrar:  
Aligustrón, laurel, ciprés, etc.



Las **coníferas** son también perennes, y su característica principal es portar estructuras reproductoras llamadas conos o estróbilos (conocidas como piñas).

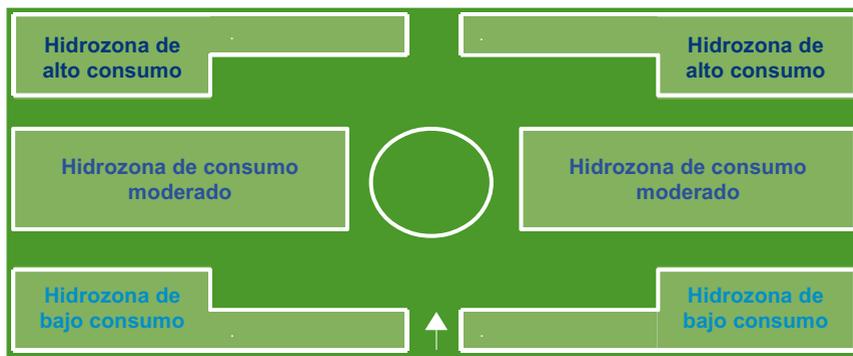
En el vivero podemos encontrar algunas especies, como diferentes tipos de ciprés (*Cupressus* sp), tuyas (*Thuja* sp.) y cedros (*Cedrus* sp.).



# VISITA AL VIVERO

## Paleta Provincial

Se trata de un jardín demostrativo en el que se pueden conocer las asociaciones de plantas adaptadas a las distintas condiciones climáticas y del suelo de los municipios granadinos.



Está distribuida en 3 hidrozonas, según las necesidades hídricas de las plantas:

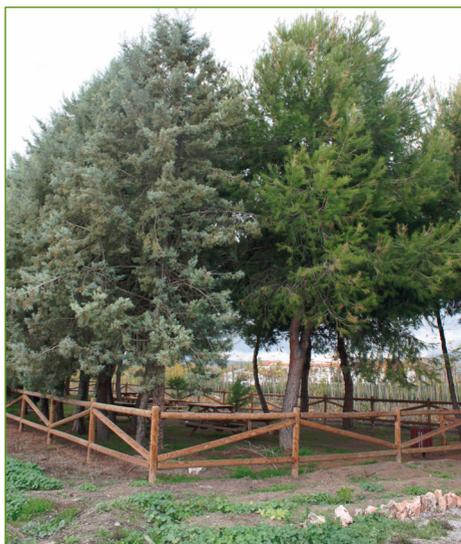
- 💧 Hidrozona de bajo consumo: las plantas sólo reciben el aporte hídrico procedente de la lluvia.
- 💧💧 Hidrozona de consumo moderado: las plantas se riegan de manera ocasional.
- 💧💧💧 Hidrozona de alto consumo: las plantas necesitan un aporte de agua (regadío).



# VISITA AL VIVERO

## Bosquete de Pinos

En este lugar podemos observar una agrupación de pinos, que conforman una estructura similar a un ecosistema natural, junto con algunas arizónicas (*Cupressus arizonica*).



Actualmente este bosque es usado como zona recreativa en las visitas al vivero. También sirve para observar el contraste entre la zona de producción (fuertemente marcada por la mano del ser humano) y el medio natural.

# VISITA AL VIVERO

## Invernadero y Umbráculo

### Invernadero:

Construcción de vidrio o plástico en la que se cultivan plantas a mayor temperatura que en el exterior. Se mantiene constante la temperatura, la humedad y otros factores ambientales para favorecer el cultivo de las plantas.



### Umbráculo:

Estructura similar al invernadero que proporciona una mayor protección solar a las plantas debido a las mallas o láminas que se usan. Aquí no se puede controlar ni la temperatura, ni la humedad...

### Invernadero de suelo:

Las plantas se cultivan sobre el propio suelo, aprovechando sus propiedades y las de la cubierta de plástico.

Suelen ser especies tropicales (palmeras, palmitos, etc.).

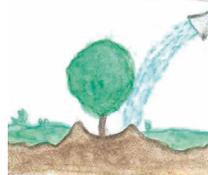


# TALLERES

## Plantación de Árboles

### PASOS A SEGUIR:

1. Cava un agujero que sea superior al tamaño de las raíces.
2. Coge la planta de la parte más baja del tallo con dos dedos, sin tocar las raíces para no dañarlas.
3. Pon la planta en el hoyo cavado evitando que las hojas queden cubiertas por la tierra. Tiene que quedar a ras del suelo.
4. Cubre las raíces de tu planta con la tierra extraída de haber hecho el hoyo.
5. Compacta la tierra con las manos; no debe quedar ni muy apretada ni muy floja.
6. Realiza un borde alrededor del árbol para favorecer la captación de agua, y riega la planta abundantemente.



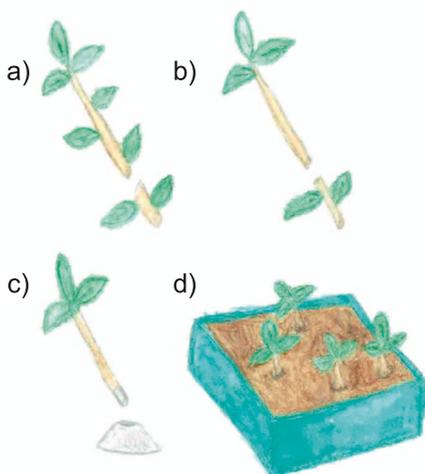
# TALLERES

## Realización de Esquejes

**ESQUEJE:** trozo de tallo o rama en el que se pretende conseguir que haga raíces (enraizar) para formar un nuevo individuo con las mismas características del ejemplar del que proviene.

### PASOS A SEGUIR:

1. Escoge las plantas que deseas hacer crecer a partir de un esqueje (ramita o corte).
2. Con tijeras de podar de jardín puntiagudas (podaderas) recorta los brotes de la planta (a).
3. Retira las hojas de la parte inferior del esqueje de la mitad a dos terceras partes del total (b).
4. Trata los esquejes con hormonas de crecimiento (c).
5. Prepara el medio de enraizamiento (donde se va a plantar de primeras) (d).
6. Riega los esquejes bien cuando estén recién plantados.
7. Trasplanta los esquejes a su lugar definitivo cuando hayan enraizado.



# TALLERES

## ¿Cómo se producen las plantas?: Germinar semillas

**GERMINACIÓN:** proceso mediante el cual una semilla pasa de un estado de reposo a un estado de actividad. Depende de la temperatura, la humedad, el O<sub>2</sub>, el CO<sub>2</sub> y la luz. La germinación de las semillas se realiza en un semillero, pero como sabéis, reutilizar es una buena forma de conservar el medio ambiente, y para ello se puede usar un envase de yogurt.

### PASOS A SEGUIR:

- Preparar el sustrato del semillero: turba.
- Mezclar y humedecer la tierra. Cuando escurra se coloca una capa de 8 ó 10 cm en el semillero.
- Sembrar las semillas esparciéndolas bien sobre el sustrato y cubriéndolas con una fina capa de tierra.
- Etiquetado del semillero.
- Regar suavemente con agua templada.

Recordad que hay que observar y cuidar los semilleros todos los días: cuándo germinan las semillas, cuándo nacen las plantas, su crecimiento...



**¡¡Pon esto en tu etiqueta!!**

Planta sembrada:

Fecha de siembra:

Porte (árbol, arbusto o hierba):

Nombre del sembrador/a:

# TALLERES

## Plantas aromáticas...¡Umm...!;Qué bien huele!

Las **plantas aromáticas** producen su perfume debido al almacenamiento de aceites esenciales aromáticos en sus hojas y flores, que se volatilizan. Las esencias sirven para atraer a los polinizadores, protegerse contra hongos, microbios, herbívoros y parásitos, entre otros.

Son comunes en la vertiente mediterránea porque se adaptan bien a la sequía y a las altas temperaturas. Son usadas para elaborar perfumes, cosméticos, condimentos alimenticios, medicina popular... La mejor época para recolectar las plantas aromáticas es en verano, cuando florecen, pero están disponibles todo el año.

¡¡AHORA TE TOCA A TI!!

**A DESARROLLAR EL OLFATO:** ¿eres capaz de identificar estas especies sólo con olerlas?

**PISTA:** aquí tenéis algunas fotos que os pueden ayudar a identificarlas.

Orégano (*Origanum vulgare*).  
Tomillo (*Thymus vulgaris*).  
Romero (*Rosmarinus officinalis*).  
Lavanda (*Lavandula dentata*).  
Salvia (*Salvia africana*).  
Santolina (*Santolina chamaecyparissus*).  
Cineraria gris (*Cineraria maritima*).  
Hierba Luisa (*Lippia citriodora*).



# ACTIVIDADES

## Sopa de letras

Encuentra en la siguiente sopa de letras las palabras relacionadas con la visita el Vivero Provincial.

Aromática, conífera, ciprés, hidrozona, caducifolio, perennifolio, invernadero, esqueje.

I	A	B	S	N	O	R	T	L	D	G	H
N	H	R	M	N	F	Q	P	Z	H	P	I
V	I	C	O	N	I	F	E	R	A	I	D
E	S	I	E	M	J	N	O	E	B	S	R
R	V	P	T	R	A	C	K	A	N	Q	O
N	W	R	Y	Z	H	T	A	U	E	A	Z
A	R	E	L	S	M	A	I	O	U	R	O
D	E	S	Q	U	E	J	E	C	R	E	N
E	V	N	F	R	B	S	L	P	A	T	A
R	G	N	L	H	Y	Z	T	R	S	M	P
O	I	L	O	F	I	C	U	D	A	C	T
P	E	R	E	N	N	I	F	O	L	I	O

# ACTIVIDADES

## Asocia especie y consumo de agua

Une con una fecha cada especie vista en el Vivero Provincial con su hidrozona.

Romero

Laurel

Hiedra

Tejo

Adelfa

Granado

Durillo

Arce granadino

Ciprés

Morera

Robinia

Hierba Luisa

Alcornoque

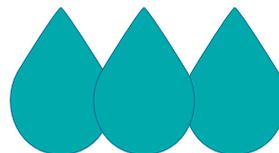
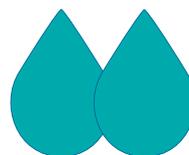
Álamo

Pino piñonero

Sauce

Fresno

Palmito



Bajo Consumo



Medio Consumo



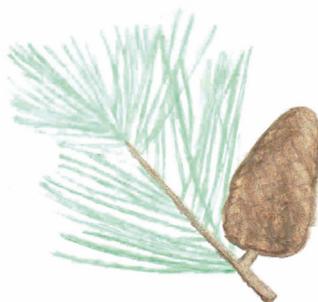
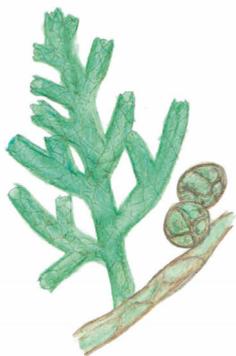
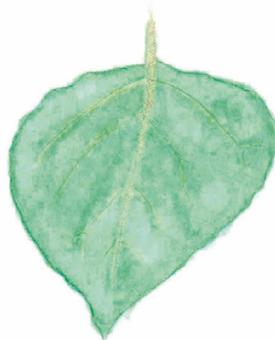
Alto Consumo

# ACTIVIDADES

¿Sabes quién soy?

Averigua a que especie de árbol pertenecen estas hojas.

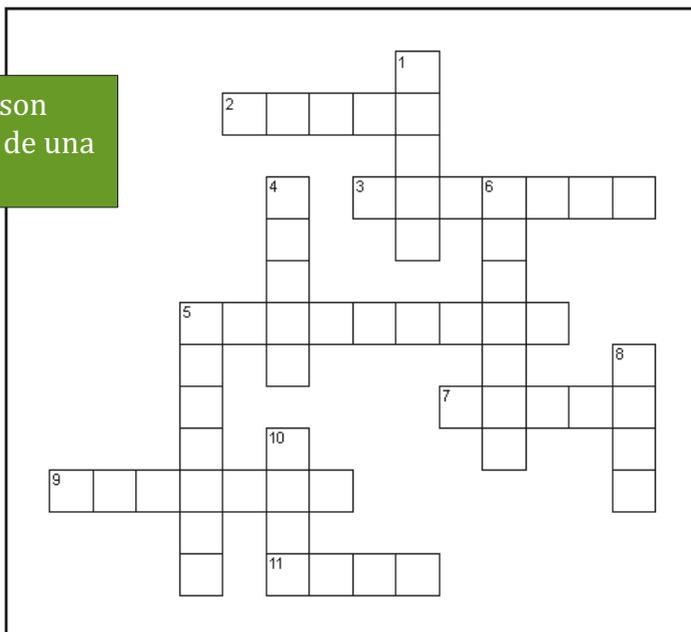
- Chopo (*Populus nigra*) → caducifolio.
- Ciprés (*Cupressus sempervirens*) → perennifolio.
- Pino carrasco (*Pinus halepensis*) → perennifolio.
- Plátano de sombra (*Platanus x hispanica*) → caducifolio.



# ACTIVIDADES

## Crucigrama

**Pista:** son partes de una planta



### Horizontales

2. Gameto femenino en el ovario de la flor.
3. Parte de la flor que forma la corola.
5. Parte masculina de la flor.
7. Se encarga de mantener erguida la planta y llevar el alimento a todas sus partes.
9. Parte del fruto que contiene el embrión de una futura planta.
11. Parte de la planta que absorbe el agua y las sales minerales de la tierra.

### Verticales

1. Conjunto de granos diminutos contenidos en las anteras de las flores.
4. Producto del desarrollo del ovario de una flor después de la fecundación. En él quedan contenidas las semillas.
5. Planta en miniatura que se desarrolla a partir de la semilla.
6. Abultamientos que están en lo más alto de los estambres y producen polen.
8. Parte de la planta que se encarga de fabricar el alimento mediante la fotosíntesis.
10. Estructura reproductiva que está formada por cáliz, corola, gineceo y estambres.

# Vivero Provincial

Dirección: Antiguo Cortijo Peinado  
Ctra. Fuentevaqueros s/n  
18340 Fuente Vaqueros  
Móvil: 686634875



Código de localización del vivero

## · Reserva para visitas ·

C/ Periodista Barrios Talavera, 1  
18014 Granada  
[www.dipgra.es](http://www.dipgra.es)  
[vivero@dipgra.es](mailto:vivero@dipgra.es)  
Servicio de Sostenibilidad Ambiental  
Teléfonos: 958180243 958247938  
Fax: 958247962

 **Diputación  
de Granada**  
[Avanzamos junt@](mailto:Avanzamos.junt@)



Descarga de la solicitud