



#### 4.1 Arma tú jardín de polinizadores

Objetivo: Mostrar las diferentes variables con que se tienen que considerar para construir un jardín de polinizadores.

Descripción: Un rompecabezas que mostrará los principales requerimientos que se necesitan para que lleguen polinizadores: **colibríes, mariposas y abejas**.

Los requerimientos que se usarán son:

- Alimento
- Fuente de agua
- Territorio
- Reproducción
- Refugio o descanso

**Desarrollo:**

##### ¿Qué es un jardín de polinizadores?

Es un espacio en el que se colocan plantas, preferentemente nativas de la región, que proveen alimento, refugio, agua y espacio para los polinizadores.

**Al tener un jardín, las plantas nativas deberían ser la opción inmediata**, la más obvia y la más amable. Las razones son sencillas: ya están adaptadas al clima local (lluvia o sol, saben a lo que se enfrentan), adoran la tierra del lugar, se enferman menos y atraen a pequeños y esenciales seres: los polinizadores

Se pueden crear en macetas, jardines de casas, escuelas y parques públicos.

### **Pasos:**

1. Prepara la tierra

Ya sea en tu casa, escuela o parque público, es importante que tu jardín para polinizadores tenga tierra con la textura y materia orgánica necesarias para el adecuado crecimiento de las plantas.

2. Selecciona los tipos de plantas

Según el tipo de polinizadores que desees atraer a tu jardín, será el tipo de plantas que deberás utilizar.

3. Diseña el jardín dependiendo del tipo de polinizador

Primero, dibuja en papel tu jardín para polinizadores. Su tamaño dependerá del espacio disponible.

4. Construye
















- Excava las cepas y coloca la tierra preparada.
- Coloca las plantas de acuerdo al diseño, cubriendo bien las raíces.
- Si el jardín se hará en macetas, asegúrate que éstas tengan perforaciones para que salga el agua y no se ahoguen las plantas.


















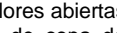







5. Mantenimiento

Riega las plantas de acuerdo a los requerimientos de agua.

6. Registra tus observaciones de los polinizadores que te visiten en la página de Naturalista



Tipo	Alimento	Fuente de agua	Territorio	Reproducción	Refugio y descanso
<p><b>Colibríes</b></p> 	<p>Flores tubulares con tonalidades rojas, rosadas, moradas, anaranjadas, amarillas. Y que produzcan abundante néctar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="443 354 659 451">  <p><b>Sábila</b> <i>Aloe barbadensis</i></p> </li> <li data-bbox="443 467 659 565">  <p><b>Gigante</b> <i>Nicotiana glauca</i></p> </li> <li data-bbox="443 581 659 678">  <p><b>Azalea</b> <i>Rhododendron mucronatum</i></p> </li> <li data-bbox="443 695 659 792">  <p><b>Lantana</b> <i>Lantana camara</i></p> </li> <li data-bbox="443 808 659 906">  <p><b>Salvia</b> <i>Salvia sp.</i></p> </li> <li data-bbox="443 922 659 1019">  <p><b>Buganvilla</b> <i>Bougainvillea glabra</i></p> </li> <li data-bbox="443 1036 659 1133">  <p><b>Agapanto</b> <i>Agapanthus africanus</i></p> </li> </ul>	<p>Espejos de agua formados por el goteo y con cierto movimiento.</p> 	<p>Espacios abiertos para observar y defender su territorio.</p> 	<p>Ramas horizontales que sirvan de perchas; follaje moderadamente denso para descanso y anidamiento.</p>	<p>Dos o tres áreas separadas que floreen al mismo tiempo, para evitar peleas.</p> 
<p><b>Mariposas</b></p> 	<p>Flores sencillas y de múltiples colores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="443 1177 659 1274">  <p><b>Plúmbago</b> <i>Plumbago capensis</i></p> </li> <li data-bbox="443 1291 659 1388">  <p><b>Ruda</b> <i>Ruta graveolens</i></p> </li> </ul>	<p>Áreas húmedas o pequeños charcos (formados por el riego constante); las mariposas no pueden beber de fuentes de agua abiertas.</p>	<p>Zonas soleadas protegidas del viento.</p> 	<p>Plantas anfitrionas o hespederas: éstas atraerán mariposas hembras para que depositen sus huevos y suministrarán alimento a las orugas</p>	<p>Colocar piedras planas en el jardín para que puedan posarse, extender sus alas y asolearse.</p>

	 <p><b>Nochebuena</b> <i>Euphorbia pulcherrima</i></p>   <p><b>Dalia</b> <i>Dahlia sp.</i></p>   <p><b>Lavanda</b> <i>Lavandula sp.</i></p>   <p><b>Cosmos</b> <i>Cosmos sp.</i></p>   <p><b>Cempasúchil</b> <i>Tagetes erecta</i></p>   <p><b>Nopal tapón</b> <i>Opuntia robusta</i></p>   <p><b>Algodoncillo</b> <i>Asclepias spp.</i></p>   <p><b>Lantana</b> <i>Lantana camara</i></p>   <p><b>Buganvilia</b> <i>Bougainvillea glabra</i></p> 				
<p><b>Abejas</b></p> 	<p>Prefieren flores abiertas con forma de copa de colores azules, violetas o amarillas.</p>  <p><b>Rocío</b> <i>Aptenia cordifolia</i></p> 	<p>Recipiente poco profundo con agua y agregar rocas como superficie.</p> 	<p>Zonas abiertas y soleadas</p> 	<p>No es necesario una instalación especial.</p>	<p>Algunas secciones de bambú o de madera hueca, colocadas en lugares altos.</p>

	<p> <b>Hiera del negro</b> <i>Sphaeralcea angustifolia</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Tepozán</b> <i>Buddleia cordata</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Lavanda</b> <i>Lavandula sp.</i> ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Dalia</b> <i>Dahlia sp.</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Cosmos</b> <i>Cosmos sp.</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Cempasúchil</b> <i>Tagetes erecta</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Nopal tapón</b> <i>Opuntia robusta</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Algodoncillo</b> <i>Asclepias spp.</i> N ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Lantana</b> <i>Lantana camara</i> ☀️ 🌱 🐝</p> <p> <b>Buganvilla</b> <i>Bougainvillea glabra</i> ☀️ 🌱 🐝</p>				
--	---	--	--	--	---

# CLAVES DE REQUERIMIENTOS DE LAS PLANTAS

## SOL

Directo



**N** Nativa

Parcial



## FLORACIÓN

Todo el año



Primavera



Verano



Otoño



Invierno



## RIEGO

Abundante



Diario

Moderado-abundante



Moderado



3 veces a la semana

Moderado-escaso



Escaso



1 vez a la semana



Mariposa



Polilla



Colibrí



Abeja



Murciélago



## Plantas para colibríes aptas para la CDMX

Nombre común	Nombre científico	Hábito	Luz
1. Mirto	<i>Salvia mycophylla</i>	Hierba	Sol
2. Cordoncillo/Rabo de gato	<i>Salvia leucantha</i>	Arbusto	Sol
3. Toronjil morado	<i>Agastache mexicana</i>	Hierba	Sol
4. Hierba de burro	<i>Salvia elegans</i>	Arbusto	Sol
5. Concha verde	<i>Echeveria sp.</i>	Rastrera	Sol
6. Colorín	<i>Erythrina americana</i>	Árbol	Sol
7. Aretillo	<i>Fuchsia sp.</i>	Arbusto	Semisombra
8. Coralillo/Salvia roja	<i>Salvia splendens</i>	Hierba	Semisombra
9. Cepillito	<i>Callistemon citrinus</i>	Árbol	Sol
10. Camarón amarillo	<i>Pachystachys lutea</i>	Hierba	Semisombra
11. Lavanda	<i>Lavandula pinnata</i>	Hierba	Sol
12. Corona de Novia	<i>Duranta erecta</i>	Arbusto	Sol
13. Mandevilla	<i>Mandevilla sanderi</i>	Enredadera	Sol
14. Farolito	<i>Abutilon pictum</i>	Arbusto	Semisombra
15. Lantana	<i>Lantana camara</i>	Arbusto	Sol
16. Tecomaría	<i>Tecomaria capensis</i>	Enredadera	Sol



Cédula 1:

### ¿Qué es un jardín de polinizadores?

Un lugar donde se siembran plantas para proveer de alimento, refugio, agua y un lugar para descansar a los polinizadores de la zona. Elegimos plantas nativas que ya están adaptadas para vivir en ese clima, se enferman menos y atraen a los polinizadores que viven cerca. Dependiendo de la disposición, las especies de plantas y la forma en que se distribuyen, será más atractivo para cada tipo de polinizador.

### ¿Qué está pasando con los polinizadores?

Actualmente los polinizadores como las abejas, los colibríes, las mariposas, los escarabajos y hasta algunas moscas y mosquitos, enfrentan graves amenazas que puede hacer que desaparezcan. Factores como la pérdida de lugares para vivir por la agricultura y el crecimiento de las zonas urbanas; un excesivo uso de pesticidas en los cultivos, jardines y áreas verdes; y el cambio del clima ponen en peligro su existencia.

Para más información y material de descarga: <http://polinizadores.fmvz.unam.mx>



## *Cédula 2*

### **¿Qué puedo hacer para ayudar a los polinizadores?**

- No permitas el uso de insecticidas químicos en los jardines de tu casa y escuela. Usa sustancias orgánicas elaboradas con bases de ajo, chile, cebolla, tabaco, etcétera.
- Invita a todos a que coloquen flores y plantas favorables para los polinizadores en los jardines, baquetas, macetas y ventanas. De preferencia escoge plantas que florezcan todo el año y por temporadas, así los polinizadores siempre encontraran alimento.
- Instala fuentes de agua corriente en los jardines de tu casa escuela y áreas verdes de tu colonia.
- Puedes colocar alimento para los polinizadores, sólo asegúrate de usar productos naturales y mantener siempre limpio el contenedor. No uses líquidos comerciales que tienen colorantes.

Para más información y material de descarga: <http://polinizadores.fmvz.unam.mx>

