

Guía de Reforestación Urbana

SALTILLO



SALTILLO
Gobierno Municipal 2025-2027

implan
INSTITUTO MUNICIPAL
DE PLANEACIÓN SALTILLO

Lic. Javier Díaz González

Presidente Municipal de Saltillo

C.P. Alberto Glyndwr Salinas de las Fuentes

Director General del Instituto Municipal de

Planeación de Saltillo

COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN DE CONTENIDO

Gabriela De Valle Del Bosque

Secretaria Técnica IMPLAN Saltillo

Carmina Villarreal Milchorena

Coordinadora de Sustentabilidad y Cambio Climático IMPLAN Saltillo

CREACIÓN DE CONTENIDO

Lorena Marisol Sánchez Martínez

Estudiante de la carrera de Arquitectura

Universidad Autónoma de Durango

Dr. Juan Antonio Encina Domínguez

Profesor e Investigador de Ecología y Plantas de Pastizales

Universidad Agraria Antonio Narro (UAAAN)

Dra. Adriana Antonio Bautista

Jefa de Departamento de Control Escolar e Investigadora

Universidad Agraria Antonio Narro (UAAAN)

DISEÑO EDITORIAL

Lic. Melissa Gaona Hernández

FOTOGRAFÍA

Comunicación Social

Gobierno Municipal de Saltillo

Marzo, 2026.

Guía de Reforestación Urbana

SALTILLO



Antes de reforestar...

Para conocer el gran impacto de plantar un árbol y garantizar su completo desarrollo y supervivencia, es importante primero hacerse estas preguntas:

¿Hay espacio suficiente?

El árbol crecerá. No deben ser plantados debajo de cables eléctricos, ni pegados a bardas o banquetas angostas. También debes revisar que no quede cercano a tuberías de agua y gas.

¿Qué tan grande será?

Algunos árboles alcanzan hasta 10 o 15 metros. Revisa el ancho que ocupará el tipo de árbol que quieres plantar. Si está en banqueta, no debe estorbar el paso de la gente. La distancia que debe tener entre bardas, banquetas o postes es de aproximadamente 3 metros a la redonda.

¿Para qué lo quiero?

¿Dar sombra? ¿Flor? ¿Fruto? ¿Barrera de viento? Elige un árbol que cumpla esa función.

¿Es un árbol nativo?

Los árboles de la región son de aquí, están adaptados a las condiciones naturales, por lo que necesitan menos agua, soportan las temperaturas y apoyan a la biodiversidad local. Por eso es importante no plantar exóticos, es decir de otras regiones.

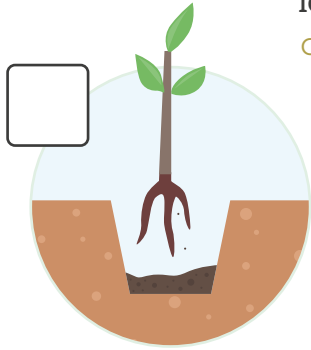


Planta tu árbol **correctamente**

Sigue estos pasos y marca ☒ los que vayas completando:

1. Haz un hoyo del tamaño del cepellón o de la bolsa que lo contiene, un poco más ancho que profundo.

Cavar el hoyo muy profundo impide que las raíces se aireen correctamente.

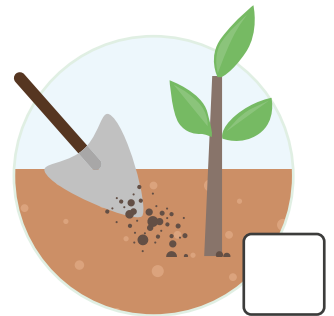


2. Coloca un poco de tierra fértil o composta al fondo.
3. Introduce el árbol cuidando que el tallo quede hundido y que las raíces no se doblen.

4. Rellena con la tierra original (ya que esta es la más fértil). Compacta suavemente.

Cubrir con demasiada tierra impide que el agua penetre a las raíces.

5. Forma un cajete (bordo) para retener el agua al regar.



6. Riega al plantar, y después todos los días por una semana.

Los primeros 6 meses son clave para que sobreviva

7. Poda y abona con la frecuencia que requiera el tipo de árbol y la zona donde lo plantaste.

¿Sabías que...?

Se describe como “caducifolios” a los árboles que pierden sus hojas durante parte del año. Algunos aportan mucho color, en invierno sus ramas sin hojas permiten el paso de la luz, y, en el verano, su follaje aporta sombra.

La palabra **Caducifolio** proviene del latín *cadūcus*, que significa “caduco” y *folium*, “hoja”.

¿Cómo cuidarlo?

- No lo podes durante el primer año, más que para retirar ramas secas o dañadas.
- Si no llueve, riega tu árbol 2 veces por semana, especialmente en verano.
- Si es necesario, protégelo con tubos o malla.
- Si es muy frágil o hay mucho viento utiliza una vara para mantenerlo erguido.

Plantar en espacios amplios

A continuación, encontrarás un listado de algunos árboles recomendados para plantar en áreas grandes, como jardines, parques, glorietas y camellones de 2 a 4 metros de ancho, y algunas de sus características.



Árbol	Profundidad raíz	Altura	Riego	Clima	Follaje
Encino siempre verde	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 9 mts. de altura - Copa 8 mts. de diámetro.	- Poco riego - Soporta sequías	Templado frío	Tiene hojas durante todo el año.
Colorín	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 4 a 6 mts. de altura - Copa amplia - Crecimiento lento y de larga vida.	- Poco riego - Soporta sequías	Soporta climas fríos y calurosos de hasta 45°C	- Tiene hojas durante todo el año, aunque sus colores pueden variar a lo largo del año. - Produce floración en colores morados o lavandas.
Encino memelito	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- Copa amplia - Crecimiento lento, pero alcanzará gran altura.	- Poco riego - Soporta sequías	Templado frío	- Pierde parte de sus hojas durante el invierno, las recupera en primavera. - Sus hojas pueden tornarse de color marrón.
Huizache	Raíz que crece en vertical y de ahí se extiende a los lados.	- 12 mts. máximo - Copa 10 mts. de diámetro.	- Poco riego	- Templado - Tolera altas y bajas temperaturas	Pierde sus hojas en la temporada de sequía y siempre tendrá hojas si se mantiene riego constante.
Pino piñonero	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 18 mts. de altura - Copa 10 mts. de diámetro.	- Una vez a la semana.	Resistente a temperaturas extremas	Tiene hojas durante todo el año y su follaje es denso.
Pirul	Raíces que se extienden más allá del tronco y brotan por encima del suelo.	- 17 mts. de altura - Copa 25 mts. de diámetro.	- Poco riego - Soporta sequías	- Templado - No tolera temperaturas bajas	Tiene hojas durante todo el año y su follaje es denso.
Palo Blanco	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 17 a 25 mts. de altura - Copa 6 a 10 mts. de diámetro. - Crecimiento rápido.	- Necesita un riego moderado, de al menos una vez por semana.	Soporta temperaturas desde -5°C hasta 43°C, por lo que es adecuado para diversos climas	Pierde parte de sus hojas durante el invierno, las recupera en primavera.
Duraznillo	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 6 a 9 mts. de altura - Copa 6 a 8 mts. de diámetro. - Crecimiento lento.	- Riego suficiente una vez por semana o cada 10 días.	Tolera altas y bajas temperaturas	Durante el invierno pierde las hojas en su totalidad.

Plantar en espacios reducidos

Te compartimos un listado de algunos árboles recomendados para plantar en áreas pequeñas, como jardines interiores y banquetas, y algunas de sus características.



Árbol	Profundidad raíz	Altura	Riego	Clima	Follaje
Trueno	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 8 mts. de altura. - Copa 4 mts. de diámetro.	Riego regular, su espacio no debe estar seco.	- Templado. - Tolera bajas temperaturas.	Tiene hojas durante todo el año.
Monilla u Ojo de Venado	Sus raíces se extienden según su capacidad de adaptación, en suelo con pavimento se extienden hacia los lados.	- 4.5 mts. de altura. - Copa 5 mts. de diámetro.	Riego moderado una vez por semana.	Templado a frío.	Pierde su follaje en su totalidad en invierno.
Cedro blanco	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 30 mts. de altura. - Copa 6 mts. de diámetro.	Riego moderado.	- Templado frío. - Tolera temperaturas bajas.	Tiene hojas durante todo el año y su follaje es denso.
Fresno	Raíces profundas que se hunden verticalmente.	- 40 mts. máximo. - Copa 17 mts. máximo.	Riego una vez por semana.	- Templado. - Tolera heladas. No tolera climas secos y calurosos.	Pierde el follaje por un periodo corto durante la temporada seca.
Jaboncillo		Crecimiento moderado a rápido, dependiendo de su adaptación al suelo.	Riego moderado una vez por semana.	Resistente a la sequía y a climas templados.	Durante el invierno pierde las hojas en su totalidad.
Madroño	Sus raíces se extienden según su capacidad de adaptación, en suelo con pavimento se extienden hacia los lados.	- 15 mts. de altura. - Crecimiento lento.	Necesita muy poco riego, puede sobrevivir con la precipitación pluvial.	Se adapta a cualquier tipo de clima.	Mantiene su follaje todo el año, este es renovado paulatinamente.



¿Sabías que...?

La palabra **Conífera** hace referencia a todos los árboles y vegetales que crecen con forma de cono y mantienen esta forma a lo largo de su existencia.

The background of the entire page is a close-up photograph of green leaves, likely from a maple tree, with some leaves showing slight yellowing. The leaves are out of focus, creating a soft, naturalistic backdrop.

Reforestación

Consiste en plantar árboles nativos en lugares donde antes ya existían, con el fin de repoblar estos espacios de vegetación y restaurar la diversidad de la flora y fauna.

Tipos de reforestación

Existen varios, pero en esta guía hablaremos sobre 2 de ellos:



Rural

Se plantan grandes cantidades de árboles nativos, que logran adaptarse al clima del lugar, usualmente en lugares donde ya existían y que han sufrido una gran deforestación. Implica grandes costos en mano de obra, en especie y, por supuesto, en gasto de agua.

Su principal objetivo es repoblar estos espacios de flora nativa del lugar y, con ello, lograr que también sea restablecida la biodiversidad de animales.



Urbana

Consiste en seleccionar árboles según su finalidad y plantarlos en lugares como camellones, plazas públicas y estacionamientos.

Su principal objetivo es embellecer la ciudad, pero con esta guía buscamos que se logre también reducir las altas temperaturas en las vías de circulación y áreas de estacionamiento, así como la recuperación de la diversidad de insectos en áreas estratégicas.

¿Cuáles son los beneficios de reforestar?

Sociales

- Nuevos espacios de recreación natural.
- Conciencia ambiental.
- Se invita a la comunidad a contribuir en el cuidado de las áreas reforestadas, logrando estrechar lazos como sociedad.

Ambientales

- Reducción de altas temperaturas.
- Limpieza del aire.
- Retención de agua en el suelo.
- Suelos fértiles.
- Regreso de la biodiversidad animal.

Urbanos

- Mejora de espacios públicos.
- Disminución de gastos en mantenimiento.
- Se evitan gastos de cuidado en cables, banquetas y calles dañados por el crecimiento o erosión de los suelos.

El impacto en el cambio climático

La reforestación desempeña un papel esencial en la mitigación y adaptación del cambio climático, ya que, por medio de ella, podemos reducir los daños causados al planeta y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Al reforestar veremos cómo disminuyen las altas temperaturas, conservamos la biodiversidad y logramos reducir las altas concentraciones de carbono.

Biodiversidad

Es la variedad de vida en la Tierra:
plantas, animales, hongos y
microorganismos, todos interactuando
en ecosistemas que **mantienen el
equilibrio del planeta.**



Diversidad genética

Cada individuo de una especie tiene una combinación única de genes. Una mayor diversidad genética dentro de cada especie puede contribuir a su supervivencia.



Diversidad de especies

Se mide en términos del número de especies iguales presentes en una zona determinada, y su rareza o abundancia en un territorio o hábitat determinado.



Diversidad de ecosistemas

Define el número y la abundancia de hábitats, comunidades vivas y ecosistemas en los que viven y evolucionan diferentes organismos.

Factores que amenazan la biodiversidad

La pérdida del hábitat

El crecimiento poblacional aumenta la necesidad de ciudades dónde vivir, esto ocasiona que vayamos destruyendo muchos hábitats naturales, lo que su vez implica que diversas especies de animales e insectos no tengan un lugar para vivir ni reproducirse y con el paso del tiempo dejen de existir.

El cambio climático

El aumento en las temperaturas, y los fenómenos como las sequías y las inundaciones son factores que también van terminando con la biodiversidad.

La contaminación

El crecimiento de la población trae consigo la creación (consciente e inconsciente) de sustancias tóxicas que llegan a afectar en gran medida nuestros suelos, fuentes de agua potable y aire. Esto también afecta a la diversidad de animales y plantas.



La sobreexplotación

Se refiere al consumo excesivo de recursos naturales, como lo son la tala de árboles, la caza y la pesca. Esto también ocasiona la pérdida de la diversidad ya que no se logra cumplir con el ciclo de la recuperación biológica de estos elementos mencionados.

Las especies invasoras

Son aquellas que no son originarias de un área determinada, pueden ser de flora y de fauna. Se han introducido y establecido en un lugar y compiten con las especies nativas por los recursos y alteran el equilibrio ecológico de un ecosistema.

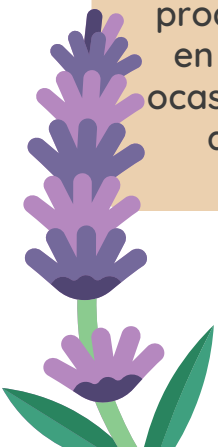
¿Sabías que...?

Una planta perenne es aquella que vive más de dos años y que florece y produce semillas en más de una ocasión a lo largo de su vida.

¿Por qué es tan importante recuperar la biodiversidad?

La biodiversidad es un termómetro que mide la salud de la vida en la Tierra, es fundamental para el funcionamiento de los ecosistemas y el bienestar de todo el planeta. Cada forma de vida tiene una función única y contribuye a la estabilidad y resistencia de los ecosistemas.

Por ejemplo: las plantas realizan la fotosíntesis y aportan oxígeno, las abejas y otros insectos son importantes para la fertilización de las plantas, los depredadores mantienen el control de las poblaciones de herbívoros, etc.



Especies nativas

La flora de nuestra región

En las partes montañosas predominan los **bosques** de pino-encino y oyamel, mezclados con **matorrales** semidesérticos de tipo rosetófilo y **pastizales** naturales.

En las regiones inter montañosas y las llanuras hay una vegetación de **matorrales** semidesérticos y pastizales inducidos y naturales.

Cabe resaltar que nuestros ecosistemas cuentan con diversas especies de **pinos**, teniendo un total de 4 especies diferentes.

De **encinos** tenemos 7 variedades, las cuales tienen en común el poco riego que necesitan.

Los **juníperos** son conocidos como enebros y tenemos 2 variedades, una de estas especies lleva el nombre de nuestra ciudad: Junípero de Saltillo.

En cuanto a la variedad de **agueyes** tenemos 2 tipos: el aguey áspero y el aguey verde. Su principal diferencia es el color, la textura y la anchura de sus hojas.

Mientras que de las **cactáceas** las variedades son abundantes.

Ecosistemas locales

Templado frío



Encino



Charrasquillo



Pino



Enebro

Desértico



Lechuguilla



Yuca



Candelilla



Maguey Áspero

Árido



Mezquite



Chaparral



Matorral Xerófilo



Cactáceas

Consecuencias de reforestar con **especies exóticas**

Plantar árboles no nativos afecta gravemente nuestro ecosistema de formas diversas:

- Acidifican y erosionan el suelo, y reducen la humedad del mismo.
- Compiten por el agua, nutrientes y espacio con los árboles nativos, llegando a provocar su extinción.
- Producen sustancias que son dañinas para las especies nativas.

Un ejemplo de especie exótica es la **palma africana**, ya que alcanza grandes alturas que dañan las líneas eléctricas, consume demasiada agua y, al no tener agua cerca, absorbe la humedad del suelo.



Coco Plumosa



Palma Real

Cuidado y mantenimiento

¿Cuándo se recomienda podar?

En función de las plantas que tengas en tu jardín, los tipos de poda y la frecuencia pueden variar. La época de crecimiento va del mes de marzo a septiembre, así que **el momento más adecuado para podar sería de octubre a marzo, cuando nuestra vegetación no se está desarrollando con la misma fuerza**. Al proceder de esta manera conseguirás que cuando comience el nuevo ciclo de crecimiento, este sea lo más eficiente posible.



Poda de formación

Se realiza año con año, preferentemente de diciembre a febrero. Lo que se busca es darle prioridad a la rama que será nuestro tronco, se va dando forma a lo que será la copa, dejando solamente las ramas que consideramos principales según nuestro criterio y el espacio que tengamos disponible.

En esta poda se pueden utilizar varas de madera para orientar las ramas hacia arriba y que nuestro árbol vaya tomando rectitud en su crecimiento.



Poda de pinzamiento

Consiste en realizar cortes en las ramas tiernas, tanto de árboles como de arbustos, para reducir el volumen cuando contamos con plantas muy frondosas. La frecuencia dependerá básicamente de este aspecto, ya que, si posee poco volumen, bastará con hacerlo una vez al año, pero si se trata de un arbusto o un árbol muy frondoso, habrá que realizarlo más veces, pero siempre en los meses de junio a agosto.

El pinzado no es una poda en sí, es un despunte de los últimos brotes que han salido y se hace para que la planta se ponga más tupida.

Se deben eliminar con los dedos las últimas hojitas que han salido (las puntas de la planta), por cada dos hojas que quites de las puntas saldrán cuatro, por cada tallito terminal que quites saldrán dos... es decir, el pinzado multiplica el número de hojas y tallitos y, por lo tanto, el número de flores (se multiplican las flores porque se multiplican los brotes pinzados). Es una técnica válida y recomendada para casi todas las plantas.



Poda de rejuvenecimiento

Se realiza en el periodo de diciembre a febrero y se trata de podar aquellas plantas que se encuentran en mal estado, eliminando las ramas y los tallos que se encuentran secos o débiles para que se desarrollen con el volumen adecuado y de manera correcta.

Dependiendo de la especie y si es floral o no, puede haber variaciones en la frecuencia, el momento perfecto de corte y la técnica empleada.



Poda de fructificación

Esta poda se lleva a cabo en árboles frutales para el consumo humano y su finalidad es obtener frutos de buena calidad de nuestro árbol, para ello hay que impedir que el árbol dé muchos frutos pequeños (de menor calidad) y tener en cuenta, a su vez, que una poda excesiva puede perjudicar la producción del árbol.

Lo más adecuado es podar los árboles frutales al finalizar el invierno y justo antes del brote primaveral, de este modo las heridas que se hayan producido por la poda cicatrizarán mejor y más rápido.

También puedes hacer una pequeña poda durante el verano y principios del otoño para favorecer la aparición de ramas laterales más vigorosas.

La peor época para podar tu árbol frutal es el otoño o el principio de invierno, porque las cicatrices quedarían expuestas demasiado tiempo, favoreciendo ataques de hongos y sufriendo daños por las heladas.

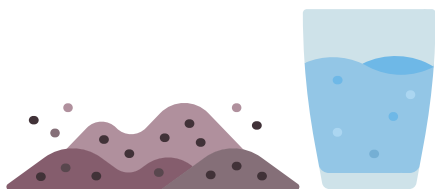
El tiempo para podar depende de cuándo se haya plantado el árbol, por eso es importante revisar los tipos de poda y adecuarlos a cada árbol en sus diferentes etapas de vida.

Abonos y fertilizantes

Es altamente recomendable aplicar fertilizantes para suplir cualquier deficiencia nutricional en el suelo y mantener un balance adecuado.

Recuerda que los fertilizantes no son la cura ni la solución para las plantas enfermas, no adaptadas a su entorno o mal cuidadas.

Te presentamos algunas alternativas de abonos orgánicos que puedes realizar en casa:



Abono de cenizas de madera

Esta solución aporta potasio y micronutrientes que ayudan al crecimiento y desarrollo general de las plantas.

Ingredientes: Cenizas de madera (de leña quemada sin químicos) y agua.

Preparación: Revuelve los ingredientes hasta obtener una mezcla líquida. Diluye 1 parte de mezcla por 10 partes de agua. Riega tus plantas.



Bolsitas de té

Esta opción aporta taninos y ácidos húmicos, que ayudan a mejorar la absorción de nutrientes por parte de las plantas.

Ingredientes: Bolsitas de té usadas y agua

Preparación: Remoja las bolsitas de té usadas en agua caliente durante unos minutos. Deja enfriar la infusión. Riega las plantas con ella.



Las plagas

Hacer una lista de las plagas y enfermedades para cada tipo de árbol sería casi imposible.

Te recomendamos revisar cuidadosamente tu árbol para identificar indicios de plagas.

Estos pueden ser:

- hojas roídas o carcomidas
- pequeños agujeros
- gotas de savia o resina
- telarañas (estas serán diferentes a las de las verdaderas arañas)
- masas de huevecillos

Si encuentras algunas de las evidencias mencionadas, **es importante tomar una muestra y, si tienes la oportunidad, llevarla a un centro de ecología**, para que te indiquen qué procede.

Remedios caseros

Existen remedios caseros que nos pueden ayudar a erradicar algunas de estas plagas, **pero su efectividad dependerá de la resistencia y el tipo de plaga que ataca a nuestro árbol**.

- La primera opción es preparar agua jabonosa (con un detergente biodegradable como Foca, Roma o similar) y verterla sobre nuestro árbol.
- La segunda opción son los restos del café molido (ese que queda en tu cafetera), el cual se aplica directamente sobre la base de tu árbol o se puede diluir con agua y aplicar con rociador a las hojas.



*Asesórate con un experto para aplicar los productos adecuados según el tipo de plaga.

Jardines polinizadores

Son espacios públicos o privados en donde se colocan una **gran diversidad de plantas**, preferentemente nativas de la región, que proveen alimento, refugio, agua y espacio para los polinizadores.

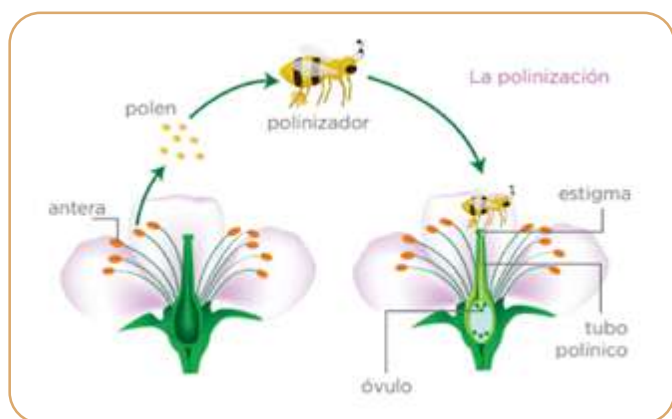


¿Conoces a los polinizadores?

Son los animales e insectos que transportan el polen de una flor a otra, ayudando a las plantas en su reproducción.

La polinización es el proceso que pone en comunicación a la flora y la fauna para que las plantas cumplan su proceso de repro-

ducción. Como las flores no tienen manera de transportarse, los colibríes, escarabajos, las abejas y polillas vuelan para llevar el polen. Esto permite la reproducción y, por lo tanto, la existencia de la flora y de este tipo de fauna; **la polinización mantiene el equilibrio.**



Los polinizadores más comunes

- Abejas
- Avispas
- Murciélagos
- Colibríes
- Mariposas
- Polillas
- Escarabajos

... Y ya que estamos hablando de reforestación urbana, es necesario crear conciencia de que los jardines polinizadores son vitales para nuestra supervivencia y calidad de vida, y que los humanos podemos convivir con las especies polinizadoras sin ningún problema.

Algunas de las **ventajas** de los jardines polinizadores

- Conservan la Biodiversidad.
- Mejoran la calidad del aire y del agua.
- Mitigan el cambio climático.
- Reducen el consumo energético.
- Previenen inundaciones.
- Contribuyen a la producción de alimentos.
- Aumentan el valor estético y recreativo de los espacios urbanos.
- Fomentan la educación ambiental
- Promueven la salud mental y el bienestar al ofrecer lugares tranquilos y llenos de vida para el esparcimiento.
- Fortalecen la resiliencia de las ciudades ante fenómenos climáticos extremos.
- Promueven prácticas sostenibles en el manejo del entorno.



¿Sabías que...?

1 de cada 3 de nuestros alimentos depende de la acción de los polinizadores.

¿Cómo se crea un jardín polinizador?

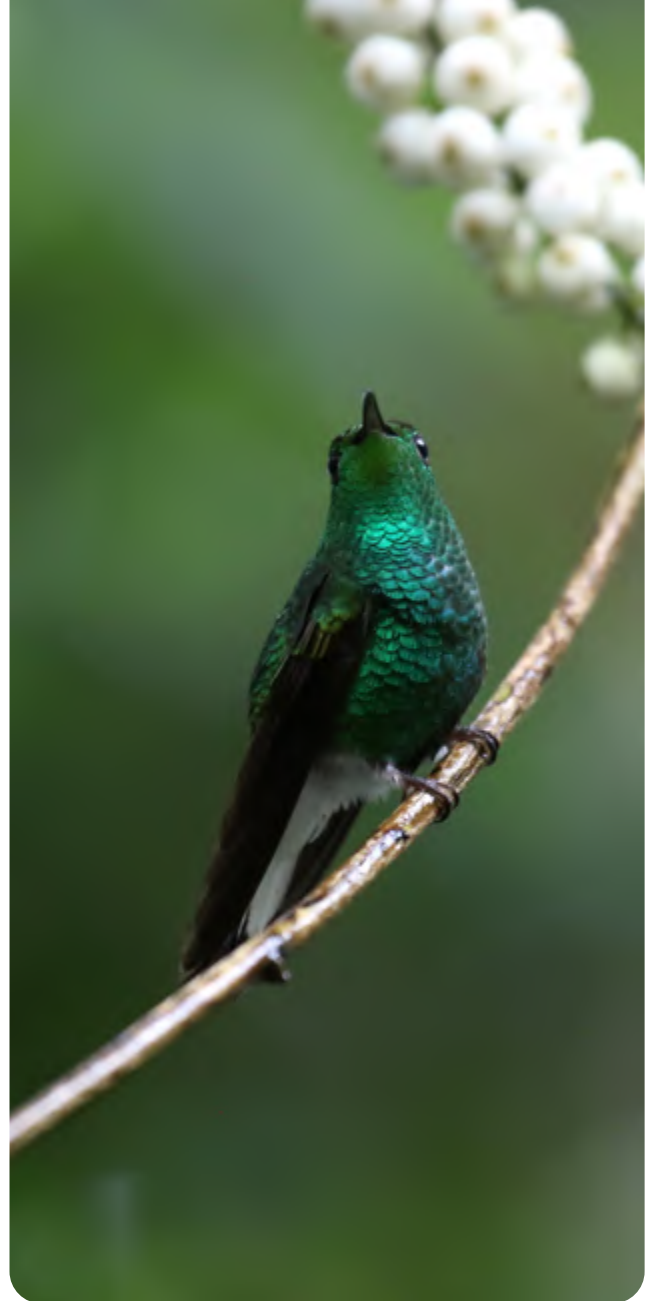
Un jardín para polinizadores ideal debe contar con **plantas nativas ricas en néctar**. En las siguientes páginas te mostramos algunas opciones.

Recomendaciones

- Elige **diversas plantas**, evitando las plantas invasoras que crecen y se dispersan sin control, ya que pueden hacer que las especies locales desaparezcan y afectar a los polinizadores.
- Incluye **sitios de anidación** simples y **bebederos visibles** para los polinizadores.
- Aunque elijas el tipo de planta según el polinizador que quieras atraer, recuerda que todas las plantas atraen más de una especie, **incluso algunas no deseadas**. ¡Que esto no te desanime! considera que es una parte natural de la biodiversidad.

La ubicación correcta

- La clave está en elegir lugares donde las plantas **puedan crecer sin ser pisoteadas o removidas con frecuencia**, permitiendo que los polinizadores encuentren un refugio seguro y estable para alimentarse y reproducirse.
- Recomendamos principalmente parques que tengan extensa vegetación, camellones con poco o nulo paso de transeúntes y espacios públicos que no tengan contacto directo con las personas, como los jardines de edificios públicos.
- Tu patio es una magnífica ubicación si quieres un espacio lleno de vida y color.



Mantenimiento

En lugar de químicos, que pueden resultar muy agresivos y dañar la salud del suelo, **te recomendamos usar plaguicidas orgánicos y quitar las plagas manualmente**.

Incluso puedes sembrar plantas como la caléndula, albahaca y romero, que ayudan a combatir y eliminar las plagas naturalmente. Así fomentarás un equilibrio ecológico en tu jardín. **Un jardín sano y diverso atraerá a más polinizadores y será más resistente.**

Lavanda



Necesita al menos 6 horas de sol por día. Riego moderado y prefiere suelos arenosos o con grava para su correcto drenado.

Polinizador: Abejas, polillas, mariposas.

Tronadora



Tiene flores todo el año. Puede alcanzar los 7 mts. de altura. Necesita pleno sol y suelo con buen drenaje. Una vez que se ha establecido es tolerante a la sequía.

Polinizador: Abejas y abejorros.

Sábila



Necesita riego moderado, puede crecer en la sombra. Las dimensiones que alcance dependen de dónde se plante.

Polinizador: Abejas y abejorros.

Especies nativas

Algodoncillo



Raramente alcanza 1 metro de altura. Necesita poco riego y se expande muy rápido. Necesita mucho sol.

Polinizador: Mariposas.

Salvia



Arbusto que crece hasta 2 metros. Mantiene su follaje toda su vida y florece 2 veces al año: en verano y otoño.

Polinizador: Abejas.

Ruda



Alta resistencia a las sequías y al calor, es de floración prolongada, necesita poco riego.

Polinizador: Abejas.

Azalea



Requiere muchos cuidados. Necesita sol, pero cubrirse por la tarde para no quemarse. El riego es frecuente, solo manteniendo su tierra humedecida.

Polinizador: Monarcas, abejas.

Noche Buena



Es ideal por nuestro clima, resistente al sol y al poco riego, Sus flores rojas son muy atractivas para los polinizadores.

Polinizador: Abejas, mariposas, abejorros, polillas, saltamontes y grillos.

Cosmos



Tiene flores todo el año. Puede alcanzar los 7 mts. de altura. Necesita pleno sol y suelo con buen drenaje. Una vez que se ha establecido es tolerante a la sequía.

Polinizador: Abejas y abejorros.

polinizadoras

Dalia



Planta que florece en junio y septiembre. Alcanza los 3 mts. de altura si no tiene una buena poda.

Polinizador: Abejas y abejorros

Nopal



Planta suculenta de crecimiento arbusivo de hasta 3m de altura.

Polinizador: Abejas, abejorros, mariposas y escarabajos.

Romero



Ayuda a mantener el ecosistema saludable. Es muy resistente y puede prosperar sin fertilizante o riego continuo.

Polinizador: Abejas, mariposas, avispas.

Hoteles de insectos



¿Qué son y para qué sirven?

Los hoteles de insectos **son estructuras diseñadas para ofrecer refugio y protección a distintos tipos de insectos**. Al igual que los jardines polinizadores que viste en la sección anterior, **benefician principalmente a las especies que actúan como polinizadoras**.

Se crean a base de diferentes tipos de materiales naturales, como madera, bambú, corteza, paja, piñas secas, ladrillos con agujeros, entre otros, y suelen colocarse estratégicamente en jardines, huertos o espacios verdes para apoyar y enriquecer la biodiversidad local.



¿Por qué es importante tener estos espacios en casa?

Sabemos que la idea de tener insectos cerca no es para todos, pero seguro cambiarás de opinión cuando descubras los beneficios de los hoteles de insectos:

- Contribuyen a enriquecer la biodiversidad de tu entorno.
- Proporcionan refugio invernal a especies en entornos, especialmente en espacios urbanos donde su hábitat natural ha sido desplazado por la actividad humana.
- Algunas especies de insectos están en declive por la pérdida de hábitat, y estos hoteles ofrecen un lugar seguro para que se reproduzcan.
- Al proveer protección a especies polinizadoras, aumentan la reproducción de plantas y de cultivos.
- Atraen insectos que se alimentan de esas plagas que no te gustan, ayudando a mantener un equilibrio natural sin necesidad de pesticidas
- Son una herramienta valiosa de observación, creatividad y educación ambiental para ti y tus hijos.
- Fomentan la resiliencia ecológica, ayudando a los ecosistemas a adaptarse mejor a los cambios climáticos y ambientales.

Ahora que sabes lo importantes que son, te dejamos el paso a paso para hacerlos.

Crea tu propio hotel de insectos

1. Decide la ubicación

- Preferentemente orientado hacia el Sur o Sureste (para que tenga la máxima insolación). Podemos dejar algún rincón en la sombra para favorecer los insectos amantes de la oscuridad y la humedad.
- Que se encuentre protegido del viento.
- Con un techo que mantenga el hotel a cobijo los días de lluvia.
- Que no toque directamente al suelo para evitar el exceso de humedad (ponerle patas o colgarlo)
- Con diversidad de plantas y flores alrededor del hotel.



2. Prepara los materiales

La estructura base será como una estantería que podemos hacer con madera (¡siempre madera no tratada!). Pueden ser palos o cajas de fruta.

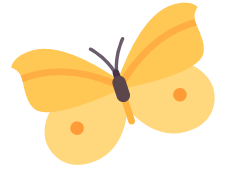
Una vez preparada, la estructura se tiene que llenar. Podemos usar:

- Corchos
- Madera
- Corteza de árboles
- Tejas
- Fajos de paja, ramitas, tallos y cañas
- Piñas (las que se caen de los pinos)

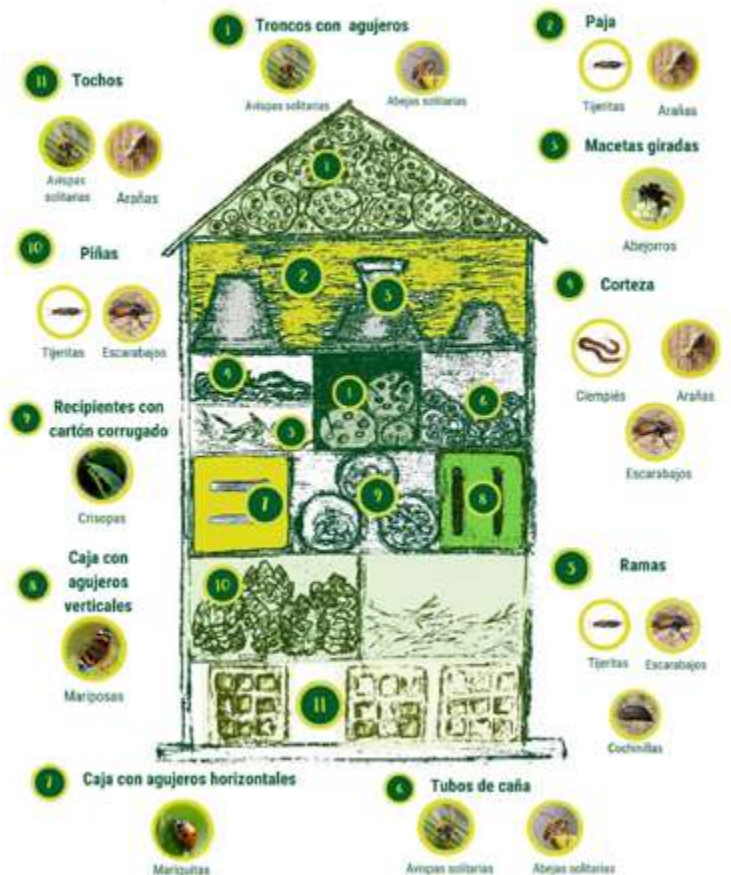


¿Qué insectos pueden vivir en tu hotel?

Esto dependerá de los materiales que hayas elegido para su creación, en la siguiente imagen te dejamos una referencia.



¿Quién puede vivir en un hotel de insectos?



La mejor época para construir tu hotel es a finales de verano u otoño, ya que en esta época los insectos empiezan a buscar refugio para el invierno.



La importancia de los árboles

Los árboles y el medio ambiente

- Disminuyen el impacto de los fenómenos meteorológicos, funcionando como una barrera natural.
- Los escurrimientos de agua se someten a un proceso de purificación de forma subterránea, llegando agua pura a nuestras reservas naturales.
- Nos ayudan a captar agua, la cual es devuelta a los suelos por medio de sus raíces y otra es devuelta a las nubes, por medio de la evaporación.
- El agua captada por los árboles distribuye nutrientes esenciales por el suelo, volviéndolo un suelo fértil y saludable.
- Disminuyen de forma notable el ruido que produce constantemente la ciudad.
- Sirven como fertilizantes naturales, pues absorben el nitrógeno del aire y lo depositan en el suelo, lo cual ayuda a tener un suelo más fértil.
- Brindan refugio y comida a una gran variedad de fauna silvestre local.

Reductores del dióxido de carbono

Los árboles y las plantas desempeñan un papel crucial en la reducción del dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera. A continuación se explican algunas de las formas en las que contribuyen a mitigar este gas de efecto invernadero:

Fotosíntesis

Durante la fotosíntesis, las plantas absorben el CO₂ de la atmósfera a través de las estomas de sus hojas y lo convierten en carbono, que se fija en sus raíces, tronco y hojas.

Limpieza del aire

Las hojas y corteza de los árboles atrapan partículas y gases contaminantes como el monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y de azufre.

Captura de CO₂ durante la respiración

Las plantas también captan CO₂ durante su respiración y lo convierten en oxígeno, que liberan a la atmósfera.

El ciclo del agua

Los árboles tienen un papel muy importante en el ciclo del agua. Gracias a sus raíces, absorben el agua del suelo y la liberan en forma de vapor a través de la transpiración. Ese vapor sube a la atmósfera, ayuda a formar nubes y, con el tiempo, provoca lluvias.

Así, los árboles no solo mantienen la tierra y el aire más húmedos, sino que también ayudan a que haya un mejor equilibrio entre lluvias y sequías. En pocas palabras, **tener más árboles es tener un clima más saludable para todos.**

Referencias bibliográficas





Biodiversidad: qué es, por qué es importante y cómo preservarla

ENTE NACIONAL PARA LA ENERGÍA ELÉCTRICA

<https://www.enelgreenpower.com/es/learning-hub/desarrollo-sostenible/biodiversidad>

Planta del mes

JARDÍN BOTÁNICO CLAVIJERO INECOL

<https://jardin.inecol.mx/index.php/aprende/planta-del-mes/arnica-de-campo>

Enciclovida

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

<https://enciclovida.mx/>

Encino molino (*Quercus fusiformis*)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

<https://distritotec.tec.mx/es/encino-molino>

Cupressus lindleyi

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/26-cupre1m.pdf

Eysenhardtia polystachya

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

<https://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/15814.pdf>

Juniperus deppeana

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/27-cupre2m.pdf

Eysenhardtia polystachya

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

<https://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/15814.pdf>

Reglamento de parques, fuentes, jardines y áreas verdes del municipio De San Juan De Sabinas, Coahuila

GOBIERNO DEL ESTADO DE COAHUILA

https://coahuila.gob.mx/archivos/filemanager/leyes/Reglamento_en_los_Municipios/San_Juan_de_Sabinas/R_deParquesFuentesJardines_yAreasVerdes.pdf

Tipos de poda: ¿cuándo y cómo podar?

BRICO DEPOT ESPAÑA

<https://www.bricodepot.es/blog/tipos-de-poda/>



A close-up photograph of a person's hands holding a small black plastic pot. The pot contains a small, light green succulent plant with thick, rounded leaves, growing in dark brown soil. The person's hands are visible, with a silver chain bracelet on the left wrist. The background is blurred, showing more of the person's hands and a grey sleeve.

CATÁLOGO DE **Especies nativas**

Aquí te presentamos la **gran variedad**
de especies nativas de nuestra región
que puedes elegir para tu proyecto de
reforestación.

Especies nativas

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

BOSQUE DE PINO

<i>Cupressus arizonica</i>	Cedro blanco	Arizona cypress	Cupressaceae	Rápido	💧💧	○	Perenne
<i>Pinus arizonica</i>	Pino de Arizona	Arizona Pine	Pinaceae	Moderado	💧💧	○	Perenne
<i>Pinus cembroides</i>	Pino Piñonero	Pinion Pine	Pinaceae	Lento	💧	○	Perenne
<i>Pinus greggi</i>	Pino greggii	Greg's pine	Pinaceae	Rápido	💧💧	○	Perenne
<i>Pinus pinceana</i>	Pino lacio	Weeping pinion	Pinaceae	Moderado	💧	○	Perenne

BOSQUE DE ENCINO

<i>Quercus fusiformis</i>	Encino siempre-verde	Texas live oak	Fagaceae	Moderado	💧	○	Perenne
<i>Quercus greggi</i>	Encino greggii	Greggii oak	Fagaceae	Rápido	💧	○	Deciduo
<i>Quercus grisea</i>	Encino gris	Grey oak	Fagaceae	Moderado	💧	○	Deciduo
<i>Quercus intricata</i>	Charrasquillo	Scrub oak	Fagaceae	Moderado	💧	○	Deciduo
<i>Quercus laceyi</i>	Encino memelito	Texas blue oak	Fagaceae	Moderado	💧	○	Semi-dec.
<i>Quercus laeta</i>	Encino chino	Santa Rosa oak	Fagaceae	Moderado	💧	○	Semi-dec.
<i>Quercus pringlei</i>	Encino chaparro	Bush oak	Fagaceae	Lento	💧	☞	Perenne
<i>Quercus saltillensis</i>	Encino de Saltillo	Saltillo oak	Fagaceae	Moderado	💧	☞	Deciduo

MATORRAL DE TÁSCATE

<i>Juniperus flaccida</i>	Junípero llorón	Weeping Juniper	Cupressaceae	Lento	💧	○	Perenne
<i>Juniperus saltillensis</i>	Junípero de Saltillo	Saltillo juniper	Cupressaceae	Lento		○	Perenne

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

ÁRBOLES EN ECOTONÍA CON BOSQUE DE ENCINO Y/O MATORRAL SUBMONTANO

<i>Arbutus xalapensis</i>	Madroño	Strawberry tree	Ericaceae	Lento	●	○	Deciduo
<i>Dermatophyllum secundiflora</i>	Colorín	Mountain laurel	Fabaceae	Lento	●	☞	Perenne
<i>Cercocarpus montanus</i>	Caoba de montaña	Mountain mahogany	Roseacea	Moderado	◐	○	Deciduo
<i>Cersis canadensis</i>	Duraznillo	Eastern red bud	Fabaceae	Rápido	●	○	Deciduo
<i>Fraxinus cuspidata</i>	Fresno de flor	Fragrant ash	Oleaceae	Moderado	●	○	Deciduo
<i>Sapindus saponaria</i>	Jaboncillo	Soap berry	Sapindaceae	Moderado	●	○	Deciduo
<i>Ungnadia speciosa</i>	Ojo de venado	Mexican buckeye	Sapindaceae	Lento	●	○	Deciduo

ÁRBOLES EN ECOTONÍA CON MEZQUITAL Y MATORRAL ROSETÓFILO

<i>Vachellia farnesiana</i>	Huizache	Sweet acacia	Fabaceae	Moderado	◐	○	Deciduo
<i>Celtis leavigata</i>	Palo blanco	Sugar berry	Ulmaceae	Moderado	●	○	Deciduo
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	River tamarind	Fabaceae	Rápido	◐	○	Deciduo
<i>Prosopis glandulosa</i>	Mezquite	Honey mezquite	Fabaceae	Lento	◐	○	Deciduo

ÁRBOLES ACUÁTICOS Y SUBACUÁTICOS EN ECOTONÍA CON ARROYOS PERENNES E INTERMITENTES

<i>Fraxinus greggi</i>	Fresno	Little leaf ash	Oleaceae	Rápido	●●	○	Deciduo
<i>Populus fremontii</i>	Alamillo	Western cottonwood	Salicaceae	Rápido	●●●	○	Deciduo
<i>Salix nigra</i>	Sauce de arroyo	Black willow	Salicaceae	Moderado	●●●	○	Deciduo

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

ARBUSTOS MEDIANOS

<i>Ageratina saltillensis</i>	Barreta	Saltillo snakeroot	Asteraceae	Moderado			Deciduo
<i>Barkleyanthus salicifolius</i>	Uña de gato	Cat's claw	Asteraceae	Rápido			Deciduo
<i>Berberis trifoliata</i>	Agrito	Desert holly	Berberidaceae	Moderado			Perenne
<i>Brickellia veronicifolia</i>	Jarilla	Brickellbush	Asteraceae	Rápido			Deciduo
<i>Euphorbia antispyphilica</i>	Candelilla	Wax plant	Euphorbiaceae	Rápido			Perenne
<i>Flourensia cernua</i>	Hojasen	Tarbush	Astereaceae	Moderado			Perenne
<i>Galium aparine</i>	Amor del hortelano	Stikywilly	Rubiaceae	Moderado			Deciduo
<i>Garrya ovata</i>	Zumaque	Mexican siltassel	Garryaceae	Moderado			Perenne
<i>Gymnosperma glutinosum</i>	Tatalencho	Gumhead	Asteraceae	Rápido			Perenne
<i>Jatropha dioica</i>	Sangre de drago	Leatherstem	Euphorbiaceae	Moderado			Deciduo
<i>Larrea tridentata</i>	Gobernadora	Creosonte bush	Zygophyllaceae	Moderado			Perenne
<i>Malacomeles denticulata</i>	Taxistle	False serviceberry	Roseaceae	Moderado			Semi-dec.
<i>Mimosa aculeaticarpa</i>	Gatuño	Catclaw mimosa	Fabaceae	Moderado			Deciduo
<i>Barkleyanthus salicifolius</i>	Azomiate	Willow ragwort	Asteraceae	Moderado			Deciduo
<i>Parthenium argentatum</i>	Guayule	Rubber plant	Asteraceae	Moderado			Perenne
<i>Senecio salignus</i>	Jarilla	Willow ragwort	Asteraceae	Moderado			Perenne
<i>Senegalia greggii</i>	Uña de gato	Catclaw acasia	Fabaceae	Lento			Deciduo

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

ARBUSTOS ALTOS EN ECOTONÍA CON MATORRALES TÁSCATE Y SUBMONTANO

<i>Cercocarpus fothergilloides</i>	Conchita	Curlleaf mahogany	Roseaceae	Moderado	●	☉	Perenne
<i>Buddleja cordata</i>	Tepozán blanco	Tepozan	Escrofulariáceas	Moderado	●	☉	Deciduo
<i>Leucophyllum frutescens</i>	Cenizo	Texas barometer bush	Scrophulariaceae	Moderado	💧	☉	Deciduo
<i>Lindleya mespiloides</i>	Palo de pajarito		Roseaceae	Moderado	💧	☉	Perenne
<i>Purshia plicata</i>	Rosa de castilla	Antelope bush	Roseaceae	Lento	💧	☉	Perenne
<i>Rhus virens</i>	Lantrisco	Evergreen Sumac	Roseaceae	Rápido	💧	☉	Perenne
<i>Sideroxylon lanuginosum</i>	Coma	Gum bumelia	Sapotaceae	Moderado	💧	☉	Deciduo
<i>Tecoma stans</i>	Potro	Yellow trumpet bush	Bignoniaceae	Rápido	●	☉	Deciduo
<i>Vauquelinia corymbosa</i>	Palo prieto	Slim leaf rosewood	Roseaceae	Moderado	●	☉	Perenne

ENREDADERA

<i>Ipomoea hederifolia</i>	Hiedra	Morning glory	Convolvulaceae	Rápido	●	☉	Añual
----------------------------	--------	---------------	----------------	--------	---	---	-------

SUCULENTA

<i>Echeveria cuspidata</i>	Rosa del desierto	Desert rose	Crassulaceae	Moderado	💧	☉	Perenne
----------------------------	-------------------	-------------	--------------	----------	---	---	---------

HELECHOS

<i>Asplenium monanthes</i>	Helecho	Bird nest fern	Aspleniaceae	Moderado	●	☉	Perenne
<i>Pleopeltis guttata</i>	Helecho	Resurrection Fern	Polypodiaceae	Rápido	●	☉	Perenne
<i>Selaginella lepidophylla</i>	Rosa de Jericó	Resurrection Plant	Selaginellaceae		●	☉	Perenne

Especies nativas

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

HERBÁCEAS

<i>Argemone ochroleuca</i>	Cardo	Mexican poppy	Papaveraceae	Rápido			Anual
<i>Brassica rapa</i>	Mostaza	Field mustard	Brassicaceae	Rápido			Anual
<i>Calylophus hartwegii</i>	Arete de cocinera	Evening primrose	Onagraceae	Rápido			Anual
<i>Chrysactinia mexicana</i>	Damianita	Damianita daisy	Asteraceae	Moderado			Perenne
<i>Flourensia cernua</i>	Hojasen	Tarbush	Astereaceae	Moderado			Perenne
<i>Gymnosperma glutinosum</i>	Tatalencho	Gumhead	Asteraceae	Rápido			Perenne
<i>Helianthus annuus</i>	Girasol silvestre	Wild sunflower	Asteraceae	Rápido			Anual
<i>Hunnemannia fumariifolia</i>	Amapola amarilla	Mexican tulip poppy	Papaveraceae	Rápido			Anual
<i>Tetranneuris scaposa</i>	Margarita	Thrift-leaf Perky Sue	Papaveraceae	Rápido			Perenne
<i>Oenothera rosea</i>	Agua de azahar	Evening primrose	Onagraceae	Rápido			Perenne
<i>Pinaropappus roseus</i>	Chipuli	Rock lettuce	Asteraceae	Rápido			Anual
<i>Ruellia nudiflora</i>	Maravilla secunda	Violet wild petunia	Acanthaceae	Rápido			Perenne
<i>Sphaeralcea angustifolia</i>	Hierba del negro	Narrowleaf desertmallow	Malvaceae	Rápido			Anual
<i>Thymophylla pentachaeta</i>	Limoncillo	Fiveneedle pricklyleaf	Astereaceae	Rápido			Anual
<i>Verbesina encelioides</i>	Girasolillo	Golden Crownbeard	Astereaceae	Rápido			Anual

YUCAS

<i>Yucca carnerosana</i>	Palma samandoca	Spanish dagger	Asparagaceae	Lento			Perenne
<i>Yucca filifera</i>	Palma china	Golden sword	Asparagaceae	Moderado			Perenne

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

PASTOS

<i>Bouteloua curtipendula</i>	Banderilla	Sideoats grama	Poaceae	Moderado	●	○	Perenne
<i>Bouteloua gracilis</i>	Zacate navajita	Blue grama	Poaceae	Moderado	●	○	Perenne
<i>Chloris virgata</i>	Zacate mota	Feather finger grass	Poaceae	Moderado	●	○	Perenne
<i>Cynodon dactylon</i>	Gramilla	Bermuda grass	Poaceae	Moderado	●	○	Perenne
<i>Lycurus phleoides</i>	Zacate lobero	Common wolfstail	Poaceae	Moderado	◐	○	Añual
<i>Muhlenbergia setifolia</i>	Liendrilla lisa	Curly leaf muhly	Poaceae	Moderado	◐	○	Añual
<i>Seorobolis airoides</i>	Zacate alcalino	Sand dropseed	Poaceae	Moderado	◐	○	Perenne

AGAVEACEAS CACTÁCEAS Y YUCAS EN ECOTONÍA CON BOSQUE ENCINO Y MATORRALES

<i>Agave asperrima</i>	Maguey áspero	Rough Century Plant	Asparagaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Agave gentryi</i>	Maguey verde	Gentry's agave	Asparagaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Agave lechuguilla</i>	Lechuguilla	Shindagger agave	Asparagaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Cylindropuntia imbricata</i>	Coyonoxtle	Cholla tree	Cactaceae	Moderado	◐	○	Perenne
<i>Dasyllirion cedrosanum</i>	Sotol	Sotol	Asparagaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Biznaga burra	Golden barrel cactus	Cactaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Echinocereus pectinatus</i>	Huevo de toro	Candy Barrel Cactus	Cactaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Echinocereus stramineus</i>	Alicoche sanjuanero	Strawberry cactus	Cactaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Epithelantha micromeris</i>	Nido de Golondrina	Button Cactus	Cactaceae	Lento	◐	○	Perenne
<i>Ferocactus pilosus</i>	Biznaga colorada	Mexican lime cactus	Cactaceae	Lento	◐	○	Perenne

Especies nativas

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

AGAVEACEAS CACTÁCEAS Y YUCAS EN ECOTONÍA CON BOSQUE ENCINO Y MATORRALES

<i>Hechtia glomerata</i>	Guapilla	Guapilla	Bromeliaceae	Rápido			Perenne
<i>Jatropha dioica</i>	Sangre de drago	Leatherstem	Euphorbiaceae	Rápido			Deciduo
<i>Koeberlinia spinosa</i>	Corona de cristo	Crown of thorns	Koeberliniaceae	Lento			Deciduo
<i>Lophophora williamsii</i>	Peyote	Peyote	Cactaceae	Lento			Perenne
<i>Mammillaria uncinata</i>	Biznaga de chilito	Owl-eye cactus	Cactaceae	Lento			Perenne
<i>Opuntia leptocaulis</i>	Tasajillo	Christmas cactus	Cactaceae	Moderado			Perenne
<i>Opuntia microdasys</i>	Nopal cegador	Bunny ears cactus	Cactaceae	Moderado			Perenne
<i>Opuntia stenopetala</i>	Nopal rastrero	Creeping prickly pear	Cactaceae	Rápido			Perenne
<i>Thelocactus bicolor</i>	Biznaga arcoiris	Glory of Texas	Cactaceae	Lento			Perenne
<i>Thelocactus rinconensis</i>	Cacto de rinconada	Bird's nest cactus	Cactaceae	Lento			Perenne

YUCAS

<i>Yucca carnerosana</i>	Palma samandoca	Spanish dagger	Asparagaceae	Lento			Perenne
<i>Yucca filifera</i>	Palma china	Golden sword	Asparagaceae	Moderado			Perenne

ACUÁTICAS

<i>Cyperus involucratus</i>	Papiro	Umbrella plant	Cyperaceae	Moderado			Perenne
<i>Equisetum hyemale</i>	Cola de caballo	Rough horsetail	Equisetaceae	Rápido			Perenne
<i>Nasturtium officinale</i>	Berro	Watercress	Brassicaceae	Moderado			Perenne
<i>Thypha dominguensis</i>	Tule	Souther cattail	Typhaceae	Rápido			Perenne

Nombre científico	Nombre común	Nombre en inglés	Familia	Crece	Agua	Sol	Tipo
-------------------	--------------	------------------	---------	-------	------	-----	------

SUBACUÁTICAS

<i>Persicaria hydropiperoides</i>	Pimienta acuática	Swamp smartweed	Polygonaceae	Rápido	☹☹☹	☉	Anual
-----------------------------------	-------------------	-----------------	--------------	--------	-----	---	-------

NATURALIZADAS

<i>Cercidium macrum</i>	Retama	Jerusamen Thorn	Fabaceae	Rápido	☹	☉	Deciduo
<i>Ricinus communis</i>	Higuerilla	Castor bean	Euphorbiaceae	Moderado	☹☹	☉	Perenne
<i>Washingtonia robusta</i>	Palma de abanico	Mexican fan palm	Arecaceae	Rápido	☹	☉	Perenne
<i>Platanus occidentalis</i>	Sicomoro	American sycamore	Platanaceae	Rápido	☹☹☹	☉	Deciduo

INVASORAS

<i>Arundo donax</i>	Carrizo gigante	Giant reed	Poaceae	Rápido	☹☹☹	☉	Deciduo
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Zacate bufel	Bufel grass	Poaceae	Rápido	☹	☉	Deciduo
<i>Ligustrum japonicum</i>	Trueno	Japanese privet	Oleaceae	Rápido	☹☹	☉	Perenne
<i>Cenchrus clandestinus</i>	Pasto kikuyo	Kikuyu grass	Poaceae	Rápido	☹☹	☉	Perenne
<i>Populus alba</i>	Álamo blanco	White poplar	Salicaceae	Rápido	☹☹☹	☉	Deciduo
<i>Sonchus oleraceus</i>	Achicoria	Common sowthistle	Asteraceae	Rápido	☹	☉	Anual
<i>Tamarix aphylla</i>	Tamarisco	Salt cedar	Tamaricaceae	Rápido	☹☹	☉	Perenne

Ficha bibliográfica

West-Prado Luciel; Encina-Domínguez Juan A. y González-Pérez Mario G. 2024. Gestión ambiental de paisajes y sostenibilidad de arroyos urbanos en Saltillo, México. En libro Los Gobiernos Locales y la Agenda 2030. Retos y Desafíos en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Capítulo 7, pp. 175-206. Universidad de Gualajajara, Campus Tonalá.



SALTILLO
Gobierno Municipal 2025-2027



¿Por qué plantar árboles?



Limpian el aire y capturan
 CO_2



Bajan la temperatura
y dan sombra



Captan agua de lluvia
y la infiltran al suelo



Dan hogar y alimento a
aves, abejas y mariposas



Embellecen calles, parques y barrios,
mejorando nuestra calidad de vida