MANUAL DE RECOLECCIÓN DE BELLOTAS

3a Edición

Reforestación Extrema a.c.

ear®
Empresa Ambientalmente Responsable

MONTERREY BOSQUE URBANO METROPOLITANO 2018

©2014 Reforestación Extrema A.C. Derechos Reservados

Colaboradores en este manual:
Ilustración: Angélica Avelar
Diseño Gráfico: Marisol Quintanilla
Contenido técnico y asesoramiento : Oswaldo Zurita
Redacción: Ana Cristina Vela
Coordinación: Ana Gabriela Pineda
Edición: Sergio de Lara y Mónica Rodríguez
Coordinación General del Festival de la Bellota: Ricardo Padilla

Este manual fue impreso en Papel Cappuccino Bond Natural, 100% reciclado y libre de cloro elemental. Una tonelada de Papel Cappuccino Bond Natural ayuda: salvando 29 árboles, ahorrando 28 millones de BTU's de energía, evitando la liberación de 3,532 libras de CO2 (gases invernadero), ahorro de 18,181 galones de agua, 1,684 libras de desecho no generado.

08 de noviembre de 2014. Festival de la Bellota fb/festivaldelabellota

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Reforestación Extrema te invita a ser partícipe en el proyecto para mejorar nuestra foresta urbana llamado Festival de la Bellota. Al formar parte de esta dinámica, aprenderás sobre la riqueza forestal de la ciudad y conocerás el proceso de producción de árboles nativos.

Estarás dentro de una comunidad con el hábito de la cultura del árbol; una comunidad que participa activamente plantando y preservando árboles en Monterrey y el área metropolitana.

Es necesario que no sólo expresemos nuestra preocupación por el deterioro ambiental sino que también hagamos algo al respecto. El Festival de la Bellota es tu oportunidad de hacer algo, de crear las bases de un vivero comunitario.

Con tu ayuda, podemos poner fin al déficit de árboles en nuestra ciudad.

SABÍAS QUE..

Nuestro Escudo Nacional tiene entre sus elementos tres plantas. El Nopal que ya todos conocemos en el cual está parada el águila y en la parte inferior se encuentran dos ramas, una de Laurel del lado derecho y otra de Encino del lado izquierdo enlazadas con un listón con los colores patrios. La rama de Encino tiene entre sus hojas el fruto de este árbol que es la bellota.

ENCINO ROBLE

En Estados Unidos al Encino que en México conocemos como Encino Roble (Quercus Polymorpha) allá se le conoce como Monterrey Oak o Mexican White Oak. Esto refuerza el compromiso de todos los Regiomontanos de cuidar y valorar este árbol que lleva el nombre de nuestra ciudad.

INTRODUCCIÓN

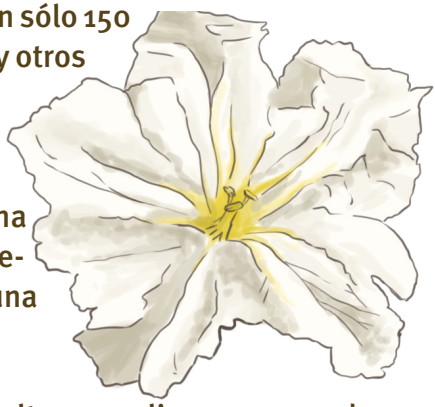
a. La flora de Nuevo León

Cuando pensamos en lo característico de nuestro estado, tendemos a exaltar la industria y el desarrollo económico, ubicándonos siempre como líderes de estos sectores aunque en la realidad tal vez ya no lo seamos.

Al parecer olvidamos que somos un territorio extraordinariamente rico en biodiversidad, tema en el cual sí somos líderes de ciertos sectores y que pudiera convertirse en un nuevo orgullo en la identidad regional.

Vivimos en un estado cuya topografía asemeja a un gran papel arrugado en una zona y llano virgen en el resto.

Ahí tenemos ecosistemas a tan sólo 150 metros sobre el nivel del mar y otros sobre sierras que se levantan hasta 3,700 mts.



Obviamente el clima entre una y otra zona, así como en las regiones intermedias, es de una increíble diversidad.

Gracias a estos cambios de alturas y climas, nos podemos encontrar con especies de árboles y plantas en general tan distintas que es común sentirse en territorios desconocidos e inexplorados.

¿Sabías que Nuevo León cuenta con la mayor variedad de pinos en el mundo?

Una de cada cinco variedades de pinos que existen en el mundo las podemos encontrar en nuestro territorio de manera silvestre.

¿Sabías que nuestro estado posee más variedades de encinos que las que existen en todo Estados Unidos y Canadá juntos? Nuestra flora no sólo es diversa, sino también de una belleza y porte muy particulares.

¿Has observado los territorios de la anacahuita, árbol cuya flor representa a Nuevo León, cuando en plena floración parece escarchar el verde de su follaje?

Al informarnos sobre la riqueza de nuestra flora, comprendemos lo necesario que es valorar nuestro entorno, proteger nuestro medio ambiente y preservar nuestras especies.

b. Nuestros árboles

Además de los encinos y pinos, especies representativas de nuestra flora, existen un gran número de árboles nativos con gran atractivo paisajístico cuyos beneficios se pueden extender más de cinco generaciones, viviendo más de 200 años.

El ébano, la anacua, el olmo y el álamo de río son algunas de ellas. Su utilización en nuestra ciudad otorgará extensos beneficios en el corto y largo plazo.

Existen más ventajas al plantar especies nativas en lugar de exóticas o introducidas, ya que las primeras han evolucionado a la par del resto

de su ecosistema y clima, resistiendo condiciones adversas, por lo tanto viven más años y requieren de menos riego y cuidados.

Nuestros árboles locales también son hogar para nuestra fauna, ya que le brindan casa y alimento. Las especies nativas resisten mejor las plagas y su longevidad permite que la captura de carbono que realizan se mantenga contenida durante más años.

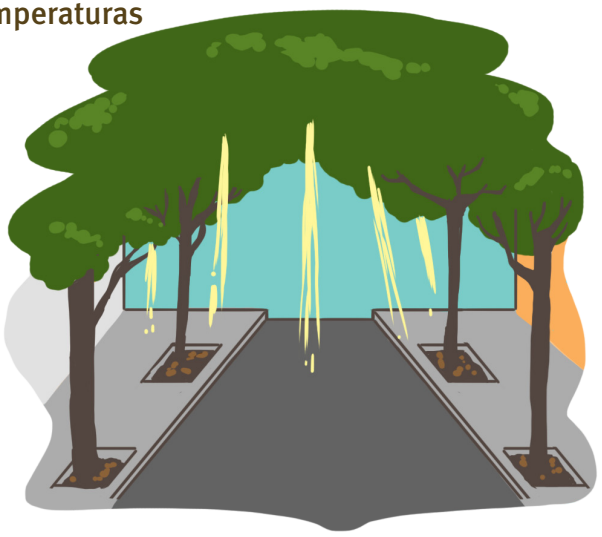
c. Nuestra foresta urbana

Debido al proceso de urbanización, Monterrey y su área metropolitana actualmente sufren un déficit de **700,000 árboles**. Nos hacen falta árboles nativos en nuestros jardines, parques, calles y reservas. Cada vez hay más cemento bajo el sol y menos árboles para dar sombra.

Al mismo tiempo, esta falta de foresta urbana, incrementa la contaminación y los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera.

Es importante reforestar nuestra ciudad porque nos hace falta aire limpio y temperaturas más bajas.

Si aceptamos el reto, estaríamos embelleciendo nuestro entorno en el proceso, creando una armonía con el medio ambiente.



RECOLECTA ANUAL DE BELLOTAS

¿Qué es una bellota?

La bellota es el fruto del encino, se da solitaria o en pares y mide alrededor de una pulgada de largo. Recolectar las bellotas es como recolectar un compromiso. Si lo hacemos adecuadamente podremos esparcir la semilla de la foresta.

Época de bellotas

La época en que se presenta la bellota varía según la especie de encino.

Esta época abarca desde septiembre hasta noviembre, cuando el clima ya ha refrescado y el paisaje se encuentra en todo su esplendor.

En Nuevo León podemos encontrar bellotas en zonas borrascosas, completamente verdes tras la llegada de las lluvias. La temporada de las bellotas es una excelente época del año para tener un encuentro con la naturaleza silvestre de nuestra área metropolitana.

Etapa 1: Recolecta tus bellotas.

Tiempo: 1 día

Materiales:

¿Qué llevar?

-Tu bolsa multiusos o reusable (puede ser de yute, tela o malla de tamaño estándar).

-Tenis o botas para el campo.

-Gorra o sombrero.

-Tu termo o cantimplora -no desechable- para tu agua fresca.

-Lentes de sol.

-Cámara.

Lugar:

Bosque saludable, urbano o del campo con encinos grandes y fuertes. Si estás en un sitio protegido, pide permiso.

Pasos:

1. Ubica un área con varios encinos sanos.

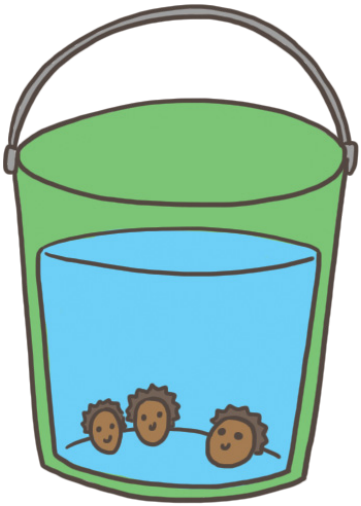
Recuerda no explotar un solo árbol, sino seleccionar bellotas de varios para dejar a la naturaleza su parte.

2. Camina por el bosque de encinos en busca de bellotas en el suelo y recolecta la mayor cantidad posible.

3. Una vez que reúnas tus bellotas (todas las que quieras), llévalas con nosotros para concentrarlas en el gran saco comunitario de bellotas.

4. Al final, recoge tu porción de bellotas.

Llévate tu kit de germinación que estaremos entregando al final del evento.



5. Una vez que llegues a tu casa, coloca todas las bellotas en un contenedor lleno de agua. Ahí mismo desecha las que floten. Deja el resto de las bellotas en el agua durante toda la noche.

Etapa 2: Germina tus futuros encinos.

Tiempo: de una semana a 3 meses

Materiales:

¿Qué necesito?

- Papel periódico.

- Incubadora de bellotas (charola plástica de ensaladas o cualquier contenedor en el que puedas tener el papel periódico mojado y sin luz en la parte inferior).

- Atomizador de agua

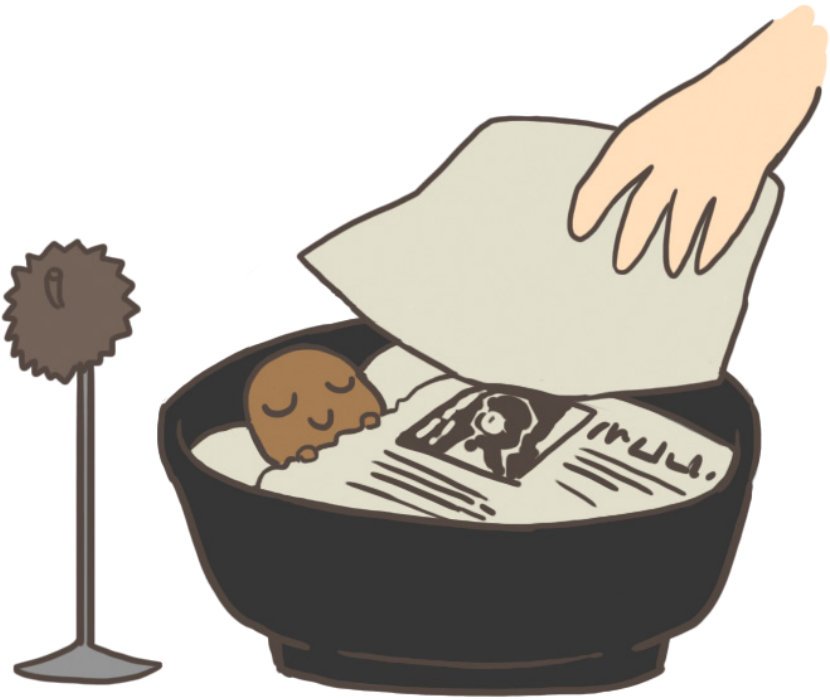
Lugar:

En tu casa, cualquier sitio donde puedas constantemente monitorear tus bellotas; debe tener buena ventilación.

Pasos:

1. Hazle 10 perforaciones a la charola
(como si fuera maceta).

2. Remoja el papel periódico y dóblalo para hacerle una cama a las bellotas.

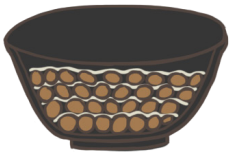


3. Coloca tus bellotas en la incubadora en capas del papel periódico húmedo.
Con capa nos referimos a una sección de periódico. Cuida que cada bellota esté en contacto con el papel.

4. Mantenlas así durante una semana. Asegúrate que el periódico permanezca húmedo (utiliza tu atomizador).

5. Al día 8, comienza a revisar diariamente tus bellotas, cuando veas que alguna presenta su raíz, tómala y bríncate a la Etapa 3.

día 1



día 8

mes 1

mes 2

mes 3

6. El resto de tus bellotas irá brotando poco a poco durante los próximos 3 meses.
Monitoréalas diariamente (cuida la humedad del periódico).

7. Después de tres meses, puedes desechar en el jardín las bellotas que no brotaron.

Guarda tu incubadora para el siguiente año.

Etapa 3: Siembra tus bellotas.

Tiempo: 3 a 9 meses

Materiales:

¿Qué necesito?

- Cartones de leche o vasos reciclados perforados en sus caras laterales y en el fondo. Es necesario que sean opacos.

-Tierra o de preferencia sustrato especial para incentivar el desarrollo de las raíces. Ve el cuadro de proveedores al final.

-Fertilizante orgánico ó fertilizante tradicional con la siguiente dosificación: 17-6-12. Cualquier fertilizante especial para producción de árboles servirá. Ve cuadro de proveedores.

-Plato o contenedor para los escurrimientos del riego de tus encinos (a menos que logres tenerlos en tu jardín).

-Agua.

-Guantes (si no te quieres ensuciar).

-Recuerda tu cámara, para hacer un registro de tu experiencia (y ¿por qué no? luego subirla a Facebook).

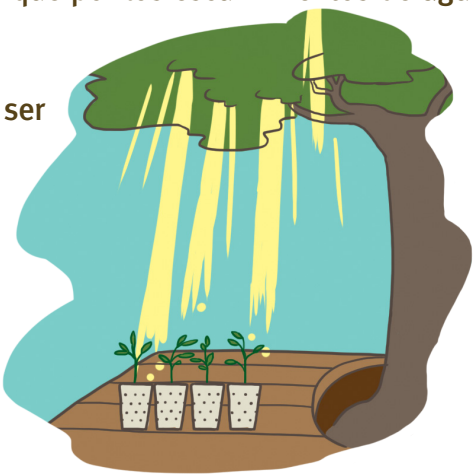
Lugar:

Selecciona bien el espacio donde iniciarás esta etapa, pues ahí estarán tus árboles entre 3 y 9 meses.

Éste debe ser semi sombreado (sombra 50% del tiempo), tener buena ventilación y permitir –si es posible- que reciba el agua de lluvia.

Evita placas de concreto que pueden llegar a calentarse mucho en días soleados o áreas que por los escurrimientos de agua, puedan mancharse.

¡Recuerda que ésta debe ser una experiencia positiva!

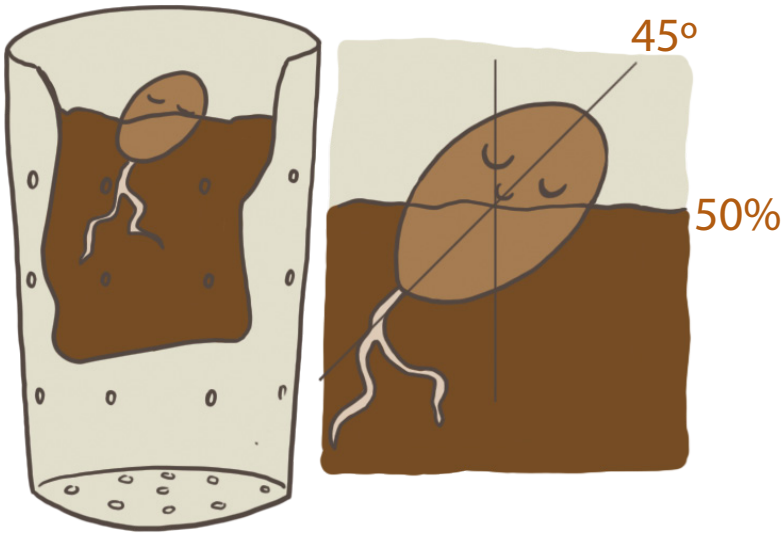


Pasos:

1. Una vez que cada bellota pasó de la Etapa 2, irá a su contenedor (vaso especial) en el cual estará al menos 3 meses.

2.Asegúrate que tu vaso tenga orificios de salida del agua de riego, así como hoyos laterales para la extensión de las raíces. También cuida que no sea transparente pues esto puede provocar que crezca moho o bacterias indeseadas.

3. Rellena el vaso con el sustrato o tierra, dejando un centímetro libre.



4. Coloca la bellota con la pequeña raíz como lo muestra la ilustración.

5. Haz el primer riego con tu atomizador.

6. Emplea el fertilizante según indique el fabricante. Recuerda que si es orgánico, tenemos menos posibilidades de dañar la planta, aún cuando coloquemos en exceso.

7. Monitorea tus ahora encinos todos los días, para evitar que la tierra llegue a resecarse. Siempre debe estar húmeda, pero no inundada.

8. Si tus árboles comienzan a presentar hojas amarillas, puede ser que el sol les esté afectando o que te estás pasando de riego.

9. Pasados tres meses, selecciona tus mejores árboles, aquellos que crecieron rápidamente, derechos y fuertes de tronco.

Éstos serán los grandes encinos de nuestra ciudad en un futuro próximo.

Al resto de tus árboles puedes seguir observándolos o simplemente plántalos en el bosque de su origen.

La naturaleza hará su selección (que sabemos será más inteligente que la nuestra).

10.Cuando llegue el otoño del siguiente año tendrás las siguientes dos opciones:

A) Asistir con toda tu familia, amigos, jefes, colaboradores y demás, al Festival de la Bellota que organiza RE. Ahí podrás hacer entrega de tus árboles a nuestra organización en el centro de acopio.
Nosotros nos encargaremos de continuar tu valiosa labor y nos comprometeremos a crecer fuertes tus árboles, los cuales ya llevarán tu nombre.

Durante sus primeros años los cuidaremos en nuestro vivero, para que cuando estén listos sean llevados a nuestras banquetas, parques y camellones para iniciar su labor ambiental. En El Festival de la Bellota habrá una recompensa por el arduo trabajo que hiciste.

B) Continuar tu experiencia de productor de encinos, a nivel más comprometido. Para esto deberás seguir los siguientes pasos:

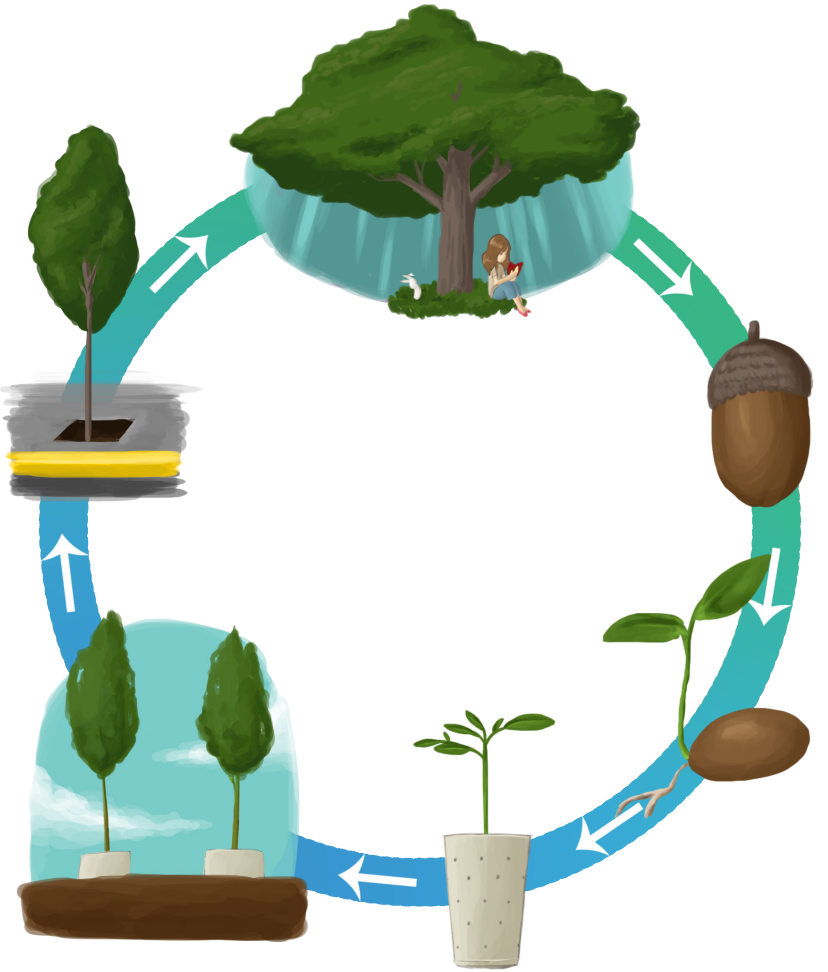
-Deberás cambiar tus árboles seleccionados a una maceta o un contenedor más grande (de 1 galón).

Este contenedor lo puedes buscar en el vivero más cercano. Son especiales para esto, por lo que tus encinos estarán felices.

-Mantén las recomendaciones de riego y fertilización, así como de ubicación.

-Permite que tus encinos sigan desarrollando las raíces y creciendo altos y fuertes.

CICLO DE VIDA DE LAS BELLOTAS



PROVEEDORES

Algunos lugares donde puedes encontrar lo necesario para tus bellotas:

Costal de tierra sunraíz o sustrato especial para macetas:

Proveedor: Home Depot
www.homedepot.com.mx
Ubicación:
Ave. Revolución # 2096 Fraccionamiento Estadio, Monterrey
Teléfono: 83.69.44.00
Ave. Lázaro Cárdenas # 2800 Colonia Balcones Del Mirador, Monterrey
Teléfono: 83.28.48.00
(Para más ubicaciones visitar la página web)

Proveedor: Flores de Andrés
www.floresdeandres.com
Ubicación:
Vasconcelos No. 185 Ote. Col. Santa Engracia,
San Pedro Garza García
Manuel González 447 sur, San Pedro Garza García
Teléfono: 83.56,25.37 y 83.38.79.14

Fertilizante Orgánico:

Proveedor: Pro.Orgánicos
www.pro-organicos.com
Ubicación:
Zirándaro 406 Col. Los Arcos, Cd. Benito Juárez, N.L.
Teléfono: 818.161.75.91

Reforestación Extrema a.c.

Reforestación Extrema, A.C. es una asociación civil sin fines de lucro cuya misión es la reforestación urbana de la zona metropolitana de Monterrey, para contrarrestar los efectos del cambio climático, disminuir los efectos de la contaminación atmosférica y el consumo de energía eléctrica asociada al uso sistemas de enfriamiento y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Somos el organismo que concilia los intereses de los árboles, la ciudadanía y el municipio.

Cada quien tiene la ciudad que se merece, ¿qué ciudad te mereces tú? La ciudad va a cambiar si la haces cambiar.

Forma parte del cambio en tu ciudad uniéndote a las actividades de Reforestación Extrema.

Para más información visita:

www.reforestacionextrema.org

Tel: 8000-7909

facebook.com/reforestacionextrema

facebook.com/festivaldelabellota

@reforestacion

voluntarios@reforestacionextrema.org

Reforestación Extrema a.c.,
Ave. Ricardo Margain 575
Parque Corp. Sta. Engracia, 2010.
San Pedro Garza García, NL 66267

FEMSA