

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz



Mayitza
Ramírez-Pinero

Sergio
Guevara Sada

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz

Mayitza
Ramírez-Pinero

Sergio
Guevara Sada

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz



Mayitza
Ramírez-Pinero

Sergio
Guevara Sada

Primera edición, 2015

D.R. © por Instituto de Ecología, A.C.
Carretera antigua a Coatepec No. 351,
El Haya, Xalapa 91070, Veracruz, México
ISBN 978-607-7579-47-2

Título: Técnicas, mañías y prácticas para recuperar y cuidar los árboles
y el monte en los médanos de Veracruz
Impreso en México ~ Printed in Mexico

Publicación en línea:
http://www.inecol.mx/inecol/libros/Técnicas,_mañías_y_prácticas_para_recuperar_y_cuidar_los_árboles_y_el_monte_en_los_médanos_de_Veracruz.pdf

Forma sugerida para citar este libro:
Ramírez-Pinero M., Guevara Sada S. 2015. Técnicas, mañías y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz. INECOL- OIMT. 54 pág.

Diseño y formación editorial: Instituto Literario de Veracruz, S.C.
Dibujos: Ricardo Martínez Méndez

D.R. © Ninguna parte de esta publicación, incluyendo el diseño de la cubierta, puede ser reproducida, traducida, almacenada o transmitida en manera alguna ni por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico de grabación o de fotocopia, sin permiso previo del editor. Párrafos pequeños o figuras aisladas pueden reproducirse, dentro de lo estipulado en la Ley Federal del Derecho de Autor y el Convenio de Berna, o previa autorización por escrito de la editorial.

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz

Esta guía es un producto del proyecto “Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agrosistemas de reemplazo, en la planicie costera central de Veracruz, México” financiado por la Organización Internacional de Maderas Tropicales.



RED-PD 045/11 Rev.2 (M)

Mayitza Ramírez-Pinero
Instituto de Ecología, A.C.

Sergio Guevara Sada
Instituto de Ecología, A.C.

Dibujos:
Ricardo Martínez Méndez

Contribución 6 de Costa Sustentable

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz

Contenido

- 9 El monte y los árboles
- 11 ¿Desaparece el monte?
- 12 Cada árbol cuida el monte
- 14 El viento también ayuda al monte
- 15 Ayudemos al monte y a los árboles
- 17 Para los pájaros
- 22 Para el viento
- 25 Para llevar un pedacito del suelo del monte al campo
- 27 Para los animales de cuatro patas
- 30 Para leer más

El monte y los árboles

En la región de La Mancha, en Veracruz, en el suelo arenoso de la costa se pueden ver diferentes tipos de monte, tanto en los sitios secos como en los anegados. En cada monte crecen árboles de diferentes clases y tamaños, cada árbol tiene distintas frutas y semillas de las que se alimentan pájaros, murciélagos y otros animales. Los árboles son altos o bajitos, anchos o angostos, pero todos dan sombra y en sus ramas pueden descansar los animales antes de seguir volando o caminando. A veces, buscan llegar a otro monte cercano cruzando los médanos y los campos de cultivo y potreros, para hacerlo necesitan encontrar sitios sombreados para reposar y protegerse, y los encuentran en árboles solitarios.

Cuando se paran en los árboles, dejan caer al suelo pedazos de fruta y semillas que vienen de otro lado. Así ayudan a acarrear las semillas de un sitio a otro llevándolas en su estómago dejándolas caer por medio de sus excretas, y a veces, pegadas en las patas o picos. También los animales de cuatro patas recorren los sitios en busca de refugio y alimento e igual que las aves y los murciélagos las llevan en su estómago o pegadas a su pelo. Así los animales llevan a las plantas y a los árboles de monte en monte y hasta los potreros y campos de cultivo.



El paisaje de La Mancha

¿Desaparece el monte?

El monte puede ser selva o matorral o manglar. Dentro de cada monte la temperatura es más fresca y el aire más húmedo. Ahí viven muchos animales, tanto pájaros como murciélagos y otros animales pues ahí tienen alimento y protección. Pero necesitan que el monte sea grande para tener suficiente alimento, nidos y escondrijos para ellos y sus crías. El monte también protege los arroyos y los manantiales, evita que la lluvia se lleve el suelo, ayuda a que se acumulen las hojas y ramas y que el suelo sea más generoso, protege las casas y a los animales del viento de los huracanes y de las tormentas que vienen con los nortes.

Pero se siguen cortando los árboles, y los montes son cada vez más chicos y están más apartados. Entonces los animales tienen que salir a buscar montes, vuelan y corren para conseguir fruta y semillas, pero para llegar, tienen que atravesar cultivos y potreros donde hace mucho calor, hay poca fruta y pueden ser atacados por otros animales. En su camino necesitan descansar, si no encuentran árboles no se posan, no comen y no dejan caer semillas al suelo. Ellos dependen de los árboles, y nosotros también, todos necesitamos la fruta y la sombra, la leña, los postes para los corrales o la madera para construcción.

Cuando en los campos no hay árboles, tampoco hay semillas y cuando se abandonan el acahual no crece o crece muy despacio y así el monte y sus árboles poco a poco desaparecen.

Cada árbol cuida el monte

Como dijimos antes, el monte depende de sus árboles y los árboles de los pájaros, los murciélagos y otros animales terrestres. Cada árbol es un refugio, para los pájaros que reposan en sus ramas, aprovechan la sombra y humedad y se alimentan con sus frutas. Bajo cada uno de ellos se puede ver que crecen plantas y en el suelo hay semillas de muchos árboles.

A veces en los potreros y campos de cultivo vemos unos cuantos árboles en las cercas vivas, en la orilla de los arroyos o solitos en medio del campo. Esos árboles son muy importantes para los pájaros, los murciélagos y animales de cuatro patas (el coyote, la zorra, el mapache, el cacomixtle y la onza), ahí descansan, con sombra y a veces con fruta.

Así brincando de un árbol a otro pasan de un monte a otro y en cada parada dejan caer al suelo semillas que comieron en otro lado, algunas germinan y forman bajo los árboles un pequeño acahual con árboles, otras se quedan esperando para germinar después.



Los árboles de los médanos y sus animales

El viento también ayuda al monte

En los médanos el viento sopla casi todo los días y a todas horas, a veces viene del mar a veces de tierra adentro a veces del norte a veces del sur. Las frutas y las semillas de muchas plantas son arrastradas por la fuerza del viento, y así recorren mucha distancia y caen al suelo cuando chocan con alguna planta o árbol que encuentran en los médanos o en los potreros. Esas semillas también se quedan en el suelo o germinan y crecen.



Ayudemos al monte y a los árboles

Ayudar al monte es fácil, podemos empezar desde nuestras casas o desde un pedazo de monte. Se trata de pensar en cómo atraer a los animales que llevan las semillas en su estómago para que las dejen caer en lugares donde no hay plantas o árboles y que éstas se acumulen en el suelo. Pensemos en diferentes formas para que lleguen los animales y las semillas lleguen a los potreros o a donde nosotros queramos que el monte vuelva a crecer. Podemos inventar formas sencillas que sirvan para que las aves y los murciélagos lleguen y dejen caer semillas, para que los animales de cuatro patas visiten los sitios abiertos que tienen poco monte.

La idea es atraer a las plantas y animales a sitios donde ya no hay monte, aumentar la capacidad que tienen los animales de transportar las semillas de un sitio a otro y que éstas logren germinar y crecer.

Por ejemplo poniendo lugares de descanso para los animales voladores o con sebos por el cual son atraídos los animales de cuatro patas. Para ello pueden servir varas, ramas o, incluso, llevar un poco de tierra del monte a los potreros o realizar otras formas para que nazca y crezcan las semillas, ya que el suelo del monte tiene más semillas que el de los potreros. También se puede "tamizar" el viento con tela de malla mosquitero, y esta sería otra idea para que las semillas que vuelan con el viento se detengan. Todos estos ejemplos son formas fáciles de ayudar a que las semillas del monte lleguen al campo y asegurar su existencia.

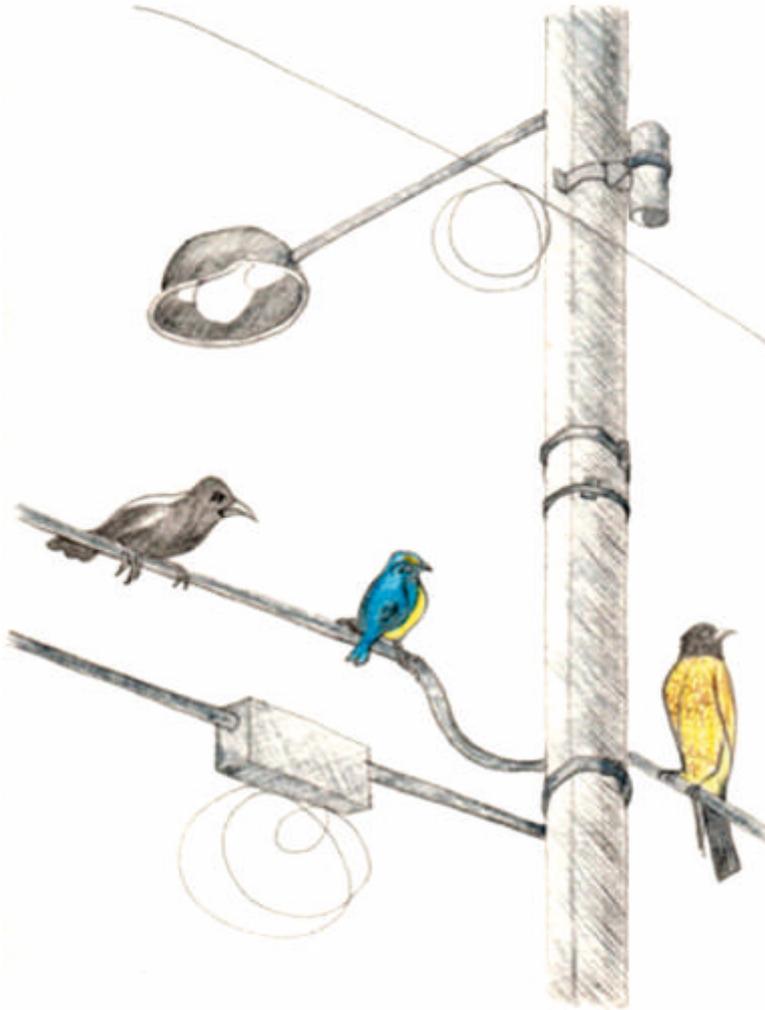
Si tienes un potrero o un pedazo de tierra que tenga monte, cualquiera que sea el manejo que quieras darle, debemos pensar en que siempre haya árboles y arbustos para que los animales se acerquen y descansen ahí y así aseguramos que las semillas lleguen y el monte se siga moviendo por todos los sitios.

Hemos probado algunas ideas que ayudan a que los animales se animen a ir a lugares donde ya no hay plantas ni árboles, éstas ideas han surgido de observar lo que sucede en el monte.

A continuación se muestran éstas ideas y experimentos que han sido probados y resultaron positivos atrayendo animales y semillas a los potreros. Los métodos y materiales utilizados pueden variar de acuerdo a las condiciones del sitio y de lo que cada persona tenga para hacerlo, lo importante es generar y probar ideas que atraigan semillas y animales a los diferentes sitios y así ayudar a que el monte persista y podamos seguir disfrutando de su belleza y de todos los servicios y bienes que nos da.

Para los pájaros

Los pájaros, cuando no encuentran árboles o plantas para descansar, se paran en cualquier sitio, en los alambres de luz, en los postes, o en las antenas. Aprovechando esta observación se pueden hacer descansaderos para los pájaros, y colocarlos en los sitios donde queremos que los pájaros dejen semillas para que el acahual crezca rápido y con muchos árboles, y que los pájaros puedan ir de un sitio a otro a salvo.



Las aves se posan en cualquier sitio para descansar

Para hacerlo se pueden usar varas, ramas o postes de madera que trabajarán igual que las ramas de un árbol en los potreros, como lugares de descanso para las aves, que mientras reposan dejan caer al suelo sus excretas con semillas. A esta técnica algunos las llaman “perchas” porque los que estudian pájaros prefieren decir perchar en lugar de descansar o posar. En todo caso la idea es aumentar la cantidad de semillas que llegan al suelo.

¿Cómo hacerlo?

Material

- Postes de 3 metros de largo
- 2 travesaños delgados de 1 metro

También se pueden usar troncos secos de árboles, lo suficientemente altos para que sean atractivos para las aves. Deben ir enterrados lo suficiente para que no los tire el viento.

Se pueden usar 1 ó 2 travesaños de aproximadamente 1 metro de largo y .5 cm de diámetro aproximadamente, pueden ser varas de árboles, de PVC, madera o de cualquier material que tenga a su disposición.

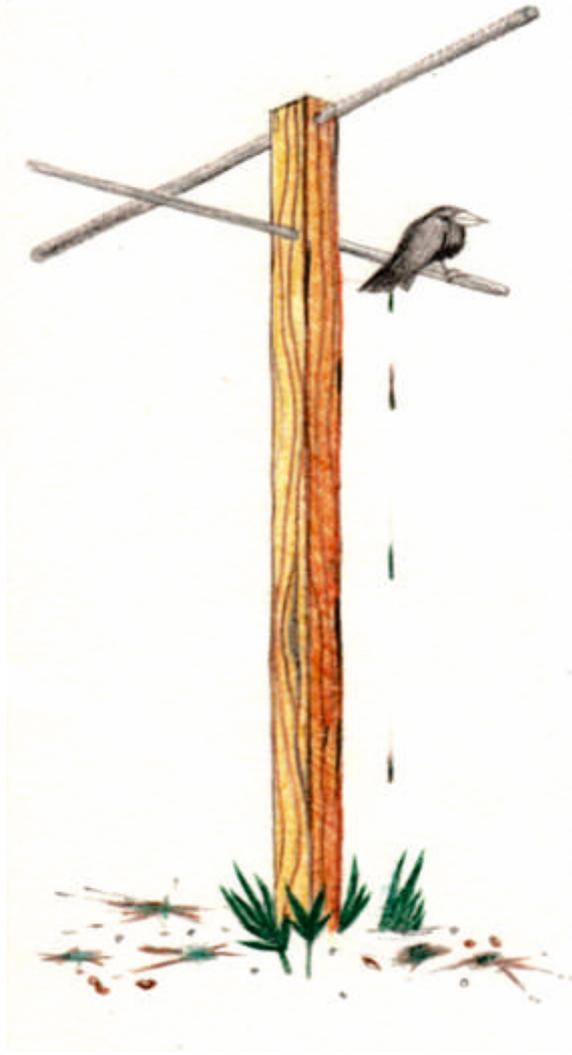
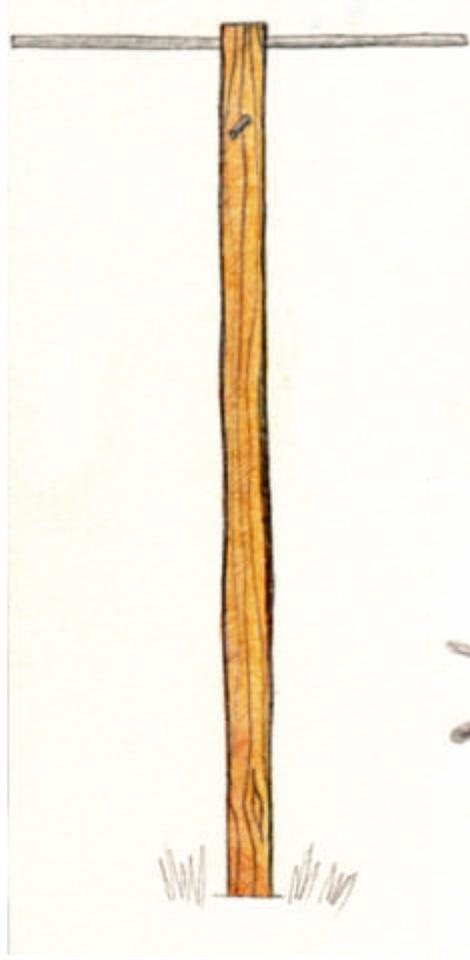
A los postes se les hace un orificio en la parte superior del tamaño del diámetro del travesaño, se debe pensar que sea de un diámetro en que las aves se puedan agarrar al travesaño, y sea lo suficientemente duro o fuerte, capaz de sostener el peso de un pájaro. Deben ser colocados en la parte alta de los postes, a los pájaros les gusta posarse en la parte alta porque así tiene un panorama amplio del sitio y pueden defenderse.

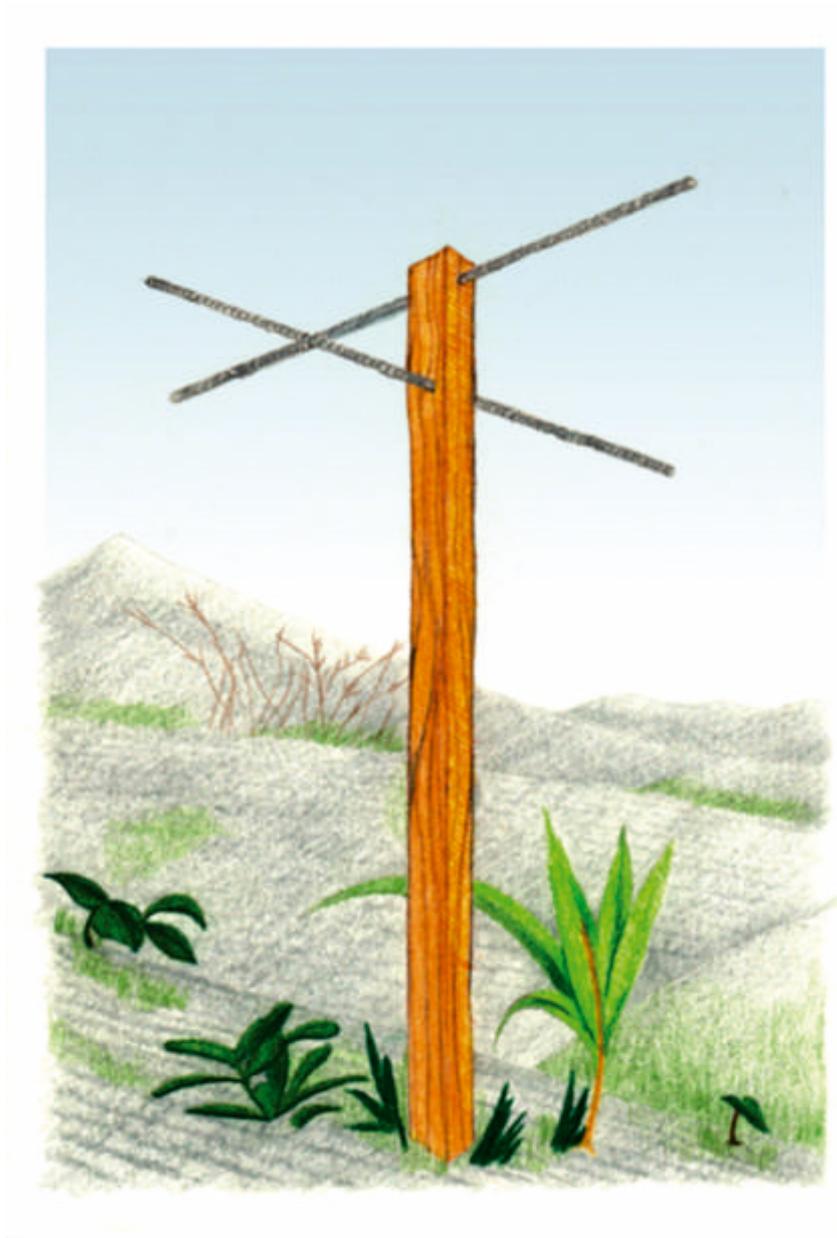
Sólo se trata de enterrar los descansaderos o perchas en la arena y su lugar depende de donde se necesiten, es recomendable no colocar las perchas muy cerca unas de otras o de los árboles ya que su función y utilidad podría disminuir.



Construyendo una percha







Las perchas instaladas en los potreros

Para el viento

En la costa el viento sopla todos los días y a todas horas, a veces es suave pero puede ser muy fuerte como ocurre durante los nortes y las tormentas tropicales. Las semillas de árboles, matorrales y otras plantas vuelan en el viento y caen al suelo cuando chocan con un árbol o con un nopal.

Aprovechando esto podemos sacar las semillas que están en el aire, es como colar o tamizar el viento para recuperar las semillas que lleva. Se puede usar una gran coladera con un marco cubierto de mosquitero. La colocamos contra el viento para acumular en el suelo las semillas. Tratamos de imitar lo que ocurre con los arbustos y los nopales en los médanos. Estos coladores también ayudan a que en los médanos crezcan plantas y árboles del monte.

¿Cómo hacerlo?

Material

- Un rectángulo de 1 m de largo por 50 cm de ancho
- Malla mosquitero
- Poste delgado de 1 metro de largo

Cada uno de los rectángulos se forra con tela mosquitero, la tela se cose o engrapa a los rectángulos con hilo que sea bastante resistente como para soportar la sal y el sol. Se colocan contra el viento a ras del suelo donde el viento trae más semillas.

Los rectángulos pueden ser contruidos de madera o de alambrón, lo importante es usar un material que sea económico pero que pueda soportar la intemperie de los médanos. Los coladores pueden construirse sólo con un rectángulo y con una base que vaya enterrada en la arena. La base puede ser construida del mismo material con el que se construyan los rectángulos.

Su ubicación en cada sitio, de igual manera que las perchas, depende de dónde queremos que haya más plantas y que coincida con sitios donde sople bien el viento.



Construyendo el colador de semillas



Distribución de los coladores del viento en un potrero

Para llevar un pedacito del suelo del monte al campo

Las semillas que caen al suelo, si no germinan por falta de sol o de humedad, pueden estar vivas durante mucho tiempo. Cuando tienen luz germinan. En el suelo del monte hay muchas semillas de árboles y arbustos en el suelo, dejadas por los animales que están ahí.

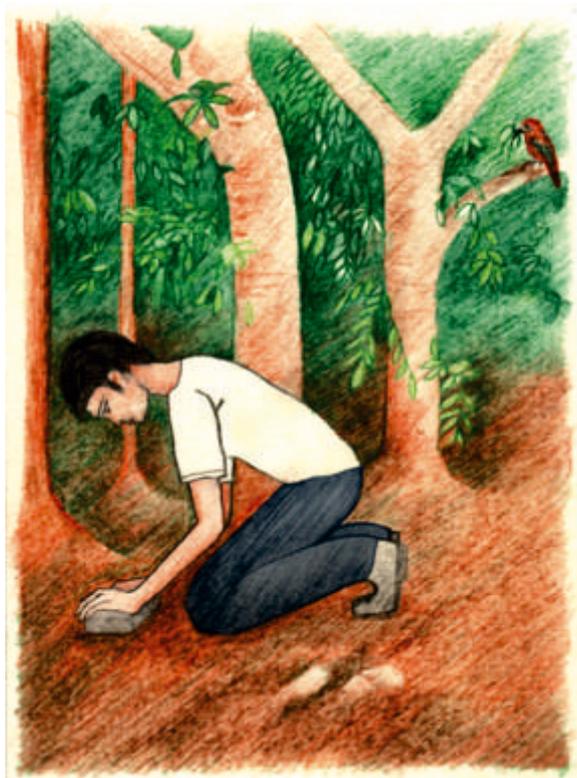
Se pueden tomar pedacitos de suelo del monte donde está más cerrado y llevarlos a los sitios abiertos con la esperanza de que germinen y crezcan árboles y arbustos.

¿Cómo hacerlo?

Material

- Caja de lámina de acero calibre 16 de 15 x 7 x 5 cm

Se introduce la caja de lámina en el suelo y se obtiene un pedazo de suelo que posteriormente se trasplanta en otro sitio, es conveniente buscar algún arbusto que le pueda brindar sombra y humedad, si en el sitio no existen arbustos aislados, pueden sembrarse, de preferencia especies que con anterioridad se haya probado su éxito en el establecimiento sobre los médanos, los pedazos de suelo puede ser trasplantados junto a la base del arbusto, así el arbusto brindara sombra y condiciones necesarias para que germine y crezcan las semillas. Algunas especies que se conocen como exitosas en su establecimiento en los médanos, son el cocuite y el palo mulato.



Llevando un pedacito de suelo del monte a un potrero



Para los animales de cuatro patas

Van de un sitio a otro en busca de alimento y de lugares para refugiarse de otros animales y para reproducirse o cuidar sus crías, a veces recorren mucha distancia. Varias especies como el coyote, la zorra, el mapache, el cacomixtle y la onza comen lo que encuentran, pueden ser insectos, reptiles, aves y pequeños mamíferos hasta diferentes frutos dependiendo de lo que haya disponible en el sitio. Cuando comen frutos a su paso van dejando muchas semillas en sus excretas. Son muy buenos para llevar semillas, pues a diferencia de las aves, la cantidad de frutos que comen es grande, mayor que en el caso de animales voladores.

Los animales de cuatro patas son atraídos por el olor de la comida y el uso de cebos los puede atraer a los sitios abiertos.

¿Cómo hacerlo?

Material

- Residuos de comida casera en estado de putrefacción
- Avena
- Esencia de vainilla

La avena puede ser colocada en bolsitas de tela para evitar que se la lleven otros animales, poner un poco de esencia de vainilla a cada bolsita y ubicarlas en diferentes lugares bajo árboles o arbustos, en veredas o caminos, algunos mamíferos suelen tener sitios donde comúnmente ponen sus excretas, estos sitios son clave para poner estos cebos y atraerlos.

Técnicas, mañas y prácticas para recuperar y cuidar los árboles y el monte en los médanos de Veracruz





Los cuatro patas
llevan semillas
de adentro del monte
a los potreros

Para terminar, puedes usar distintas cosas para atraer las semillas que llevan los animales y el viento. Aquí te propusimos algunas que hemos probado, pero no son las únicas. Nos gustaría mucho saber que nuevos métodos se te han ocurrido. Puedes escribirnos para decirlo y para que continuemos compartiendo ideas y comentarios.

mayitza.ramirez@gmail.com y sergio.guevara@inecol.mx

Para leer más

Moreno-Casasola P. (ed.) 2006. Entornos veracruzanos: la costa de La Mancha. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. 576 p.

Medrano Nájera Ricardo Daniel. 2013. Frutos y semillas dispersados por mamíferos terrestres en un paisaje costero de Veracruz. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Conkal. Conkal, Yucatán.

Medrano, N. R., M. Ramírez-Pinero, S. Guevara. 2014. Una mirada a la dispersión de semillas en las excretas de mamíferos. Cuadernos de Biodiversidad, (46): 19-28.

Ramírez Pinero Mayitza. 2012. Técnicas para la restauración de la selva baja caducifolia en el centro de Veracruz. Tesis de Maestría. Instituto de Ecología A.C. Xalapa. Veracruz.

Romero García Alejandro. 2015. El contenido de semillas en el suelo. Antecedente de la sucesión secundaria en potreros abandonados en las dunas costeras de Veracruz. Tesis de Licenciatura. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco.

