
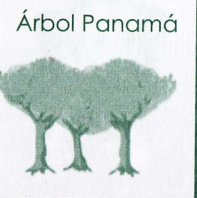


SEMILLAS DE CONOCIMIENTO

Especies en peligro de extinción en Panamá

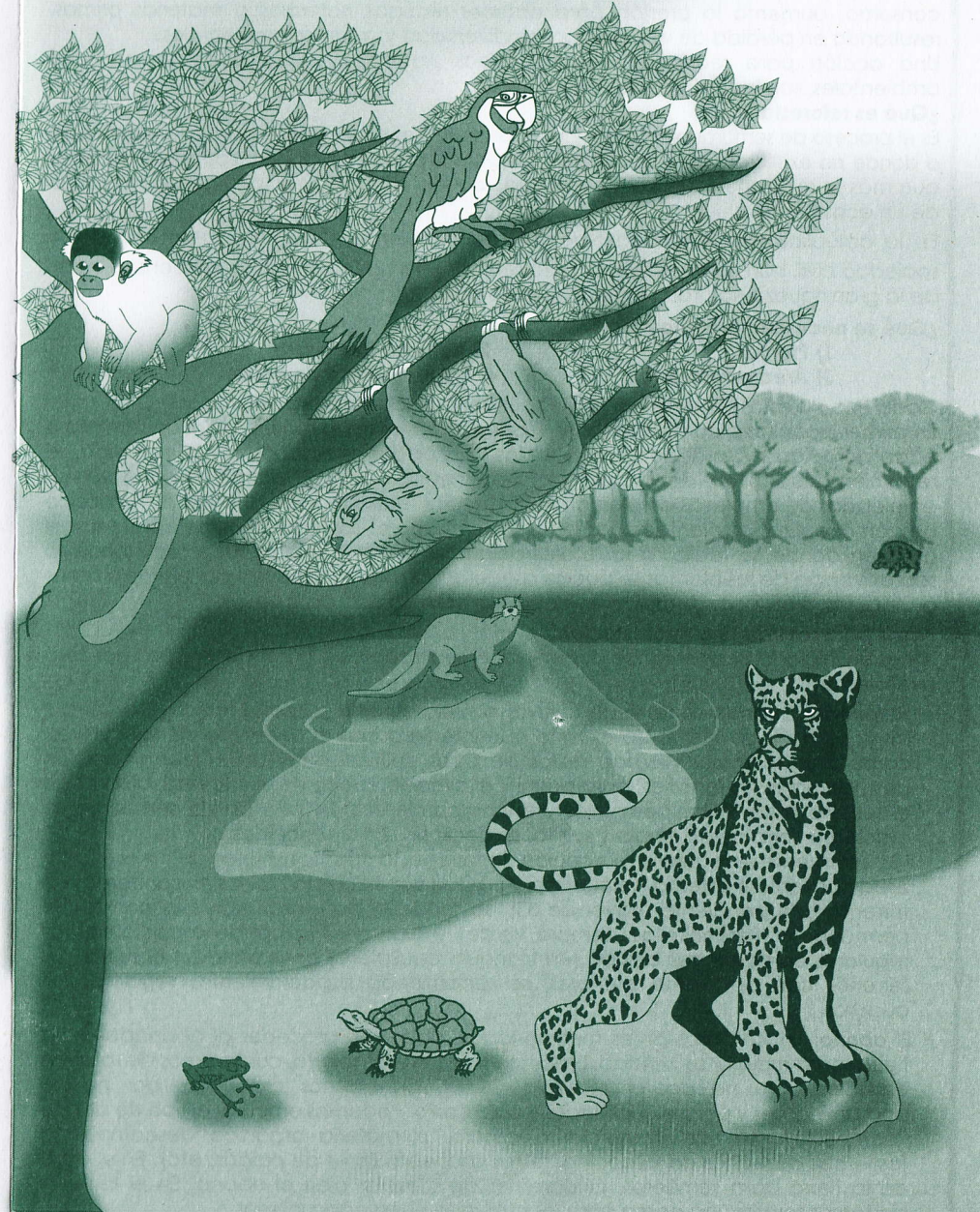
¿Sabías qué?

 <p>Águila Harpía</p>	<p>Harpia Harpia, es el ave rapaz más poderosa, las dimensiones promedio de la hembra es de 100 cms. de largo, 200 cms. de envergadura y peso de 9 Kg.; es la segunda águila más grande del mundo; las crías necesitan más de cuatro años para completar el plumaje de adulto; es un ave rápida y certera en sus ataques, siendo capaz de llevar hasta las copas de los árboles una cría de chancho silvestre: en la naturaleza, el águila harpia caza apenas dos veces por semana, siendo este el motivo de que elija presas de gran porte.</p>
 <p>Guacamaya verde</p>	<p>Ara ambigua; generalmente tiene 3 crías; es un ave muy escandalosa, juguetona y parlanchina; tiene un hermosísimo y colorido plumaje; se dice que puede llegar a imitar el lenguaje de algunos animales y del hombre, por lo cual, es una de las aves más buscadas para el cautiverio.</p>
 <p>Jaguar</p>	<p>Panthera onca, es el mayor felino de América y el tercero del mundo; después del tigre, es el único felino que puede sacar cada una de sus garras a voluntad; un jaguar puede arrastrar 8 metros un toro de 360 kilogramos entre sus mandíbulas y desgarrar los huesos más duros; tiene una longevidad de 20 años; es el único representante del género Panthera encontrado en el continente Americano, se conocen dos tipos, el negro y el color pardo, ambos tienen las mismas manchas negras; recorre lugares casi desérticos hasta selvas tropicales</p>
 <p>Macho de Monte o Tapir</p>	<p>Tapirus bairdii, sus parientes más cercanos son los rinocerontes y équidos silvestres; los indígenas de las regiones centroamericanas los domesticaron; se ha considerado que la población se estima en 0.5 individuos por km2.</p>
 <p>Mono Titi</p>	<p>Saguinus geoffroyi, vive en grupos de más de 40 individuos, es habitante de bosques lluviosos tropicales.</p>
 <p>Ñeque</p>	<p>Dasyprocta punctata, cada uno de sus miembros anteriores posee 4 dedos con uñas, que usan para sostener los alimentos, cada pata posterior tiene 3 dedos y mide entre 12 y 14 cm de largo; los machos son mayores que las hembras; el pelaje de la espalda y el de la nuca es eréctil y se encrespa durante el cortejo y en caso de sentirse en peligro.</p>
 <p>Peresozo</p>	<p>Este mamífero está completamente adaptado a la vida arborícola; no es ni mono ni oso, como se le menciona por error; tiene un record de velocidad de 0.2 Km. por hora, demora más de 10 minutos en cruzar una carretera!; existen dos especies de peresozos, el de 2 dedos Choloepus begalonychidae y el de 3 dedos Bradypus bradyodidae.</p>
 <p>Rana Dorada</p>	<p>Atelopus varius zeteki, es una especie considerada icono de la fauna de El Valle de Antón; porque es uno de los 22 anfibios endémicos de nuestro país; las ranas doradas de Panamá se comunican mediante lenguaje corporal; la rana dorada parece socializar con otras ranas usando sonidos throatales y ondas emitidas por sus patas; las leyendas cuentan que las ranas toman a un dorado sólido cuando mueren.</p>
 <p>Tigrillo</p>	<p>Herpailurus yagouaroundi, es un animal nocturno, ágil y vigoroso habitante de las ramas de los árboles; es el único felino del nuevo mundo que puede bajar un árbol de "cabeza", es decir, de cara al suelo.</p>
 <p>Venado cola blanca</p>	<p>Odocoileus virginianus, la mayoría de los venados cola blanca viven en cautiverio de 2 a 3 años, en su vida salvaje viven 20 años; el venado cola blanca tiene buena vista y excelentes oídos; solo los machos tienen cuernos y son reemplazados cada año. Estos venados son buenos para nadar y usan los ríos y arroyos para escapar de los predadores.</p>
 <p>Árbol Panamá</p>	<p>Sterculia apetala, el nombre genérico del árbol Panamá deriva del latín "Stercus" que significa excremento, debido al olor característico de hojas y flores; es un árbol grande y hermoso, caducifolio (pierde las hojas en la estación seca), normalmente de 15-25 m pero puede alcanzar alturas de 30 a 40 m, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 2 metros. Se puede propagar por reproducción asexual a través cortes de tallo y por reproducción sexual a través de la siembra directa o por semillas. La semilla es comestible crudas, cocidas o asadas, cuando son tostadas tienen sabor a maní o a marañón, molidas se usan para preparar una bebida refrescante. Las semillas contienen casi un 50% de aceite no secante que se usa para engrasar piezas de relojería, maquinaria fina y en la industria del jabón. Las flores, corteza y hojas se usan en remedios caseros.</p>



autoridad nacional del ambiente

SEMILLAS DE CONOCIMIENTO



JUNTOS HACIENDO UN MEJOR PANAMÁ



GOBIERNO NACIONAL
REPUBLICA DE PANAMÁ



autoridad nacional del ambiente

Beneficios de reforestar:

Hoy en día no podemos pasar el hecho que nuestro clima está cambiando. Sequías, fuertes vientos y altas temperaturas azotan cada vez más y más fuerte nuestro entorno natural y al mundo entero. El incremento en la población y de sus necesidades de consumo, aumenta la presión para obtener recursos naturales o materias primas, resultando en pérdida de vegetación, biodiversidad y servicios ambientales.

Una acción para recuperar nuestras áreas naturales, y por ende los servicios ambientales, son las actividades de reforestación.

¿Qué es reforestar?

Es el proceso de sembrar plantas en lugar donde por alguna razón se perdió la vegetación o donde no existieron, pero se puede y requiere realizar esta acción. Las reforestaciones que más se realizan tienen como finalidad, recuperar o restaurar la vegetación natural de un ecosistema.

En la actualidad la Autoridad Nacional del Ambiente, ONG, empresas privadas y sociedad civil, han unido esfuerzos para realizar esta acción en pro de la conservación de la gran riqueza natural que tiene nuestro país.

¿Qué se necesita para reforestar?

1) Plantas

2) Recurso Humano

3) Área a Reforestar

4) Disponibilidad de agua.

Cada uno de estos requerimientos debe tener características adecuadas.

En primer lugar, las plantas deben ser especies nativas de la región, tener un tamaño o edad apropiada y estar disponibles en las cantidades necesarias, en este sentido, se recomienda adquirirlos de viveros forestales ya establecidos. El recurso humano, ya sea empleados de empresas o voluntarios en general, debe tener el conocimiento básico de cómo realizar las plantaciones de la mejor manera. También se debe considerar el área en donde se realizará la reforestación. Se recomienda un lugar en donde la sobrevivencia de las plantas se pueda asegurar a través del tiempo, por ejemplo áreas protegidas, o un lugar donde se evidencie la carencia de área verde.

Pasos para realizar una reforestación:

Antes de iniciar la plantación se deben haber realizado las labores de limpieza del área a reforestar:

- **El terreno:** Cuando se trata de cultivos a suelo abierto, se debe remover la tierra y limpiarla de todo elemento extraño que interfiera con el desarrollo de los cultivos, como plagas, malas hierbas, restos de otros cultivos anteriores. Deben también desmenuzarse los terrones, para permitir el aireado. Luego de la limpieza, alisaremos el terreno para evitar desniveles y encharcamientos. En el caso de semilleros, se empleará tierra negra limpia y suelta, es decir, sin restos orgánicos.

Posteriormente se realiza la marcación de terreno, la cual consiste en definir el tipo de espaciamiento o sistema de plantación. ¿Qué significa esto? Si nos encontramos en terrenos con pendiente mayor de 30°, se recomienda utilizar especies con follaje permanente (Perennifolias: siempre verde) y plantarlas utilizando espaciamientos regulares como en tres bolillos, (en triángulo equilátero) para proteger el suelo. En terrenos con pendiente menores, se recomienda espaciamientos regulares en cuadros.

- **El abono:** En los casos antes mencionados, debemos proceder al abonado de la tierra, para mejorar su calidad. En los cultivos a suelo abierto, cuidaremos de rotar las especies para no agotar el suelo. Se utilizan abonos orgánicos, por no ser contaminantes y por sus cualidades y bajo costo. Podemos emplear el tipo de abono "composta", ya sea comercial o casero, o materia orgánica descompuesta (estiércol, desechos de la cocina, restos de podas libres de plagas, etc). En el caso de la tierra para semilleros, cuidaremos de mezclar bien el abono. En el terreno, podemos formar una cama para los cultivos en una capa inferior.

Se recomienda 1 onza de abono 12-24-12, en el fondo de hoyo antes de plantar, si no se tiene abono químico, se puede utilizar abonos orgánicos. El hoyo debe tener una profundidad de un pie aproximadamente y ser lo suficientemente ancho para que las raíces puedan desarrollarse plenamente.

- **La siembra:** Las semillas o plántones deben distribuirse uniformemente en el suelo o semillero, intentando mantener una distancia mínima entre ellas. Luego se recubren con una capa fina de tierra preparada y se apisonan ligeramente para evitar bolsas de aire y desprendimientos al regar.
- **Los plántones:** Se recomienda que tengan una altura de 30 cms. aproximadamente. Antes deben ser seleccionados tratando de que todos tengan la altura recomendada.
- **El riego:** Inmediatamente después de sembradas las semillas, se debe regar la tierra, de forma pareja y cuidando de no producir charcos o movimientos. Para ello utilizaremos una regadera de lluvia fina, o un aspersor con poca presión. Hasta que las semillas germinen o crezcan los plántones, deberemos regarlos diariamente. Luego de esto, el riego se irá espaciando de acuerdo a las necesidades de cada especie.

Es importante que la operación de siembra se haga lo más rápido posible, para evitar someter al estrés de las plantas. Podemos preparar primero los hoyos y luego trasplantar las plantas. El terreno debe estar previamente preparado para recibir las plantas, en la forma en que se sugieren los pasos para sembrar. Luego del trasplante, debemos regar igual que en el caso anterior. El riego será abundante en los primeros días, pero cuidando de no regar las hojas, ni en las horas de mayor asoleamiento.

Periodos recomendados para sembrar

De junio a septiembre

El periodo de reforestación en las áreas con estaciones definidas en nuestro país, como por ejemplo el arco seco (Coclé, Herrera, Los Santos), se inicia a finales de junio y concluye en agosto. En otros lugares donde la estación lluviosa es más prolongada, se puede iniciar con las primeras lluvias de junio y terminar en septiembre.

¿Cómo preparar abono orgánico?

Una manera de mantener la fertilidad de la tierra es incorporándoles abono y nada mejor que un abono orgánico, desprovisto totalmente de químicos.

Los restos de alimentos que nos sirven para preparar este abono son las cáscaras de huevos y de frutas, verduras, hierba y el café usado, hojas, estiércol y algunos restos de poda.

El compostaje ha sido una técnica utilizada desde siempre por los agricultores como una manera de estabilizar los nutrientes del estiércol y otros residuos para su uso como fertilizante.

En sus orígenes consistía en el apilamiento de los residuos de la casa, los excrementos de los animales, residuos de las cosechas para que se descompusieran y transformasen en productos más fácilmente manejables y aprovechables para hacer abono.

¿Cómo pueden colaborar las empresas?

Llamando a las oficinas de ANAM, Dirección de Fomento de la Cultura Ambiental, sede central, al 500-0874 ó escribiéndonos al correo: panama.enambiente@anam.gob.pa. La dirección cuenta con un grupo de aliados ambientales y voluntarios, para trabajar de diversas formas, la temática ambiental con los interesados.

