

MFN-620

CEDIAMB  
Rev  
1995-4  
1

MARN

Centro de Documentación y  
Divulgación Educativa

RECIBIDO

FECHA: 05-09-03  
Nº de Inventario: 00 702-4

AÑO 1 N° 4 1995

# Las plagas andan por las ramas

Los árboles deben resistir muchas amenazas: desde la tala indiscriminada hasta plagas y múltiples parásitos. Nosotros debemos saber reconocer cuándo un árbol está en peligro y cómo protegerlo. A continuación presentamos tres de las amenazas más comunes: la tiña, el guatepajarito, y el gusano de la palma. Eliminar estas plagas puede llegar a ser una tarea peligrosa. En muchos casos lo más conveniente es comunicarse con las instituciones correspondientes (bomberos, compañía de electricidad, los servicios del municipio) para pedir ayuda especializada.

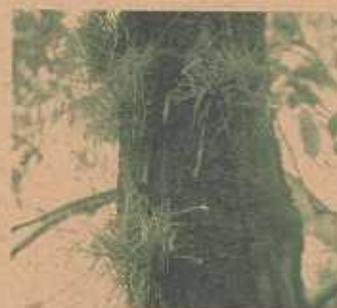


## Gusano de la palma

Es un gusano que se alimenta devorando las hojas de las palmas (Chaguaramos y similares). Cada mariposa coloca en sus hojas entre 800 y 1.000 huevos, de los cuales nacen los gusanos que pueden medir hasta 15 cm de largo. Los gusanos tienen rayas oscuras, negras y parduzcas, y la cabeza rojiza. No causan ningún tipo

de daño en la piel, por lo que pueden ser manipulados sin peligro. Los gusanos adultos se envuelven en un tejido que fabrican y se transforman en pupa, de donde surgirá la mariposa cuya función primordial es la reproducción.

Es necesario revisar y fumigar con insecticidas especiales cada cierto tiempo las hojas de las palmas, principalmente cuando aparecen los gusanos. Existen organismos encargados y especializados en eliminarlos, el Banco de Venezuela, por ejemplo, patrocina una campaña especial contra estos animales.



## Tiña

La Tiña es una planta epifita que se pega a los troncos y las ramas de los árboles, pero también puede vivir sobre muros, teja, cables, mármoles. A través de sus raíces elimina sustancias tóxicas que transmite al árbol. La Tiña tiene el aspecto de los nidos que hacen algunos pájaros. Puede medir entre 5 y 25 centímetros de alto. Sus hojas

son grisáceas y curvadas. La zona del árbol a la que se adhiere adquiere un color ceniciento.

Para combatir la tiña, hay que limpiar los árboles cada cierto tiempo con una destiñadora (antes de que esparza sus semillas y se riegue a otros árboles); y también hay que eliminarla de los muros, cables, techos, porque, de lo contrario, se vuelve a esparcir por el aire.



## Guatepajarito

La semilla del Guatepajarito se adhiere a los árboles, junto con el excremento de los pájaros, de allí su nombre. Es una planta parásita cuyas raíces penetran y se insertan en las

ramas y en los troncos de los árboles hasta

## Ar a las comunidades

El Hermano Hoyos piensa que la gente está despertando, lamentablemente a partir de un sentimiento de pérdida de algo. Las comunidades se están organizando y habrá que orientarlas para el mantenimiento de las zonas verdes de su comunidad.

Yo le decía a la alcaldesa de Chacao que el buen gobernante no es el que más cosas hace, sino el que trata que los demás hagan cosas. A veces de las ordenanzas no sólo hay que castigar, sino que hay que tratar de estimular, premiando (no con dinero) a las asociaciones de vecinos, a los condominios que tengan los más bellos jardines colgantes, a las escuelas que tengan sus viveros y que cuiden sus jardines, a los vecinos y en general a la gente que haga algo por la comunidad. Las mismas empresas que están participando en *Un cariño para mi ciudad* merecen reconocimiento público. A los comercios que en sus vitrinas tengan materiales relacionados con la conservación y a tantas personas y entidades que trabajan por el medio ambiente desinteresadamente.

## Ar maduro

*Ar que se puede o debe talar o cortar un árbol*

Es un asunto técnico, como cuando un enfermo se amputa una pierna y le dicen que hay que amputar una pierna. A veces hay que podar o cortar un árbol, ya sea porque es demasiado viejo y está a punto de caerse, o porque causa problemas: levanta el piso, se enreda y cae, etc.

Arucas  
Arñones (siempre les da por montarse en ellos)  
Ar los cables de la luz o el teléfono  
Ar la casa  
Arccionarse en la acera  
Ar tiempo

Ar alguna de estas razones recuerde que los árboles  
Ar que consumimos.  
Ar buyen a disminuir la temperatura del ambiente.  
Ar (a) de otras especies (aves, reptiles, insectos).  
Ar sirven de alimento a otras especies.  
Ar vista.  
Ar los agentes erosivos (agua, viento).  
Ar memoria.

## Revisando hoja por hoja

- ARISTIGUIETA, Leandro. 1962. Árboles ornamentales de Caracas. UCV. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1985. Qué árboles sembrar en zonas urbanas. Carta Ecológica N° 26. LAGOVEN. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1985. Flora emblemática de Venezuela. Armitano Editor. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1990. Los árboles de Caracas. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1992. Árboles tropicales ornamentales. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1994. Frutales en Venezuela. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas.
- HOYOS, Jesús. 1995. Guía de Árboles de Venezuela. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas.
- MUÑOZ, José. 1984. La tiña y el guatepajarito. Carta Ecológica N° 18. LAGOVEN. Caracas.
- MUÑOZ, José y Jorge Tarazon. 1984. Árboles, cómo plantarlos y cuidarlos. Fundarbol. Caracas.
- MEROLA R., Giovanna. 1993. Vegetación y diseño. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Caracas.

destruirlos. Para eliminarlo, hay que hacer una poda moderada, o severa, dependiendo de cuánto haya crecido el Guatepajarito sobre el árbol.

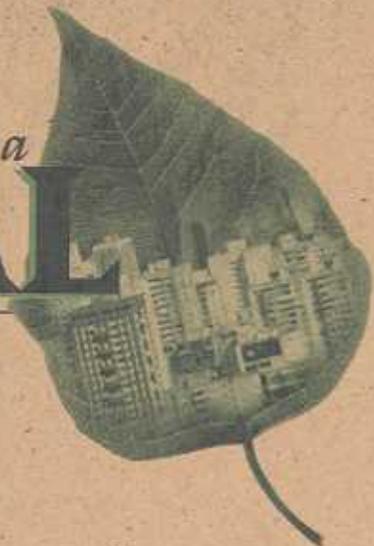
## Deboajo de la mata

Árbol que nace torcido, jamás su tronco endereza  
El que a buen árbol se arrima, buena sombra lo cobija  
Se cayó de la mata de coco  
Morrocay no sube palo...  
Está más prendido que arbolito de navidad  
No hagamos leña del árbol caído  
No hay que andar por las ramas  
Llega un momento en que uno quiere echar raíces  
Se perdió esa cosecha  
El fruto de nuestras acciones  
Se cae de maduro

## Lecciones ya conocidas, pero quizá ya olvidadas

- Los árboles realizan la función fotosintética. Gracias a la clorofila y a la energía solar, el anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) se une con el agua (H<sub>2</sub>O) para producir glúcidos y Oxígeno (O<sub>2</sub>), que va a la atmósfera. En pocas palabras: los árboles purifican el aire.
- Algunas plantas tienen la capacidad de absorber sustancias tóxicas, no biodegradables. Hay algunas plantas, por ejemplo, que absorben el mercurio y el plomo (el caso de la Bora).
- Las plantas transpiran, vierten agua a la atmósfera. Y ya sabemos el resto: el agua se evapora, se condensa, y después se precipita en forma de lluvia. Nunca está de más una lluviecita por estos lares.
- Bajo la sombra de un árbol la temperatura puede estar por debajo de la promedio entre dos y tres grados centígrados. Esto hace posible la existencia de pequeños "microclimas", que no sólo disfruta el hombre, sino que hace posible la existencia de otras especies vegetales y animales.





## Un árbol aquí, otro más allá

**E**l Hermano Hoyos pregunta: "¿Ha comido Ud. alguna vez el Caimito?" Ante la negativa se ríe como confirmando la existencia de un abismo entre las frutas que ayer podían comerse de los árboles presentes en la propia Caracas y que hoy es posible encontrar ni en los mercados populares.

Las empresas que se dedican al paisajismo no toman muy en cuenta este tipo de árboles en sus trabajos. Muchos arquitectos se dejaron llevar por modas foráneas para satisfacer gustos exóticos que poco o nada tenían que ver con nuestro medio. Según Jesús Hoyos, estas empresas y personas dedicadas al oficio de crear paisajes consultan con los especialistas en materias diversas, pero, desgraciadamente, todavía el ecólogo y el botánico no forman parte de estos equipos.

"Se puede afirmar que no existen árboles malos para urbanizar, lo que existe son árboles sembrados donde no deben estar", esto lo expresa el Hermano Hoyos en su *Guía de arborización de zonas urbanas*, que está por publicar, en la cual da una serie de consejos respecto a dónde y qué tipo de árboles sembrar. Los Jabillos, por ejemplo, se hacen gigantescos, necesitan muchísima agua y van en busca de las tuberías de aguas servidas, causando problemas enormes: levantan las aceras y el pavimento, el piso de las casas, se meten en las tuberías. Otros que son un desastre son los famosos Ficus o Matapalós, que crecen rápido y generan los mismos problemas. Lo que se aconseja con éstos, que han sido sembrados a lo largo de muchas calles, es mantenerlos podados". Esta Guía sugiere una lista detallada de qué árboles sembrar y dónde. Y no lo dice cualquier persona. Lo dice el Hermano Hoyos, a quien le sobra autoridad en la materia.

### Para jardines privados:

Se recomiendan árboles frutales, que además de dar frutos para la gente, también atraen a las aves, lo cual siempre es agradable. Para los jardines pequeños podemos incluir: *Semercuco, Guayabo, Cítricos, Ciruela del Gobernador*. En el caso de los jardines grandes: *Caimito, Palma del Viajero, Roble, Icaco, Naranjillo, Nispero, Palma grande, Araguaney, Pomagás, Mango, Jacaranda o Guarupa, Maremare, Mamón*.

### Para avenidas:

Aquí, por haber más espacio, si se pueden sembrar árboles más grandes: *Pilón, Granadillo, Merecure, Maremare, Cereipo, Aceite, Cañafistolo, Castaño, Pardillo, Vera, Algarrobo, Camoruco, San Francisco*.

### Para parques de recreación:

En estos lugares se deben sembrar los árboles más frondosos, de mucha sombra. Entre ellos estarían: *Flamboyant, Bucare, Araguaney, Tulipán africano, Taparón, Saladillo, Rosa de montaña*. Si el parque es grande, se pueden sembrar árboles de gran frondosidad, como: *Ceiba, Jabillo, Copey, Samán, Carocaró, Cotoperiz, Merecure, Algarrobo, Granadillo, Camoruco*.

### Para redomas y autopistas:

En estos lugares, a causa del tránsito automotor, la

### Para jardines públicos:

Se recomiendan árboles pequeños, no frutales, atractivos por su follaje y floración: *Urabe, Malagueto, Chapparro, Amapola o Atapaima, Pardillo, Melaleuco, Totumo, Palma (sin espinas), Cuji de jardín, Cycas o Sagu*.

### Para las calles:

Como las calles son angostas, hay que sembrar árboles robustos, longevos, pero de copa piramidal, resistentes a insectos y plagas, que no levanten las aceras y pisos de las casas, y que no ensucien el piso, pues de lo contrario la gente inter-



Para eliminarlos: Roble, Pardo, Guape,  
Guamo, Araguán o Cariada, Caobo de las  
Antillas, Melaleuco.

temperatura es superior a la promedio en dos o tres  
grados centígrados, y hay una gran cantidad de monóxido  
de carbono y otros gases. Allí debe haber árboles  
muy resistentes, de bosques secos: *Dividive, Yabo,*  
*Guamacho, Cují negro, Yacure, Olivos, Guayacán,*  
*Porsigué, Espinillo, Guatacaro, Guayabo, Palo de mora*

¿Quién debe velar por los árboles?

## Entre la responsabilidad pública y la participación de la sociedad civil

¿De quién es la responsabilidad de cuidar los árboles de la ciudad? Una primera idea: de los municipios. Y podría ser correcto, porque los municipios tienen dentro de su estructura direcciones destinadas para esta función. Pero eso no es del todo correcto porque, ¿acaso nosotros no tenemos ninguna responsabilidad dentro del cuidado de nuestra ciudad y sus árboles? Obviamente sí: constantemente nuestra acción los afecta directa e indirectamente. En todo caso, más allá de lo que nosotros podamos hacer en favor de los árboles (o no hacer en contra), existen organizaciones no gubernamentales que se dedican a proteger la vegetación de la ciudad.

**Sadárbol** Tlf: (02) 284.1823

**Fundárbol** Tlf: (02) 574.3334

**Un cariño para mi ciudad**

**Banco de Venezuela**

**Electricidad de Caracas**

**Sociedades Conservacionistas**

## Se cae

### Razones por

Cortar un árbol  
no va a un  
o un brazo  
porque es  
crea una ca  
tumba los c

### Pero también los cortan...

-Porque ensucian con las hojas  
-Porque es un peligro para el tráfico  
-Porque las ramas se entredan  
-Porque no deja que entre la luz  
-Porque no da espacio para caminar  
-Porque hay que regarlos todos

### Antes de decidirse

-Producen el oxígeno  
-Dan sombra y frescura  
-Son el hábitat (la casa) de muchos animales  
-Producen frutos  
-Son agradables  
-Protegen el suelo  
-Son parte de nuestro patrimonio



fundambiente

## LA HOJA AMBIENTAL

es una publicación de la

**DIRECCION GENERAL SECTORIAL  
DE EDUCACION AMBIENTAL DEL MARN  
Y DE FUNDAMBIENTE**

Ministro: Roberto Pérez Lecuna

Vice-Ministro: Luis Castro

Dirección: María Elena Febres-Cordero

Coordinación general: Mercedes Gallegos

Colaboraron en esta edición: Hño. Jesús Hoyos, Delfina Rodríguez

Coordinación editorial: José Carvajal

Diseño gráfico: Iván Larraguibel

Redacción: José Carvajal

Fotografía: Iván Larraguibel, Edgar Vergara

Producción gráfica: Preambulo, buró de imprenta

Impresión: Editorial Tinta, Papel y Vida

Deposito legal pp 94-0324

Jesús Hoyos Fernández es Biólogo, egresado de la UCV, con especialidad en Botánica. Actualmente es, director de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, editor de la revista *Natura*, presidente de la Asociación Venezolana de Palmas (AVEPALMAS) y directivo de la Sociedad de Amigos del Arbol (SADARBOL). Ha recibido numerosos premios y reconocimientos en el área científica y conservacionista. Ha publicado diversos libros referentes a los árboles y flora del país, así como libros de textos escolares. Actualmente, el Hermano Hoyos prepara una "Guía de arborización de zonas urbanas".

## Árboles para la vida



atraer la fauna silvestre. Esto no origina ningún tipo de problema.

### Árboles venerables

—En Caracas hay árboles que son verdaderos monumentos, que están compenetrados con la historia. Habría que cuidarlos lo más posible. Yo me he quedado muchas veces. La Ceiba de San Francisco es el árbol emblemático del Distrito Federal, de ella se sabe cuando se plantó, cómo se plantó, y es un verdadero monumento, pero hasta ahora no han sido capaces de poner allí una placa, para que la gente sepa su significado. El famoso Samán de Catuche, también llamado Samán del Buen Pastor es un hijo del Samán de Güere que está en la Biblioteca Nacional. Debajo de ese árbol le dieron clases a Bolívar, y el mismo Andrés Bello estuvo allí, y desde Chile le dedicó unos versos bellísimos a ese Samán. Le llaman "del Buen Pastor", gracias a que durante mucho tiempo lo protegió un padre que estaba en la capillita de La Trinidad. El nombre de Los Palos Grandes se debe a unos enormes Mijaoos que había en esa zona. Ya quedan muy pocos árboles de éstos, sobre todo una vez que se talaron los que habían en las antiguas casas coloniales para darle paso a lo que hoy es Caracas.

**E**l éxodo masivo de los ciudadanos hacia lugares donde existen paisajes verdes, cada vez que esto es posible, da una idea de la necesidad que tenemos de hacer contacto con la vegetación y la naturaleza. Evidentemente no podemos aspirar a que una ciudad retorne a su estadio natural, pero al menos podemos aspirar a que haya más árboles y más espacios para la recreación. Según el Hermano Jesús Hoyos, director de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, en Caracas deberíamos sembrar árboles capaces de resistir las condiciones que aquí imperan.

"En los bosques todos los árboles se interrelacionan protegiéndose unos a otros, con su hábitat, con sus condiciones atmosféricas, suelos, agua, lo que les permite perdurar, naturalmente, en el tiempo. En cambio, los árboles de las ciudades carecen de esas condiciones y están totalmente desamparados". Es por eso que, según el Hermano Hoyos, cada vez cobra mayor importancia la silvicultura urbana.

—Lamentablemente Caracas creció en forma anárquica, que pasó en menos de cincuenta años de medio millón a 4 millones de habitantes, y ese crecimiento se ha hecho a costa de invadir las zonas verdes. En buena hora fue decretado el Parque Nacional El Ávila, pues si no ya estaría invadido, y aún así, uno constata por los lados de La Pastora una invasión gigantesca que sigue aumentando.

La Caracas, de la que hablaba Humboldt, promediaba los 19 °C. Era una ciudad pequeña con mucha vegetación. La de hoy, con tanto crecimiento y contaminación, no permite que crezcan muchos árboles que antes se daban muy frondosos.

—Ahora hay que buscar otros tipos de árboles, sobre todo aquellos de crecimiento lento, pero de gran resistencia. Por ejemplo, el Apamate es un árbol bellissimo que hay en muchas avenidas de Caracas, pero ya no podemos seguir sembrándole porque lo ataca la "escoba de bruja", una virosis

mas, las cuales requieren en algunos casos un gran cuidado. Pero hay otras que no, como lo explica el botánico Jesús Hoyos.

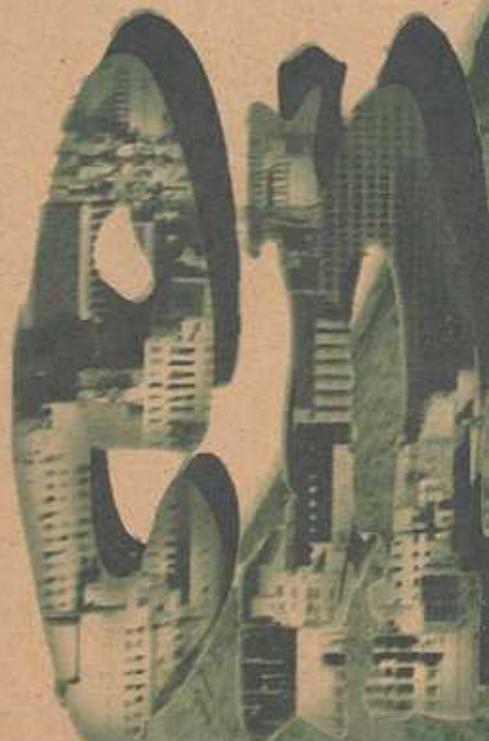
—Si tuviésemos que simbolizar la vegetación del trópico, habría que utilizar una palma. Y las palmas, en nuestro medio, han sido subutilizadas. Habría que fomentar el cultivo de palmas, que las hay de muchos tipos, algunas de lugares desérticos y otras que requieren mucha agua, como el caso de los Chaguaramos. Pero existe otro tipo de palmas, como las datileras y la Palma llanera que aguantan mucho, esas son las que hay que colocar.

—¿Qué otro tipo de árboles deben ser sembrados en las ciudades?

—Los árboles que crecen en los bosques secos, tipo xerofítico, como los árboles llaneros. Aquí siempre ha habido el complejo de sembrar algo que la gente ha visto fuera de Venezuela, como el caso de las Casuarinas (que es un tipo de pino, que no tiene nada que ver con Venezuela). Muchos paisajistas destruían árboles que eran venerables para sembrar Acacias, que crecen rápido, pero que presentan una cantidad de problemas, y además las ataca el guatepajarito. Tenemos que pensar en árboles como el Aceite, el Roble, el Merecure, el Cotoperiz, que son para siempre, frondosos. Pero, nos aclara el botánico, no ha habido iniciativa gubernamental en el sentido de un vivero con plantas apropiadas para la zona urbana. "Los viveros están en manos de los particulares, cuya lógica es la comercial, y les produce más beneficio tener plantas de este tipo que árboles, pues un árbol tarda tres o cuatro años para ser vendible. Es fácil aconsejar cuáles son los árboles que hay que utilizar, pero es muy difícil conseguirlos".

En el caso de los frutales, como una mata de Mango, en medio de avenidas o de lugares donde hay mucha afluencia de gente y vehículos, obviamente se presentan inconvenientes (se encaraman los muchachos, les tiran piedras y rompen vidrios, se pue-

—En Caracas hay árboles que son verdaderos monumentos, que están compenetrados con la historia. Habría que cuidarlos lo más posible. Yo me he quedado muchas veces. La Ceiba de San Francisco es el árbol emblemático del Distrito Federal, de ella se sabe cuando se plantó, cómo se plantó, y es un verdadero monumento, pero hasta ahora no han sido capaces de poner allí una placa, para que la gente sepa su significado. El famoso Samán de Catuche, también llamado Samán del Buen Pastor es un hijo del Samán de Güere que está en la Biblioteca Nacional. Debajo de ese árbol le dieron clases a Bolívar, y el mismo Andrés Bello estuvo allí, y desde Chile le dedicó unos versos bellísimos a ese Samán. Le llaman "del Buen Pastor", gracias a que durante mucho tiempo lo protegió un padre que estaba en la capillita de La Trinidad. El nombre de Los Palos Grandes se debe a unos enormes Mijaoos que había en esa zona. Ya quedan muy pocos árboles de éstos, sobre todo una vez que se talaron los que habían en las antiguas casas coloniales para darle paso a lo que hoy es Caracas.



muy fuerte que se esta extendiendo incluso a Maracay y Valencia. Por otro lado, el nivel freático ha bajado enormemente, porque donde antes había vegetación ahora hay cemento. Hasta el mismo Guaire lo hemos canalizado.

### No todas las palmas son benditas

En las estrategias de recuperación de espacios se nota mucho la utilización de las pal-

de convertir en un problema para los transeúntes). Pero hay zonas donde los frutales crecerían sin molestar a nadie.

—Yo he aconsejado a las petroleras, las cuales se encargan de recuperar las zonas verdes a lo largo del río Guaire, que siembran allí árboles frutales, como el Marigo y el Mamón, con doble finalidad: que la gente pueda comer de ellos, y para alimentar y

## La edad de piedra

Muchas ciudades podrían definirse como aquellas extensiones donde se ha tapado o cercado todo lo que era natural en ese ambiente: tierra, vegetación, agua. Dentro de ese avance incontenible que significa una ciudad, hay materiales que llevan la batuta como la piedra, la cabilla, el cemento, y más contemporáneamente los espejos, que reflejan demasiado nuestra intensa luz tropical, aumentando el calor.

La pelea es por recuperar espacios donde la vegetación atenúe los efectos de estos materiales que hoy definen nuestra urbe. Sin embargo, en las estrategias de recuperación de muchos espacios, materiales inertes como el granzón, trozos de arcilla, entre otros, asumen excesivo protagonismo. Pero la recuperación de los espacios deteriorados de Caracas lo que requieren es más vegetación. De hecho, el padre Hoyos es tajante al señalar que a pesar del despertar de estos últimos años, en Caracas "lo que hemos visto es una anarquía total, un verdadero desastre. En la zona del Este de Caracas hubo una época en que se tomaba toda una calle y allí se plantaban Apamates, y era la calle Los Apamates, o Los Samanés".

—Existen normas estéticas universales que sugieren que los árboles de una avenida sean los mismos. Eso se ha perdido, ahora existe una modalidad de meter una cantidad de piedras de distinto tipo que quizá estén bien debajo de un puente, o donde no llega la gente. Pero siempre es mejor sembrar un árbol.

Un

## Termómetro v

El clima es un factor fundamental con sus habitantes. Y la vegetación. Por eso, así como hemos reducido la actividad industrial y comercial, podemos reducirla sumando una relación directa entre la temperatura y un lugar. Según Juan Pedro China se logró reducir en 10°C un árbol cada diez metros, fue confirmado posteriormente. En el pasado, de una ciudad por cada 10°C de temperatura promedio está ce

## El ruido se du

Las especies vegetales purificadoras del aire reducen el ruido. La grama y el césped reducen el ruido que produce la gente en la calle. Como explica Giovanna Mè (1992), "una planta reduce 10 decibeles por metro cuadrado, reducen 7 decibeles por 1.000 ciclos por segundo. Quizá sólo baste reducir el ruido dentro de un hogar. Cuan maravilloso puede ser en una ciudad donde

# l a h o j a AMBIENTAL

UNA PUBLICACION DEL MARN Y FUNDAMBIENTE

## Hoja por hoja, diente por diente

*El clima de una ciudad es implacable. Es un asunto casi matemático. Mientras más árboles tiene una ciudad, más fresca es. Pero no sólo más fresca, sino más agradable. No en balde, cada vez que tenemos una oportunidad salimos corriendo de Caracas para encontrar con un poco de aire puro y algo de vegetación. Vivimos rodeados por nuestra complicada trama de asfalto y un encierro de apartamentos. La ciudad es la suma de sus ciudadanos y de lo que como ciudadanos hacemos. Y a ello debemos restarle lo que dejamos de hacer.*

*El espacio que habitamos como ciudad nos devuelve, uno a uno, los actos que realizamos en ella, y nos echa en cara los que no hemos hecho. ¿Tallamos unos árboles para hacer un estacionamiento? ¿Decidimos pavimentar el jardín de la casa porque no aguantábamos el polvo y la recogedera de hojas? ¿Nos da flojera regar la maticca que está en la entrada del edificio? ¿Botamos en los jardines de la ciudad las latas de cerveza y refrescos? ¿Lanzamos las colillas de cigarrillo al monte? No proteger la vegetación es algo insensato. Si hay algo que nos protege en una ciudad es la vegetación: del calor, de la contaminación y del espanto de vivir sólo entre concreto y vidrios ahumados.*

Vegetación urbana

## La grandeza de los climas más pequeños

### Un pedacito verde para cada quien

Una relación óptima (según el Hermano Hoyos) entre áreas verdes y habitante, debería ser de 2 m<sup>2</sup> por persona. En Caracas esa relación es de 0,5 m<sup>2</sup> por persona.

Pero, obviamente, se trata de un promedio: lo más grave es que en los lugares donde hay mayor concentración poblacional esa relación es muy inferior, por lo que llegar al promedio "óptimo" de la relación áreas verdes por habitante es un reto al cual hay que aspirar. En la medida de lo posible, hay que reforestar las áreas donde la densidad poblacional es mayor.

En el jardín de una casa, en la redoma de una autopista, en la azotea de un edificio, en todas partes el clima tiene características particulares, modificadas por los factores que intervienen en ese espacio, como son la temperatura, humedad, viento, iluminación, etc. A esto llamamos "microclima". La presencia de la vegetación es determinante en las características de estos microclimas, por cuanto interactúan constantemente con los factores mencionados: con su sombra reducen la temperatura (puede bajar 3,5 °C, o más), filtran y absorben los rayos solares (dependiendo del tipo de plantas, éstas pueden absorber entre 60 y 98% de las radiaciones solares), purifican el aire, aminoran la velocidad del viento, limitan la erosión del suelo y, sobre todo si son jardines creados por el hombre, obligan a que exista un considerable nivel de humedad.

¿Por qué es importante entender este concepto? Porque el clima de una ciudad es, en buena medida, la suma de todos sus microclimas.

## Un cariño para mi ciudad

La Primera Dama, Alicia Pietri de Caldera, interpretando la aspiración de los caraqueños de convertir a Caracas en una ciudad más hermosa, más amigable, menos contaminada, con el apoyo de muchas empresas, organismos públicos y organizaciones vecinales, ha motorizado el programa *Un cariño para mi ciudad*, gracias al cual hoy podemos ver debajo de puentes y distribuidores de autopistas, en parques y plazas antes abandonadas, los efectos de ese renovado cariño por nuestra ciudad.



El equipo multidisciplinario que conforma este programa hace hincapié en que no es suficiente recuperar un área, sino que hay que comprometerse con su mantenimiento, de lo contrario sólo estaríamos perdiendo tiempo, esfuerzo y dinero en retoques que no durarían mucho. Y la idea es que este compromiso se extienda a todos los ciudadanos, y que ese compromiso se exprese en forma individual o colectiva, a través de las asociaciones de vecinos, clubes y centros sociales, centros educativos de todos los niveles, empresas, organizaciones deportivas, centros de salud, comercios y cualquier otro, de tal manera que no quede un solo espacio deteriorado en la ciudad.

En principio se trata de arborizar, pero no es sólo eso, es devolver al ciudadano espacios para su disfrute y recreación, especialmente para los niños.

de  
ital para saber cuán "amable" es una ciudad  
ción es un elemento determinante del clima.  
no incrementar la temperatura con nuestra  
consumo de energía en general, asimismo  
la vez más áreas verdes. Existe una relación  
medio y la cantidad de árboles que hay en  
sani, en las tres ciudades más calurosas de  
ados centígrados la temperatura, sembrando  
boldt hablaba de una Caracas de 19 °C, lo cual  
por Agustín Codazzi. Estas son cosas del  
u con mucha vegetación. Hoy en día la tem-  
e los 26 °C. Ya el Ávila no es suficiente.

### Cómo podemos adoptar un área

Existen tres pasos para establecer el compromiso entre la gente que desea recuperar un área y los organizadores de la iniciativa *Un cariño para mi ciudad*: 1) se define el área, sea una plaza, un parque, una calle, una avenida o cualquier espacio residual; 2) se definen cuáles son las organizaciones interesadas en rescatar el área: empresas privadas, organizaciones vecinales, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales (ONG's); 3) se establece un convenio de guardia y custodia entre el propietario del terreno (puede ser el municipio o la República) y quienes hagan tal petición, comprometiéndose los segundos a recuperar y mantener, por un determinado lapso de tiempo, dicho espacio. Los interesados en participar en este programa deben llamar a los teléfonos: 238.3133/0108/3901.

### El efecto de la sombra en el follaje

solamente son capaces de actuar como  
o que además son capaces de disminuir  
aje de los árboles atenúan buena parte  
os vehículos automotores, las fábricas y  
de disminuir hasta en 50%). Según nos  
en Vegetación y Medio Urbano (Fundar-  
vegetal tupida es capaz de atenuar de 8 a  
espesor e, igualmente, algunos bosques  
o metros de distancia y frecuencia de

o menos". Aunque  
cómo se añoga el  
e para entender  
r este fenómeno  
e sobra es ruido.

### Diez cariños para mi ciudad

1. Bota la basura en las bolsas y pipotes indicados.
2. Cuida las plantas de los jardines, parques y avenidas.
3. Protege los pájaros y otros animales silvestres.
4. Sigue las reglas de uso de las instalaciones comunitarias.
5. Reporta a tu Alcaldía los daños o irregularidades que observes en las áreas verdes y recreacionales.
6. Riega con frecuencia alguna planta en tu vecindario.
7. Lleva tus animales domésticos a un sitio adecuado para realizar sus necesidades.
8. Disfruta tus jardines y parques sin molestar a los demás.
9. Comenta esta iniciativa con tus familiares, amigos y vecinos.
10. Conserva este decálogo como muestra de tu compromiso.

### Los espacios recuperados

Hasta ahora *Un cariño para mi ciudad* ha firmado 164 convenios para la guardia y custodia de 180 espacios, que incluyen plazas, parques, redomas, distribuidores de autopistas en la ciudad, con diversas personas, empresas, organismos e instituciones.

Municipio	Plazas	Residuales	Autopistas
Libertador	11	38	11
Baruta	1	5	—
Sucre	1	4	24
Hatillo	—	—	—
Chacao	—	—	5
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>47</b>	<b>40</b>

Información hasta el 23/09/1995. Fuente: *Un Cariño para mi Ciudad*