

# Tendencias

## Llega a Chile innovador sistema que permite forestar zonas áridas

Francisco Rodríguez I.

Un estudio de Conaf en 290 comunas de Chile arrojó que un 93% están afectadas por la desertificación. Un proceso que degrada la tierra, convirtiéndola en franjas áridas y estériles.

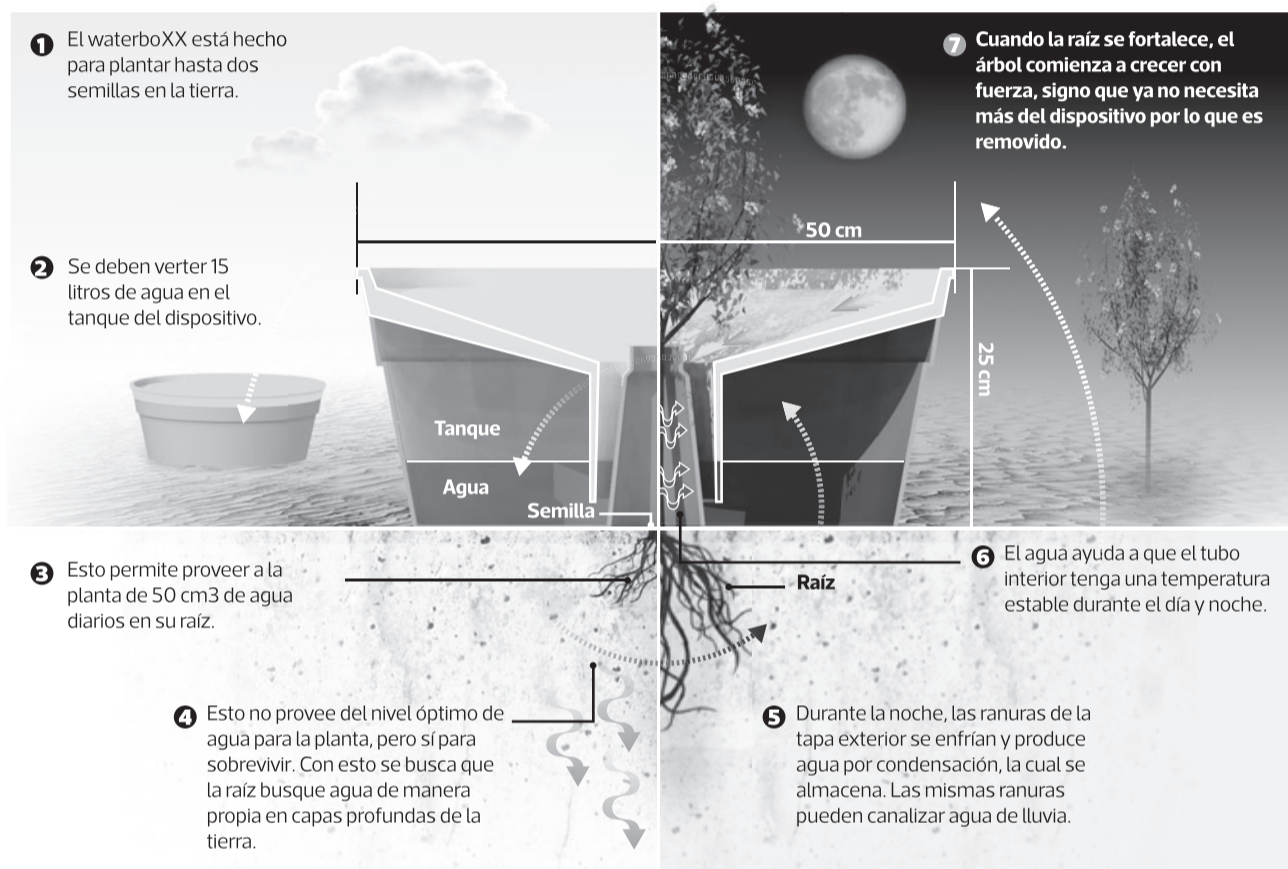
Las zonas más afectadas se concentran en la precordillera de las regiones de Parícuta y Antofagasta, en la faja costera de la I a la IV Región y tres zonas del sur del país, afectando gravemente la biodiversidad, la producción y la población que vive en esos sectores.

Autoridades y privados están buscando nuevas tecnologías para combatir el problema, pero no ha sido fácil: el desierto de Atacama avanza hacia el sur y cada vez llueve menos. “Chile es uno de los únicos lugares del mundo, junto a zonas de África, donde se ha visto que hay una disminución de la precipitación del orden del 40%”, dice Wilfredo Alfaro, experto de Conaf y participante de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

Este escenario podría cambiar. El empresario holandés Pieter Hoff creó un innovador sistema de forestación que acaba de llegar a Chile y que será implementado en el corto plazo. Se trata de Groasis waterboXX, un sistema que permite que los árboles crezcan en zonas áridas con una efectividad por sobre el 90% sin tener que estar conectados a una fuente fija de agua. De hecho, ya fue probado con éxito en el desierto del Sahara.

¿Cómo? “WaterboXX es una batería de agua y una incubadora de plantas a la vez”, explica Annika Schuttler, representante de la empresa Pipartner Group, responsable de traer esta tecnología al país y que ya tiene sus primeros clientes: una comunidad en Antofagasta decidió instalar 50 de estos dispositivos para plantar árboles en su comunidad.

### INCUBADORA VERDE



FUENTE: Pipartner Group.

Francisco Solorio • LA TERCERA

WaterboXX es una especie de recipiente circular hecho de propileno que se llena sólo una vez con 15 litros de agua. En un tubo interior se deposita un árbol en contacto con la tierra, el que sobrevive porque

el sistema le da diariamente 50 centímetros cúbicos de agua. Además, esta tecnología es capaz de captar el rocío o la lluvia, manteniendo una condición ideal para la planta y evitando evaporaciones. “Además, debajo del waterboXX se produce un sistema húmedo que ‘reactiva’ el suelo. Todo esto permite que las raíces se fortalezcan y crezcan de forma vertical siempre buscando el agua en el suelo profundo” agrega Schuttler.

El sistema, desarrollado hace tres años, ya ha ganado

varios premios en innovación derrotando a varios tablets y autos de última generación. De hecho, la revista Popular Science lo premió como “Lo mejor de lo nuevo” el 2010 derrotando a otros 117 inventos de todo el mundo.

### 55 mil árboles

Es por eso que Conaf evalúa seriamente comprar el sistema para instalarlo en las zonas más afectadas de Chile. ¿Por qué? “Nos da la factibilidad de forestar en tierras secas, hasta donde ahora no parecía posi-

► Conaf estudia implementar el sistema en dos regiones para después usarlo a gran escala.

► El sistema Groasis waterboXX permite que crezcan árboles en zonas áridas con 90% de efectividad.

### LA CIFRA

# 25

mil árboles se han plantado con este sistema en el mundo, y hay otros 30 mil proyectados.

### EL DATO

### Dictarán charla

El lunes 9 de mayo, Pieter Hoff dictará una clase en la Conaf sobre el dispositivo en el marco de las celebraciones por el “año Internacional de los Bosques 2011”.

### LAS FRASES

“WaterboXX es una batería de agua y una incubadora de plantas a la vez”

Annika Schuttler  
Pipartner

“Nos da la factibilidad de forestar en tierras secas, hasta donde ahora no parecía posible hacerlo”

Wilfredo Alfaro  
Experto Conaf

## Papás heredan a sus hijos el hábito por la comida rápida

La elección entre quedarse en casa cocinando o salir a comer a un restaurante no pasa inadvertida para los hijos y puede tener un impacto determinante en las futuras actitudes del niño respecto de la alimentación. Así lo concluye una investigación de la Universidad de Texas A&M, que por primera vez analizó cómo afec-

tan a los hijos las costumbres de sus padres y madres a la hora de alimentarse. El estudio probó que existe una fuerte asociación entre los hábitos alimenticios del padre y los de sus hijos, mas no así los de la madre: hasta ahora se consideraba que las mamás eran la principal influencia que recogían los hijos a la hora de adquirir

costumbres y gustos relacionados con la comida. Sin embargo, el hecho de que sean los papás los más propensos a invitar a comer afuera a sus hijos parece ser la clave que explica el fenómeno, indica el estudio publicado en el Journal of Nutrition Education and Behavior. La investigación dice que, por el contrario, cuan-

do los padres consideran que el cenar en familia es importante, los hijos tienden a imitarlos y pasan menos tiempo frecuentando restaurantes de comida rápida. Los hijos de madres que deben trabajar muchas horas también muestran más predisposición al consumo de comida rápida, concluye la investigación. ●



►► El estudio dice que otras conductas imitadas son comer en restaurantes tradicionales o cenar en casa. ●