

Tirada: <b>54.077</b>	<b>elEconomista</b>	Superficie: <b>522,00 cm<sup>2</sup></b>	Ocupación: <b>59.51%</b>	Valor: <b>5.916,25</b>
Difusión: <b>29.320</b>				
(O.J.D)	Nacional	Diaria	Superficie: <b>522,00 cm<sup>2</sup></b>	Ocupación: <b>59.51%</b>
Audiencia: <b>102.620</b>	Economía		Valor: <b>5.916,25</b>	Página: <b>17</b>
Ref: <b>2707224</b>	2ª Edición	01/09/2009	1 / 1	

# Árboles artificiales que eliminan polución

Son cien veces más efectivos limpiando el dióxido de carbono que las especies naturales

## África Semprún

MADRID La lucha contra el CO2 tiene un nuevo aliado. Será blanco, gigante, con forma acampanada y en menos de dos décadas acompañará a los conductores en su trayecto hasta la oficina. El invento, desarrollado por Klaus Lackner, doctor de la Universidad de Columbia de Nueva York, responde al nombre de árbol artificial y, según un equipo del Instituto de Ingenieros Mecánicos de Inglaterra, un bosque de 100.000 árboles de este tipo "podría contribuir a reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO2) en 10 o 15 años".

Estos árboles son cien veces más efectivos limpiando el CO2 de la atmósfera que los árboles tradicionales. Según publicó el diario británico *The Times*, un sólo árbol de plástico es capaz de procesar 3.650 toneladas de CO2 en un año, frente a las 0,03 toneladas anuales que procesa un árbol vivo.

Así como los árboles necesitan agua y sol para realizar la fotosin-

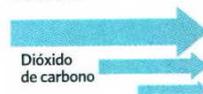
tesis y aire para respirar, estos prototipos necesitan energía para poder absorber y transformar el CO2. Según Tim Fox, presidente de la institución británica de medio ambiente y cambio climático, estos aparatos utilizan una cantidad muy pequeña de energía, por lo que las emisiones de CO2 asociadas al transporte, instalación y funcionamiento de estos árboles "supone tan sólo un 5 por ciento de todo el CO2 que captura cada unidad a lo largo de su vida útil".

La tecnología empleada en la fabricación de estos arboles no es más complicada que la empleada en los coches o en el aire acondicionado y, según las estimaciones del profesor Lackner, cada unidad cuesta unos 20.000 dólares (14.000 euros).

El Gobierno británico ve con muy buenos ojos la utilización de este tipo de árboles como herramienta para reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera y así luchar contra el calentamiento global. La semana pasada el secretario de medio ambiente, John Prescott, alertó de que las negociaciones globales sobre la reducción de las emisiones de CO2 estaban en peligro por la crisis y que la solución más adecuada para ganar tiempo en la lucha contra el calentamiento global eran los árboles sintéticos. Por su parte, el Ministerio de Medio Ambiente español se mostró favorable a apoyar "todas las tecnologías en fase de desarrollo, incluyendo la geoingeniería", sin olvidar que la inversión forestal es prioritaria a la hora de promover la eliminación de CO2.

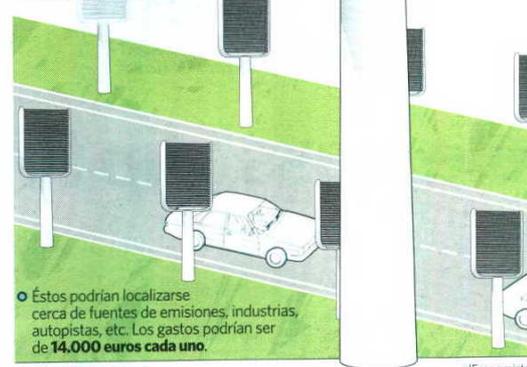
Tim Fox, también experto en geoingeniería, la ciencia que está detrás de este invento, aseguró que este árbol no se debe considerar como la única solución al cambio climático "porque no puede actuar de

## El árbol sintético para purificar el aire



Este árbol tiene ramas similares a las de un pino y sus agujas están hechas de un material plástico que puede absorber dióxido de carbono a medida que fluye el aire. Una forma de limpiar el CO2 de la atmósfera.

Cada árbol sintético podría extraer unas **3.650 toneladas de CO2** al año, el equivalente de las **emisiones anuales de 1.073 coches en un año**.



Fuente: elaboración propia.

forma aislada y se deben contemplar otras acciones".

## El modelo español

La idea de desarrollar un árbol que se coma el CO2 de los centros urbanos también surgió en España

de dos meses. "Aún estamos barajando varias opciones, pero la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia, Barcelona o el mismo Castellón son los enclaves más propicios para albergar el prototipo", aseguró a *elEconomista* uno de los responsables del proyecto, Eusebio Moro. Sea donde sea, el árbol sintético se instalará en una escultura creada en exclusiva por Melchor Zapata, un escultor sevillano afincado en Castellón.

Inspirado en el proceso de absorción del dióxido de carbono que llevan a cabo las plantas, estos árboles artificiales eliminan día y noche el CO2 de la atmósfera a la vez que purifican el aire liberándolo de polen y bacterias. El prototipo mi-

**El prototipo español mide 14 metros, elimina el mismo CO2 que 90 eucaliptos y saldrá a la calle antes de noviembre**

de unos 14 metros de altura y pesa unas 12 toneladas. A pesar de sus dimensiones, Eusebio Moro aseguró que lo "ideal" es colocar los árboles en los centros urbanos o en los aeropuertos, ya que son las zonas donde más polución se concentra y donde "el aire purificado ayudaría a mejorar la calidad de vida".

Cada prototipo absorbe el CO2 equivalente a 80 ó 90 eucaliptos y es capaz de procesar 8.000 metros cúbicos de aire por hora. Pero, por muchos árboles que se instalen, éstos no son la panacea de la lucha contra el cambio climático. "Son parte de la solución, pero ellos solitos, por mucho que trabajasen a toda potencia, no son capaces de eliminar todo el CO2 de la atmósfera", aseguró Moro.

## La cifra

# 3.650

**TONELADAS.** Es la cantidad de CO2 que puede procesar un sólo árbol artificial en un año. Por su parte, los árboles vivos absorben 0,03 toneladas de CO2 al año en su proceso de fotosíntesis. Cada unidad cuesta unos 14.000 euros y, según los expertos, en menos de dos décadas el prototipo estaría listo para ser fabricado en masa e instalado en las ciudades y carreteras.