

El humo más nocivo

E. DE B., Madrid
"El humo del tabaco no es una molestia. Es un riesgo para la salud". Los datos avalan esta afirmación que el presidente del Comité Nacional de Prevención del Tabaquismo, Rodrigo Córdoba, hizo ayer al evaluar las dos primeras semanas de la entrada en vigor de la última fase de la ley antitabaco (la que afecta a los locales de hostelería de más de 100 metros cuadrados).

El último trabajo al respecto fue presentado por el epidemiólogo del Área de Salud del Ayuntamiento de Barcelona Manel Nebot. En él se midieron las concentraciones de micropartículas de un tamaño de 2,5 micras en bares donde se fumaba y en la calle. Se escogieron locales del centro de Madrid y Barcelona, para que las condiciones fuera del establecimiento incluyeran tráfico pesa-

Un estudio español revela que el tabaco contamina 60 veces más que el tráfico

do. El resultado fue que la concentración de este contaminante era, pese al tráfico, de 30 microgramos por metro cúbico en la acera, y de 2.000 microgramos en los bares. Es decir, 60 veces más.

El resultado no ha sido una sorpresa. Otro estudio realizado en Italia lo confirma. El trabajo se realizó en Chiavenna (Sicilia). Para ello se estudió un local cerrado de 20 metros cuadrados, y se metió en él un coche con un motor diésel encendido durante media hora. Tras ventilar el local, se fumaron tres cigarrillos dentro, y se midió la concentración de micropartículas. El resultado fue que por cada partícula emitida

por el coche, los pitillos habían emitido tres.

Con estas cifras en la mano, Rodrigo Córdoba volvió a pedir ayer que se cumpla estrictamente la ley que establece una separación de la zona de fumadores "con tabiques y puerta" para los locales de ocio con más de 100 metros cuadrados dedicados al público. El presidente del comité volvió a descartar que las llamadas cortinas de aire sean una solución aceptable.

Según los cálculos del comité contra el tabaquismo, de los 60.000 establecimientos que tenían que haberse adaptado a la ley el 1 de septiembre lo han hecho 15.000, mediante la obra correspondiente o no dejando fumar. Córdoba aprovechó para insistir en que el Ministerio de Sanidad debía haber prohibido fumar el tabaco en todos los locales.

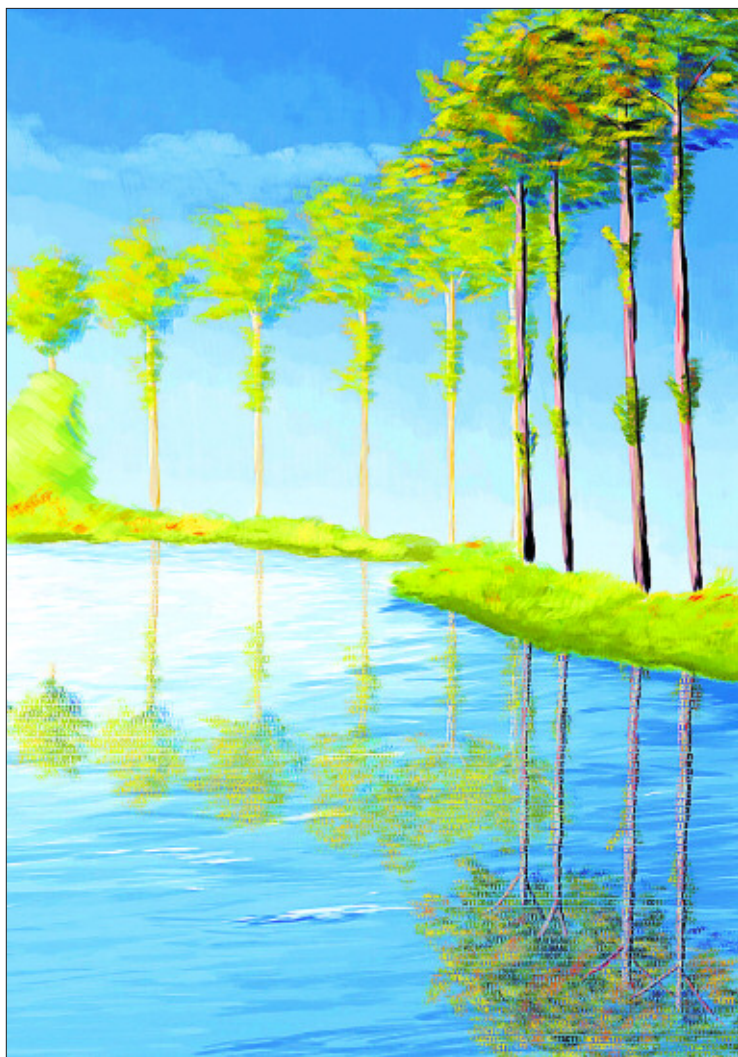


Ilustración del genoma del álamo inspirado en un lienzo de Monet. / SCIENCE

Los científicos logran el primer genoma de un árbol: el álamo

La información genética será útil para hacer mejores biocombustibles, dicen los expertos

A. R., Madrid

La colaboración de un centenar de científicos de 34 instituciones de todo el mundo ha permitido la descripción del primer genoma completo de un árbol, un álamo considerado la cobaya de laboratorio de los experimentos forestales. Los investigadores han empezado ya a analizar funciones de algunos de los 45.000 genes del árbol, como la formación de madera. El genoma, además, servirá para desarrollar biocombustibles y para abordar problemas ecológicos.

El *Populus trichocarpa*, la especie de álamo elegida por los científicos para hacer el primer genoma de un árbol, crece muy rápido. Esta característica, por una parte, facilita la experimentación en laboratorio sin tener que esperar mucho tiempo a que crezca, y por otra lo convierte en un árbol muy útil para producir papel, madera o biocombustible. Los álamos ocupan más de 75 millones de hectáreas en todo el mundo.

Esta es la tercera especie vegetal secuenciada, después de la *Arabidopsis thaliana* (una herbácea también utilizada como modelo de laboratorio) y del arroz, de obvio interés alimentario para millones de personas.

El *Populus trichocarpa*, con 19 cromosomas, tiene 45.000 genes, informan los científicos del consorcio mundial que ha secuenciado su genoma y que hoy lo presentan en la revista *Science*. Es un genoma grande, en comparación con el humano, que tiene unos 25.000 genes, y aun así, con sus 485 millones de pares de bases (las letras químicas de los genes), es aproximadamente 40 veces menor que el del pino.

Los investigadores, liderados por Gerald A. Tuskan (del Laboratorio Nacional Oak Ridge, EE UU) y con una importante participación de instituciones eu-

ropeas y canadienses que han trabajado durante cuatro años en el proyecto, han empezado ya a analizar las funciones de genes concretos del genoma del álamo. Por ejemplo, han identificado 93 genes asociados a la producción de celulosa, hemicelulosa y lignina, elementos constituyentes de las paredes de las células de la planta.

Los mismos científicos apuntan en su artículo algunas posibles aplicaciones prácticas de su trabajo, como el "desarrollo de fuentes de energía alternativas" y de nuevos enfoques para abordar problemas medioambientales.

Bajo óptimas condiciones, los álamos pueden crecer hasta tres metros cada año y alcanzar la madurez en cuatro años. La nueva información genética puede ayudar a seleccionar las mejores variedades para la explotación a gran escala de estos árboles y a facilitar la obtención de bioetanol a partir de su materia prima.

Un equipo de científicos belgas que han participado en la secuenciación del genoma, incluso han empezado ya a investigar qué genes pueden ser importantes para la formación de la madera del álamo y podrían intentar modificar genéticamente la formación de la pared de las células para facilitar la extracción de la celulosa.



GARANTIA
PRECIO
MINIMO
HOTELES
NACIONALES

Oferta del pepeday...

CUBA

429€

7 días. Hotel Turista. Alojamiento y desayuno

Precio por persona en habitación doble y válido para salidas desde Madrid. Oferta válida para reservas realizadas únicamente el 15/09/2006. Consultar fechas de aplicación de la promoción. Tasas, visados, suplemento por incremento de carburante y gastos de gestión no incluidos. Plazas limitadas.





Si encuentras un precio más bajo disponible en una misma habitación, te abonamos la diferencia.*

* Sólo aplicable si haces la compra de tu hotel en pepetravel.com

...y no te pierdas nuestras ofertas especiales de puentes!!!

807 440 440

Coste máx. 1,09€/min desde red fija y de 1,51€/min desde móvil, IVA incl.

Viaja con Pepe, paga menos

POWERED BY GALILEO