

# 5.000 'incubadoras de árboles' para San Isidro

● La Diputación plantará 10 hectáreas con la ayuda de un dispositivo que cuida del ejemplar 1 año ● León, Zamora y Valladolid imitan la plantación experimental realizada en el Sáhara

SARAH ALLER / León

Una caja de plástico reciclado que, imitando a la naturaleza, recoge el agua de la lluvia y la condensación del aire para nutrir en su primer año de vida a una planta que busca crecer en una tierra hostil. Ese es el principio que inspira el 'waterboxx', un invento de origen holandés que está en periodo de pruebas en distintos puntos del planeta. Los resultados, de momento, son esperanzadores, y cada vez son más las administraciones públicas que se embarcan en el cultivo de árboles en zonas adversas. Es el caso de la Diputación de León, que piensa emprender un proyecto experimental con el 'waterboxx' como protagonista. El objetivo, plantar 5.000 árboles a lo largo de 10 hectáreas de las inmediaciones de la estación de San Isidro, un área eminentemente rocosa donde la germinación de las especies vegetales es todo un reto.

La 'aventura' de San Isidro forma parte de un proyecto mucho más amplio en el que están implicadas otras diputaciones de la Comunidad y distintos puntos de la geografía española.

Lo explica Sven Kallen, director general de Transfer Consultoría, la empresa que gestiona el proyecto. El impulso, recuerda, llega desde la Unión Europea. «El mes pasado se aprobó el proyecto a través del programa Life Plus, que ayuda a desa-

5 provincias españolas inician el proyecto, que costará 2M€ con ayuda europea

rollar actividades de carácter medioambiental», explica Kallen. El resultado es que Europa financiará el 50% de este proyecto que plantará 63 hectáreas de árboles en cinco provincias (León, Valladolid, Zaragoza, Zamora y Barcelona) y que costará dos millones de euros. El presupuesto abarca la plantación de especies, su monitorización durante cinco años y la elaboración de estudios científicos. El experimento se desarrollará en terrenos de todo tipo: unos en desuso, otros son escombreras, áreas de esquí, tierras agrícolas con bajo rendimiento... Todos ellos áridos.

En el caso de León, la inversión rondará los 100.000 euros y pretende garantizar la supervivencia de los árboles que se planten. Aunque en algunas zonas se están haciendo pruebas a pequeña escala, el proyecto no empezará en León hasta la vuelta del verano y no será hasta 2011 cuando se produzca la plantación. «Al ser un terreno rocoso, tras el verano hay muchísima sequía en San Isidro. La humedad se filtra y desaparece. El objetivo es reforestar la zona y darle mayor valor ecológico», recuerda Kallen.



El 'waterboxx', en la imagen, es un dispositivo de plástico reciclable que recoge el agua de la lluvia y la humedad.

## Sáhara, primer campo de pruebas

S. ALLER  
León seguirá la senda del Sáhara en la prueba del 'waterboxx' como solución a la germinación de especies arbóreas. Los experimentos en el desierto arrancaron en 2005 y un 90% de los árboles sobrevivió tras retirarles la caja, ideada para nutrir al árbol en su primer año de vida. «Es una especie de invernadero para su primer año, que es crítico.

Después el árbol ya está fuerte, ha enraizado y puede buscar la humedad por su cuenta», explica Sven Kallen, el director general de Transfer Consultoría. Reconoce que el prototipo se ha ido variando constantemente hasta encontrar el dispositivo 'perfecto'. El 'waterboxx' deberá enfrentarse ahora a otro tipo de peligros mucho más banales. El ejem-

plo en San Isidro lo ponen las vacas. «Hay muchas y hemos estado observando cómo se comportan con este instrumento», explica Kallen. «El miedo es que se coman la planta o que con la cabeza traten de mover el 'waterboxx' buscando humedad. Aún así hay métodos para fijarlos más al suelo», reconoce. Después de Marruecos, es España, y concretamente León,

quien continúa este proyecto a gran escala. En Valladolid, por ejemplo, se plantarán 24 hectáreas de área seca y 4 hectáreas de escombrera. «Se usarán árboles que llamamos 'económicos', es decir, especies que normalmente son de regadío y que dan frutos, como el pistacho, los frutales o las almendras». El objetivo, dicen es doble: «Buscamos dar soluciones a zonas desérticas del país y generar empleo verde», señala Kallen.

## California mira a la 'caja mágica'

Escasez de agua y aridez se alían a favor de la industria experimental

S.A. / León  
España no es el único país que mira al 'waterboxx' con curiosidad. El estado de California, en Estados Unidos, también observa con interés esta 'caja mágica' que protege a los árboles en su primer año de vida y sin irrigación adicional. «Estados Unidos será el siguiente país en pruebas. En varias zonas de California están prohibiendo el regadío y esto pone en peligro la inversión de miles de millones realizada en los viñedos. Están interesados en el 'waterboxx' porque permite plantar sin irrigar», recuerda Sven Kallen. «El inventor del producto, Peter

Hoff, se encuentra actualmente en California», recuerda Kallen. Y es que su empresa es consciente de que la falta de agua va a ser el gran reto. «Se necesita reforestar nuevas zonas y la filosofía es no competir con las tierras donde hay buena agricultura», explica Kallen.

En Castilla y León será la Universidad de Valladolid la que decida qué tipo de árboles se emplean para reforestar la Comunidad. «Siempre utilizamos distintas especies en una misma zona para ver su crecimiento y su adaptación».

Para poner en marcha este dis-

positivo, realizado en plástico reciclable, se necesitan quince litros de agua. «Se llena el depósito que tiene y después no es necesario llenar nunca más». Se trabajará con plántulas de menos de un año y la caja dispondrá de agua suficiente como para aguantar 150 días sin lluvia. «Actúa como un recogedor de agua y también de la humedad que hay en el aire. El objetivo es darle humedad a la planta pero no tanto como para desincentivarle. Tiene que buscar por sí mismo la humedad y así echar raíces lo más profunda y rápidamente posible», explica Kallen.

### El lujo del agua

> **¿Qué es?** Es una 'incubadora' de agua inteligente que captura el agua que se encuentra en el aire a través de la condensación y de la lluvia, sin usar energía.

> **Suelo árido.** El 'waterboxx' está diseñado para funcionar en cualquier tipo de terreno, especialmente tierras áridas y rocosas donde es difícil que las plantas enraícen por sí solas.

> **15 litros.** El dispositivo, de origen holandés, necesita 15 litros de agua iniciales. permite irrigar a la planta y que esta no se resienta tras 150 días sin precipitaciones.

> **Cinco años.** El proyecto europeo tiene una duración de 5 años. Durante el primer año se instalará el 'waterboxx' con cada plántula. Pasado el primer año de vida, considerado crucial para que el árbol no se pierda, el instrumento es retirado y comienzan cuatro años de seguimiento del ejemplar.

> **Más zonas verdes.** La filosofía de este dispositivo es reforestar zonas áridas y crear más espacios verdes. La escasez de agua se están aliando cada día más con este tipo de instrumentos, que siguen despertando el interés de la comunidad internacional.

> **Acacias en el Sáhara.** El 90% de las acacias que se plantaron en Marruecos superaron su primer año de vida. En la Comunidad, la elección de las especies que se plantarán a partir de 2001 será decisión de técnicos de la Universidad de Valladolid.



Hoff y Schwarzenegger en California.