

"QUÉ ÁRBOL APP" FUNCIONA EN LA REGIÓN METROPOLITANA, ES GRATUITA Y ESTÁ DISPONIBLE PARA IOS Y ANDROID:

Aplicación chilena ayuda a saber cuál árbol conviene plantar en el jardín

Académicos de la U. Mayor desarrollaron una solución que indica la especie adecuada según el terreno, dirigida a

personas sin conocimiento en el tema. Esto evita problemas como ramas caídas o la muerte del ejemplar, lo que permite tener árboles más sanos en la ciudad. **JANINA MARCANO**

Ramas caídas y raíces levantadas son signos del mal estado de los árboles en la ciudad, lo que frecuentemente está relacionado con la inapropiada selección de especies.

De allí la importancia de saber qué árbol plantar según las características de la zona. Así lo explica la ingeniera forestal e investigadora de la Universidad Mayor, Cynnamon Dobbs.

La especialista es la líder de un grupo de académicos nacionales que desarrollaron "Qué árbol App", una aplicación móvil que facilita a los usuarios de la Región Metropolitana la selección de especies de árboles adecuadas según las características de su terreno o del jardín. Se trata de una herramienta gratuita que ya está disponible para dispositivos iOS y Android.

De acuerdo con Dobbs, el objetivo de esta solución tecnológica es potenciar el desempeño de los árboles y prevenir que las especies plantadas mueran, lo que permite tener una mejor calidad de vida y un aire más limpio para los habitantes de la región.

"La idea es evitar varios tipos de problemas, además del levantamiento de raíces, que se levante el pavimento o que tengamos que cambiar cierta especie porque no fue capaz de resistir en la zona o tolerar la contaminación del lugar", comenta Dobbs.

Y agrega: "Cuando no tomamos en cuenta aspectos como esos, podemos estar seleccionan-



Cynnamon Dobbs, ingeniera forestal e investigadora a cargo del desarrollo de la app.

"Qué árbol App" funciona en base a preguntas dirigidas al usuario. Luego, entrega una lista de especies recomendadas.



PARA ESPECIALISTAS

El equipo de la U. Mayor también creó la versión *desktop* "Qué árbol Plan", un *software* con el mismo propósito, pero dirigido a profesionales del área, como paisajistas o empresas y municipios. "Es también una herramienta de toma de decisión que permite evaluar un proyecto de acuerdo con las restricciones de infraestructura urbana, tales como cableado eléctrico o falta de espacio disponible, y con los objetivos, ya sea disminuir la contaminación, aportar biodiversidad o amortiguar la temperatura", explica Dobbs.

El *software* además permite visualizar cómo se verían los árboles seleccionados y entrega datos cuantificables de tres servicios ambientales relevantes para el cambio climático: el potencial para almacenar carbono, para depositar material particulado y para disminuir la temperatura, según la selección de especies y la cantidad de individuos por especie del proyecto que se está evaluando. Para acceder a "Qué árbol Plan" se debe pagar una licencia y solicitar el servicio a través de la web www.surbeco.cl.

do una especie incorrecta y la gracia de la aplicación es que investiga eso por las personas y las ayuda a seleccionar la más ideal".

¿CUÁNTA LUZ?

Los usuarios de "Qué árbol App" podrán obtener recomendaciones sobre los árboles que se ajustan al espacio donde desean plantar, según las características de este.

Para ello, al abrir la herramienta, esta arroja una serie de preguntas, cómo en qué comuna se encuentra, cuánta luz le llega al terreno, si es que se quiere plantar una especie nativa o no, cuáles son las dimensiones del espacio y si hay alcantarillado cerca. Posteriormente, la aplicación entrega una lista de posibles opciones de especies.

"Efectivamente, algunos árboles pueden interferir con sus raíces en las edificaciones u obras y levantar el pavimento, y que esta solución considere esa variable es muy bueno. No conozco ninguna con ese nivel de detalle", comenta Jaime Espejo, académico del departamento de botánica de la U. de Concepción

y secretario técnico del proyecto Flora de Chile de la misma casa de estudios.

Para el especialista, el uso de la aplicación es una oportunidad para considerar la elección de especies nativas. "La razón es que estas especies del bosque esclerófilo o de la zona central están adaptadas a su hábitat. Hay que concientizar a la gente de que tanto la flora nativa o introducida que no se adapta a las condiciones ambientales de la zona no deben considerarse", dice Espejo.

Mariela Núñez, investigadora del Instituto de Ecología & Biodiversidad (IEB Chile), explica que existen especies exóticas que pueden convertirse en invasoras o que consumen mucha agua, por ejemplo.

"Por ende, para zonas con escasez hídrica, es bueno que la app dé esa advertencia. Es muy innovadora, porque hay personas o juntas de vecinos que no cuentan con el apoyo técnico especializado y gracias a ella pueden acceder a información rápida que sirva como guía", opina Núñez.

Los creadores de "Qué árbol App" aseguran que tienen la ambición de expandir el uso de la aplicación a otras ciudades de Chile, aunque aún no tienen fecha de la disponibilidad.



Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son un llamado de Naciones Unidas a los gobiernos, las empresas y la sociedad civil para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos al año 2030.



Prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas del mundo es clave para que la naturaleza pueda proteger a la humanidad.