

Conociendo los árboles silvestres de mi entorno con ArbolApp



Gracias a las aplicaciones digitales se pueden hacer multitud de actividades.

¡Incluso se puede aprender sobre la naturaleza de nuestro entorno!

Un buen ejemplo de ello es la aplicación ArbolApp creada como “*Guía de árboles silvestres de la Península Ibérica, las Islas Baleares y las Islas Canarias*” para poder usarla desde tu ordenador, tablet o móvil.

Un grupo de botánicas científicas del [Real Jardín Botánico de Madrid](#) que trabajan para el [CSIC](#) han recogido la información de los árboles silvestres de España en esta completa aplicación y gracias a su ayuda:

¡Puedes convertirte en una persona botánica científica para contarnos qué árboles viven en tu entorno!

Pero... ¿Qué es ser botánica? ¿Y ser científica?

La Botánica proviene de la palabra griega *botáne* + *ica* que significan hierba + Ciencia. Entonces ya podemos entender mejor que la Botánica es la Ciencia que estudia los vegetales (no solo las hierbas) y se llama botánicas a las personas que se dedican a ello. El origen de la palabra Ciencia proviene de *scientia* que es una palabra en latín que significa conocimiento. Por lo tanto, la Ciencia se utiliza como herramienta para aprender, es decir, adquirir conocimiento.

Para utilizar la guía te puedes descargar la aplicación a partir de [Play Store](#) y usarla sin necesidad de conexión a internet, o acceder a su [página web](#) sin necesidad de descargarla pero necesitando conexión a la red todo el rato. [Al final de este documento](#) se encuentra una breve explicación visual sobre cómo manejar la guía para identificar los árboles, aunque la App/Web es muy sencilla e intuitiva y lo explica todo muy bien.

Una vez hayas identificado el árbol, lee la información que viene en la guía y grábate un vídeo corto (alrededor de un minuto) respondiendo a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el nombre común de la especie? ¿Y su nombre científico?
2. ¿Cuál es el nombre común de la familia? ¿Y el científico?
3. ¿Cómo podemos identificarla?
4. ¿Es una especie autóctona o alóctona?
5. ¿Qué curiosidades o utilidades conoces?

No te preocupes, que te vamos a explicar un poco cómo responder a las preguntas:

1 y 2) El nombre común es la manera “común” de llamar a la especie, es decir, la manera típica o vulgar.

Si en tu entorno se llama de otra manera distinta a la de la guía puedes contárnoslo ya que eso enriquece el conocimiento.

Pero claro, si una persona que no hable español nos preguntase su nombre, no podría entendernos. Para poder comunicarnos con esa persona usamos el nombre científico, que es un nombre que se le pone en latín y que se utiliza como nombre internacional para identificar la especie (cada ser vivo conocido en este planeta tiene un nombre científico).

Se diferencia porque se escribe en cursiva y suele ir seguido del nombre (o su abreviatura) de la primera persona que le puso el nombre al árbol y describió cómo era. Los árboles, al igual que las personas, pertenecen a grupos de hermanos y tienen primos con los que forman familias. Para poder reconocerlos se les ponen nombres de una manera parecida a las personas. Por ejemplo, imaginemos que identificamos la siguiente especie:



- Nombre común especie: **Abeto andaluz o pinsapo**
- Nombre científico y abreviatura del botánico que lo identificó por primera vez: ***Abies pinsapo* Boiss.**
- Nombre común familia: **Pináceas**
- Nombre científico familia: ***Pinaceae***

Sabremos que el árbol identificado pertenece al grupo de hermanos de los abetos (género de los abetos), en concreto, es el hermano abeto andaluz al que también apodan pinsapo (especie pinsapo). El nombre científico es *Abies pinsapo* y fue clasificado así por Boiss. ([abreviatura de Boissier](#)). Los abetos pertenecen a la familia de las Pináceas (en latín *Pinaceae*), vamos, que son primos de los pinos (lo entenderás mejor si comparas las hojas de unos con las de otros).

- 3) Cuéntanos qué características sobre las hojas, los frutos, la corteza, etc., has utilizado para identificar la especie, cuáles son las más importantes para que cualquier persona pueda reconocer qué especie es.
- 4) La diferencia entre especie autóctona o alóctona (significa lo contrario a autóctona) viene explicada en la guía, así que no te desvelamos la disimilitud para que la descubras en ella.
- 5) Ayúdate utilizando la información que viene en la guía. También puedes pedir ayuda en tu entorno, ya que muchas veces las personas mayores tienen muchos conocimientos sobre plantas. ¡Pregúntales y cuéntanoslo!

Muy bien, pues ahora que ya sabemos todo esto veamos cómo podemos identificar los árboles de nuestro entorno. Es importante darse cuenta de que es una *“Guía de árboles silvestres”* es decir, que será más fácil identificar las especies que hay en el monte, en el río, en los caminos, etc. Sin embargo, estas especies también se utilizan en jardinería porque además de ser bonitas como están acostumbradas al clima se reduce el gasto de agua. Así que, puede ser que alguna de ellas esté presente en nuestros jardines o parques. ¡Anímate a buscarlas por tu localidad!

¿Cómo identificar a qué especie pertenece el árbol?

1. Lo más esencial es observar bien el árbol que hayas elegido. Recuérdalo porque al principio es muy fácil confundirse con las descripciones, pero no hay que rendirse porque si se observan bien las diferencias poco a poco se va aprendiendo de los fallos y cada vez se cometerán menos errores. Una vez que lo hayas observado, abre la guía de la APP. Aparecerá la pantalla de la siguiente imagen:



Si eliges “Búsqueda guiada”, te irán haciendo propuestas sobre cada característica que describe a la especie (hojas, frutos, flores, etc.), y tendrás que ir seleccionando las que más se parezcan a tu árbol.

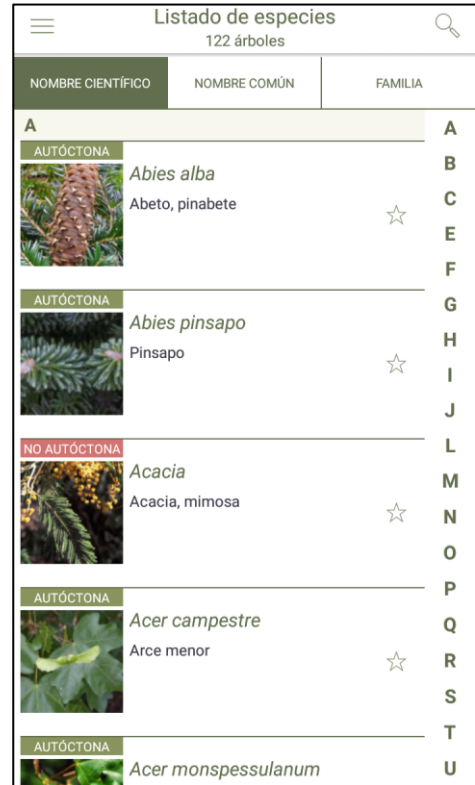
Si te fijas bien, en el ejemplo de la derecha aparecen tipos de hojas. Si pulsas sobre los dibujos en la guía se amplían para que los puedas ver en detalle. Según vayas seleccionando opciones se irán restringiendo abajo del todo las posibles especies que coinciden con tu descripción.



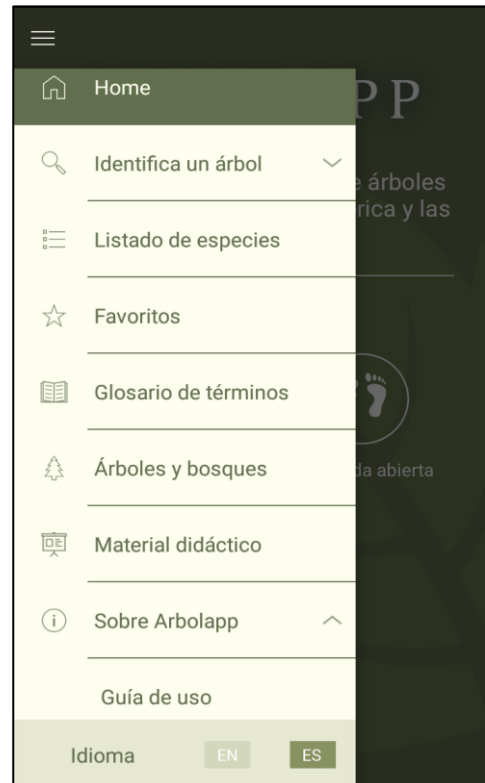
Si elegiste la opción de “Búsqueda abierta” te mostrará todas las características agrupadas, así que tendrás que ir seleccionando unas u otras en función de cómo sean las de tu árbol. Esto irá reduciendo las posibilidades de posibles árboles y te lo irá indicando abajo del todo.



Si por el contrario eliges “Listado de especies”, te aparecerán agrupadas todas las especies por nombre científico, común o familia.



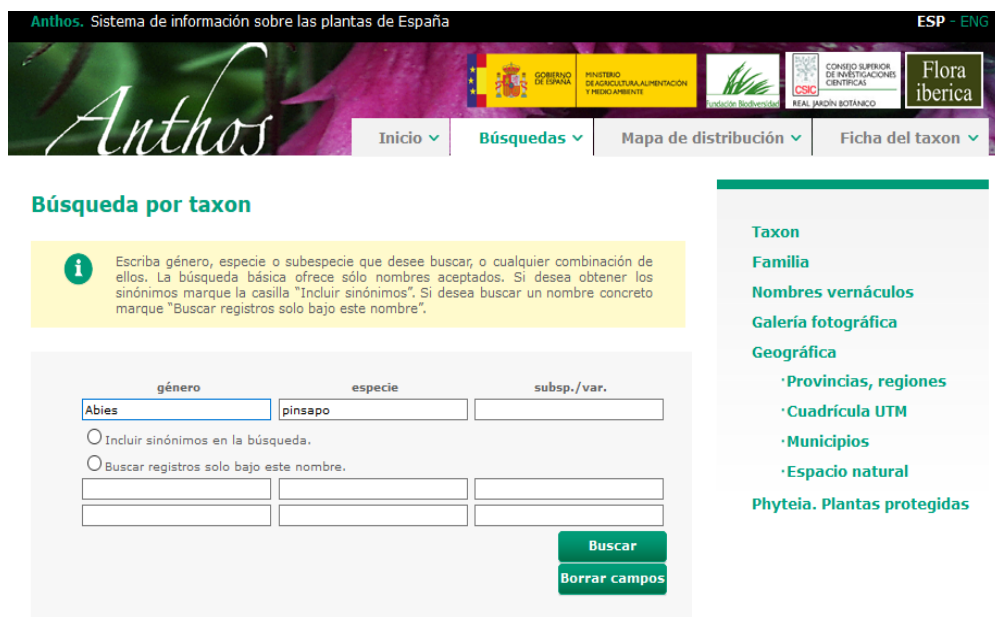
Una vez que hayas identificado la especie podrás ver toda la información al respecto. Acuérdate de la diferencia entre los tipos de nombre en español y en latín que explicamos antes. En caso de duda, arriba a la izquierda hay tres rayas que te llevan a una lista de opciones. Ahí, en “Glosario de términos” podrás encontrar la explicación de los términos usados (*por ejemplo, la palabra autóctono*), o unas instrucciones sobre cómo usar la guía, además de tus especies favoritas, material complementario, etc.



1. ¿Cómo participar? Ve a dar un paseo por los alrededores, intenta identificar un árbol y grábate un vídeo contándonos curiosidades sobre la especie que has elegido. Puedes explicar cómo se identifica, dónde vive, cómo es, etc. Después, compártelo en tus redes con los Hashtags #DíaMundialMedioAmbiente #5JconCRJ #5JconFAGUS #ConoceyValoraTuEntorno. Si eres pequeño y no tienes redes sociales, puedes enviárnoslo a asociación.fagus@gmail.com con la autorización de tus padres o tutores, y nosotros lo compartiremos.

MATERIAL COMPLEMENTARIO:

Si te interesa conocer dónde vive la especie que has elegido, puedes utilizar el [Proyecto Anthos](#) para verlo utilizando su nombre científico. Es una página web, donde poniendo el nombre del árbol, nos indica su distribución geográfica. El proyecto está dentro del proyecto de [Flora Ibérica](#). Mirad el ejemplo con el *Abies pinsapo* (género es el nombre de los hermanos y especie el nombre de este hermano en concreto):



The screenshot shows the 'Anthos' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Búsquedas', 'Mapa de distribución', and 'Ficha del taxon'. Below this is a search section titled 'Búsqueda por taxon'. It includes an information icon and a text box: 'Escriba género, especie o subespecie que desee buscar, o cualquier combinación de ellos. La búsqueda básica ofrece sólo nombres aceptados. Si desea obtener los sinónimos marque la casilla "Incluir sinónimos". Si desea buscar un nombre concreto marque "Buscar registros solo bajo este nombre".' Below this text are three input fields: 'género' (containing 'Abies'), 'especie' (containing 'pinsapo'), and 'subsp./var.'. There are also two radio buttons: 'Incluir sinónimos en la búsqueda.' and 'Buscar registros solo bajo este nombre.'. At the bottom of the search section are two buttons: 'Buscar' and 'Borrar campos'. On the right side of the page, there is a sidebar with a list of categories: 'Taxon', 'Familia', 'Nombres vernáculos', 'Galería fotográfica', 'Geográfica' (with sub-items: 'Provincias, regiones', 'Cuadrícula UTM', 'Municipios', 'Espacio natural'), and 'Phytia. Plantas protegidas'.