

Dra. Magui Olangua-Corral. Investigadora-colaboradora del Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo” – unidad asociada al CSIC, Cabildo de Gran Canaria.

¿Qué es Arbolapp Canarias?

Si paseando por los espectaculares paisajes canarios, le ha entrado la curiosidad por reconocer y saber más cosas por ejemplo de un mítico árbol con frutos anaranjados, de aspecto granulado que fueron relacionados con las famosas ‘manzanas de oro’ del Jardín de las Hespérides; sin ninguna duda, una app para dispositivos móviles como **Arbolapp Canarias** se convertirá en una excelente herramienta que le permitirá identificar al madroño canario (*Arbutus canariensis*) así como a otros muchos árboles que forman poblaciones silvestres en el archipiélago.

Arbolapp Canarias es una iniciativa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) impulsada por su Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica, el Real Jardín Botánico de Madrid y el Jardín Botánico “Viera y Clavijo”-*unidad asociada al CSIC* del Cabildo de Gran Canaria, que surge porque los usuarios de Arbolapp –dedicada a los árboles silvestres de la Península Ibérica y creada por el CSIC en 2014–, demandan una App análoga para la Flora Canaria, rica en especies endémicas. De este modo, el proyecto Arbolapp Canarias arranca a principios de 2016 gracias a la financiación de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

Esta App gratuita para dispositivos móviles Android e iOS, **describe 92 especies** de árboles que crecen en nuestros bosques y demás hábitats naturales del archipiélago. Además, cuenta con una versión web (www.arbolappcanarias.es) que ha sido pensada principalmente como un recurso didáctico para el personal docente. Al centrarse en árboles silvestres, es decir, que crecen espontáneamente sin intervención humana, Arbolapp Canarias no incluye especies que solo se encuentran en parques, jardines, calles o terrenos forestales.



Las especies están organizadas en fichas didácticas que incluyen fotografías, mapas, un texto descriptivo y variadas informaciones sobre la historia y los usos asociados a cada árbol. Para identificar una especie, el usuario puede elegir entre **dos tipos de búsqueda**. Una *guiada*, en la que hay que escoger en sucesivas pantallas la alternativa que mejor describe el árbol que se quiere reconocer; y otra *abierta*, que permite encontrar árboles por isla, tipo de hoja, fruto, flor u otros criterios. Tanto las búsquedas como el glosario están ilustrados con dibujos botánicos que facilitan la comprensión de los textos.

Arbolapp Canarias ha sido diseñado para ser utilizada por cualquier ciudadano, independientemente de su experiencia y conocimientos sobre botánica. Por eso, la App conjuga el uso de un **lenguaje asequible con el rigor científico** que caracteriza a las instituciones que la han desarrollado. Con el objetivo de que pueda utilizarse en el medio natural, se ha diseñado para que funcione de manera autónoma **sin conexión a internet**. Además, para llegar a un público lo más amplio posible, la aplicación y la web son accesibles tanto en castellano como en inglés. En definitiva, con este



proyecto se ha pretendido poner al alcance de todos los usuarios el conocimiento sobre los árboles silvestres de Canarias de forma entretenida y fomentar la observación del medio natural mediante las tecnologías de la información.

Impacto del Proyecto

Los hitos alcanzados por ArbolApp Canarias desde su creación hasta el momento presente pueden resumirse así:

- Según datos de 17 de agosto de 2017, el número de descargas de la App según el sistema operativo son Android: 4588 y iOS: 1325, así como visitas al sitio Web (<http://www.arbolappcanarias.es>): 3871 y visionado de vídeo (<https://www.youtube.com/watch?v=NMRcaBnQmMg>): 1134
- Presencia en los siguientes medios de comunicación (última revisión en agosto de 2017):

Fecha	Medio	Programa / Sección	Descripción
10/03/2017	Europa Press		Noticia
10/03/2017	Canarias 7		Noticia
10/03/2017	Diario de avisos		Noticia
26/04/2017	La2	La aventura del saber	Mención 40 segs en el min 54
01/06/2017	Mayores con talbet		Noticia
09/06/2017	Sur		Noticia
02/09/2017	Revista Volar (Colombia)		Noticia
19/09/2017	Canarias 7		Noticia
16/03/2017	Europa Press		Noticia
16/03/2017	La Vanguardia		Noticia
16/03/2017	eldiario.es		Noticia
16/03/2017	20minutos.es	Blog 'Ciencia para llevar'	Entrada blog
16/03/2017	Canarias 7		Noticia
16/03/2017	El día		Noticia
16/03/2017	TeldeActualidad		Noticia
17/03/2017	Agencia SINC		Noticia
18/03/2017	Blog 'Biological Invasions in the Canary Islands'		Entrada blog
19/03/2017	Blog 'Crea y aprende con Laura'		Entrada blog
19/03/2017	El imparcial		Noticia
20/03/2017	Econoticias		Noticia
20/03/2017	RNE	Canarias Mediodía	Entrevista a Manuel Nogales (6 mins)
20/03/2017	Blog 'Bibliociencia'		Entrada blog
29/03/2017	Televisión Canaria	Buenos días Canarias	Noticia con entrevista a Magui Olangua (> 2 minutos)
10/04/2017	Agroislas		Noticia
12/04/2017	El País		Noticia sobre apps
24/04/2017	Nobbot		Noticia
22/05/2017	Sala de prensa Cabildo Gran Canaria		Noticia
22/05/2017	TeldeActualidad		Noticia
22/05/2017	La Provincia		Noticia
7/06/2017	FluyeCanarias		Noticia
5/08/2017	Televisión Canaria		Re-emisión reportaje

- Demostración práctica del uso de la App con los alumnos de jardinería del IES Felo Monzón-Grau Bassas, Las Palmas de Gran Canaria (15/03/2017) así como con los alumnos de la Facultad Geografía de la ULPGC (19/10/17)
- Presentación dentro de las reuniones dedicadas a las ASISTENCIAS TÉCNICAS 2016 que han sido promovidas por la Consejería de Medio Ambiente y Emergencias (Cabildo de Gran Canaria), con lugar de celebración en Ecoparque de Juan Grande.
- Organización del I PREMIO ARBOLAPP Canarias promovido por el JBCVC-UACSIC.
- Divulgación de Arbolapp Canarias en el 28º Encuentro de Veneguera, Medio Ambiente, Musica y Etnografía, celebrado en Mogán (23/09/2017) y durante la 47ª edición del Día del Árbol promovida por el área de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria (27/11/2017).

- Presencia de proyecto Arbolapp Canarias en la muestra itinerante ‘Paseando al Jardín’ promovida Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo que ha sido instalada tanto en la *Casa de La Cultura* de Sta. María de Guía (desde 31/07/2017) como en la *Sala de Exposiciones Temporales del Museo Elder* durante los días de la celebración del WOMAD Gran Canaria-Las Palmas de Gran Canaria (25/10/2017).
- Concesión del Premio-homenaje al Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo” por el desarrollo de la aplicación Arbolapp-Canarias durante el acto de entrega de Premios CSIC-Canarias (3/11/2017).



Equipo de Trabajo y colaboradores

Para el desarrollo de Arbolapp Canarias, que comenzó en enero de 2016, un equipo multidisciplinar se ha encargado de la selección de las especies, la toma de fotografías, la elaboración de los textos y el desarrollo de la línea gráfica. Donde Pilar Tigeras (*Vicepresidenta Adjunta de Cultura Científica del CSIC*) fue responsable del proyecto; Eduardo Actis Monserrat (*Cultura Científica CSIC*) planteo la idea y fue el coordinador del proyecto; Magui Olangua Corral (*Colaboradora del JBCVC-UACSIC*) fue responsable de contenidos y de elaboración de claves, textos y fotografías; Mónica Lara y Violeta Vicente (*Cultura Científica CSIC*) llevaron a cabo el seguimiento del proyecto y la edición de contenidos; Alejandro Quintanar (*Cultura Científica RJB-CSIC*): Edición de contenidos; Juli Caujapé Castells (*Director JBCVC-UACSIC*), Águedo Marrero (*Conservador del Herbario JBCVC-UACSIC*), Manuel Nogales (*Delegado Institucional del CSIC en Canarias y Director del IPNA-CSIC*); María Bellet (*Cultura Científica RJB-CSIC*), Juan Manuel López (*Adjunto a la Dirección JBCVC-UACSIC*) y José D. Naranjo (*Responsable Banco de Datos y Especies Amenazadas JBCVC-UACSIC*) llevaron a cabo el Seguimiento del proyecto.

También reseñar la colaboración del Dr. Jacob Morales Mateos, arqueobotánico que nos facilitó alguna documentación citada en la App