

## INVESTIGACIÓN



Miembros del equipo de investigación de la Universidad grancanaria, en un trabajo de campo en el área de Tamadaba. | LA PROVINCIA / DLP

# Tras la huella de los endemismos

drático de la ULPGC se dedica al estudio genético, una acción que es “tremendamente importante, para evitar que haya plantas que sean clones. Eso no es bueno, como tampoco la endogamia. Lo que se busca es que aumente la variación genética”.

El saúco canario se suma a una quincena de estudios genéticos de otros tantos endemismos vegetales realizados por el equipo de investigación de la Universidad grancanaria.

“El criterio de selección de las especies corresponde a los parques nacionales, con los que trabajamos. Realizamos los estudios de acuerdo a su planificación en este sentido”, señala Pedro Sosa.

Al trabajo en el laboratorio se suma la acción de campo. Las poblaciones en extinción se someten a análisis individualizados, individuo por individuo, del que se extrae una ficha genética propia.

## Científicos de la ULPGC analizan en estudio genético la identidad de plantas amenazadas

### El saúco canario, la última especie con el ADN descifrado en laboratorio por los investigadores

En el caso del saúco canario han sido un total de 70 plantas dispersas por parajes de Gran Canaria, Tenerife y La Palma.

La operación se repite para cada uno. “Cogemos una hojita de la planta, la metemos en gel de sílice, ultimamos la recogida de la muestra y la llevamos al laboratorio”.

Una vez en esa dependencia, la muestra comienza a ser analizada. “Machacamos la hojita y obtenemos, de esta forma, su ADN. Puede ser cuestión de días o de semanas porque tenemos que repetir la operación con cada individuo. Es como obtener la huella dactilar de la planta, similar a los estudios genéticos en humanos, pues el estudio se basa en el mismo sistema de marcadores celulares”.

Incluido en el catálogo nacional de especies amenazadas en el que aparece descrito como endemismo en peligro de extinción, el saúco canario tiene 16 poblaciones y encierra en esa escasez una de sus mayores fragilidades, junto a la presencia de cultivos y ganado próximos y la degradación del monteverde propio de la laurisilva.

Bolsas con gel de sílice para conservar los taxones que prenden en el trabajo de campo que llevan a cabo en las Islas y mucho laboratorio. Investigadores de la Universidad grancanaria desarrollan desde hace años una completa descripción genética de los endemismos amenazados o en vías de extinción.

CARMEN SANTANA  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Son los genetistas verdes, los que indagan la huella dactilar de cada especie oriunda del Archipiélago de la que se quiere descifrar su código más íntimo para trabajar en su recuperación y evitar su desaparición de la faz insular.

Los investigadores del Grupo de Investigación de Biogeografía, Conservación y Territorio de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Pedro Sosa, Miguel Ángel González y Claudio Moreno, han añadido recientemente a su particular catálogo molecular de endemismos en delicada situación de supervivencia el *Sambucus Palmensis*, el saúco canario, cuyas poblaciones situadas en islas como La Palma, Tenerife y Gran Canaria se encuentran en peligro, con el propósito final de aplicar los resultados a un plan de recuperación de la especie.

Según la Universidad grancanaria, los resultados de este trabajo, que ha sido recogido por la revista internacional especializada *Conservation Genetics*, detectan elevados niveles de diversidad genética en la especie *Sambucus Palmensis*, comúnmente conocida como saúco canario, además de un importante nivel de diferenciación genética entre las pobla-



El saúco canario, con flores blancas, en el barranco de Los Tiles. | LP / DLP

Pedro Sosa

CATEDRÁTICO DE BIOLOGÍA E INVESTIGADOR DE LA ULPGC

## “Queda mucho trabajo que hacer con especies amenazadas”



“Nos queda mucho que hacer porque las especies amenazadas o en peligro de extinción en Canarias son más de las que se han analizado hasta ahora”, según el catedrático de la Universidad grancanaria. En la actualidad, el grupo de investigación del centro superior trabaja con la palmera canaria para conocer su descripción molecular. “Sabremos cómo se produce el flujo genético de esta especie y de otras como el aloe vera canario. Buscamos conocer si este endemismo canario es distinto del que hay en la Península”. De ello se podrían extraer consecuencias no sólo para su protección, sino para su cultivo y explotación.

ciones pertenecientes a las diferentes Islas donde crece este endemismo. Por lo tanto, el futuro plan de conservación de esta especie debe contemplar tanto los diferentes niveles de diversidad genética como las diferencias existentes entre las Islas.

Esta cualidad de la diversidad es lo que más ha llamado la atención a los investigadores de la ULPGC, según explica Pedro Sosa, catedrático de Biología del centro superior e investigador principal del estudio.

“Lo más llamativo y relevante es que, a pesar de tener un bajo número de individuos de saúco canario, la variación genética es elevada”, señala Sosa.

En realidad, el *Sambucus Palmensis* es la última especie analizada por un equipo de expertos que lleva en esta tarea más de una década. “Nos dedicamos, a través de lo que se llaman marcadores moleculares, a hacer estudios genéticos de plantas que se encuentran amenazadas”.

El análisis de los científicos es el paso previo para acometer, una vez conocidos los resultados de su descripción genética, el plan de recuperación que se considere más adecuado, bajo la responsabilidad de las administraciones públicas que han de velar por el patrimonio medioambiental.

El grupo que lidera el cate-