



Dossier

LA RESERVA DE PLANTAS AUTÓCTONAS DE OASIS WILDLIFE FUERTEVENTURA

Jardín Botánico *Oasis Wildlife* Fuerteventura

Ctra. General de Jandía s/n | 35627 La Lajita | Fuerteventura

Stephan Scholz

(botanico@oasiswildlifefuerteventura.com)

Introducción

Amplias llanuras barridas por el viento, suaves relieves alomados y cerros escarpados casi carentes de vegetación caracterizan el paisaje de Fuerteventura. Es la segunda isla en extensión (1.660 km²): la más antigua (23-24 millones de años) y la más próxima a África (100 km) del archipiélago canario. El clima es desértico oceánico, con una media anual de precipitaciones de 147 l/m². Debido a esta aridez, la vegetación de Fuerteventura acusó fuertemente la llegada del ser humano y sus animales domésticos, hace al menos 2.000 años, teniendo una capacidad de recuperación limitada frente a este impacto.

Vegetación y flora

Aunque no tenemos datos cuantitativos, podemos admitir que la vegetación potencial arbórea y arbustiva de Fuerteventura se ha visto muy reducida en los dos últimos milenios, si bien no de forma igual para todos sus tipos (Rodríguez Delgado, 2005). Mientras que saladares (*Sarcocornietea fruticosae*), comunidades halopsamófilas (*Polycarpaeo-*

niveae-Traganetea moquini) y tarajales (*Nerio-Tamaricetea*) conservan buena parte de su extensión original, las comunidades de cardonal-tabaibal (*Kleinio neriifoliae-Euphorbietea canariensis*), de bosque termófilo seco (*Oleo cerasiformis-Rhamnietea crenulatae*) y de monteverde (*Prunohixae-Lauretea novocanariensis*) han sido muy reducidas y sus remanentes están degradados.

Esto quiere decir que el deterioro de la vegetación ha afectado en mayor medida a las comunidades arbóreas más necesitadas de humedad y menos tolerantes a la herbivoría, pero también a las comunidades de vegetación xerófitica crasa, mermada en el pasado igual que los bosques para la creación de cultivos y por la utilización de su biomasa seca como combustible. Hoy la mayor parte de la isla está cubierta por comunidades arbustivas de sustitución de la clase *Pegano-Salsoletea*, de rápida colonización y tolerantes a la presencia de los herbívoros, a la que se añaden en invierno comunidades de terófitos de *Stellarietea mediae* y *Tuberarietea annua*.

Tienen especial importancia para la conservación las comunidades de monte verde de la estrecha franja que se extiende entre 700 y 800 m de altitud en la escarpada línea de cresta de la cordillera de Jandía, en el extremo sur de la isla, las únicas de las dos islas orientales de Canarias. Deben su existencia a las nubes formadas por los vientos del noreste que envuelven a estas cumbres durante buena parte del año. Sus reducidísimos restos actuales están desarrollados solo de forma arbustiva y se encuentran relegados a situaciones inaccesibles. Aun así, la cumbre de Jandía constituye el punto caliente de biodiversidad más importante de la isla (Martín Esquivel, 2010; Reyes-Betancort *et al.*, 2008), con unas 350 especies de plantas vasculares (Kunkel, 1993) y un elevado número de endemismos locales: 9 taxones de plantas vasculares (*Aichryson pachycaulon* subsp. *pachycaulon*, *Argyranthemum winteri*, *Carduus bourgeaui*, *Echium handiense*, *Ferula arnoldiana*, *Helianthemum* sp. nov., *Ononis christii*, *Senecio bollei* y *Trisetum tamonanteae*), 1 briófito (*Orthotrichum handiense*), 6 moluscos terrestres y un elevado número de artrópodos diversos. Por otro lado, a cotas más bajas existen en la península de Jandía otros dos endemismos locales: *Euphorbia handiensis* y *Onopordum nogalesii*. Si contamos también a *Aichryson tortuosum* subsp. *bethencourtianum* y *Asteriscus sericeus*, presentes en la zona pero que ocurren asimismo en otras partes de Fuerteventura, la cumbre de Jandía cuenta con 11 de los 15 taxones endémicos de flora vascular de la isla. Estas cifras se pueden ver incrementadas en el futuro por existir especies todavía en estudio. Además, en la zona se encuentran árboles de laurisilva y bosque termófilo como *Heberdenia excelsa*, *Maytenus canariensis*, *Picconia excelsa*, *Sideroxylon canariense* y *Visnea mocanera* que tienen aquí su último reducto en las Canarias orientales (Scholz & Palacios, 2013).

Pese a esta enorme importancia, y aparte de un vallado experimental iniciado en 2001 por el Ayuntamiento de Pájara y gestionado ahora por el Cabildo, apenas se ha hecho una gestión activa de conservación en la misma, cuyo principal problema sigue siendo la constante presencia de cabras y ovejas sueltas. Además de incidir sobre la vegetación, éstas han causado un deterioro casi irreversible de los suelos, destruyendo por pisoteo su capa superficial e impidiendo de esta manera la infiltración de agua. En la actualidad, el Parque Natural de Jandía, en la que se encuentra inmersa la cumbre, ni siquiera cuenta con un Plan Rector de Uso y Gestión en vigor, ya que el último aprobado fue invalidado por defectos de forma por un juez hace unos años.

Para Fuerteventura se han citado 777 taxones de plantas vasculares silvestres (fanerógamas + pteridófitos), el 32% de los 2.424 registrados para Canarias (Banco de Datos de Biodiversidad del Gobierno de Canarias, 30-6-2021, <https://www.biodiversidadcanarias.es>). Aparte de los 15 endemismos insulares, tienen especial interés algunos elementos africanos que en Canarias solo se encuentran en esta isla. Ejemplos son *Pulicaria burchardii*, *Tetraena gaetula* subsp. *gaetula* (poblaciones nativas), *Rhus albidia* (posiblemente introducido, pero localmente asilvestrado), *Mesembryanthemum theurkauffii*, *Ogastemma pusillum* y *Anastatica hierochuntica*. También los endemismos de Fuerteventura *Euphorbia handiensis*, relacionado con *E. echinus*, del suroeste de Marruecos, y *Pleudia herbanica*, emparentada con *P. chudaei*, de las montañas del Sáhara central, reflejan esta relación florística con las zonas áridas del N de África. En los últimos decenios se ha registrado un número creciente de neófitos, coloniza-

dores más o menos rápidos del paisaje insular. Destacan el árbol de distribución principal saharo-síndica *Calotropis procera*, introducido en los años 70, y varias especies de origen australiano, como *Acacia salicina*, *Maireana brevifolia* (introducidas como forrajeras), *Atriplex suberecta*, *A. semibaccata* y *A. semilunaris*. Esta última ha tenido en los últimos 10 años una rapidísima expansión en terrenos degradados y salinizados, constituyéndose también localmente en planta invasora en comunidades de *Traganetea moquinii*. Sin embargo, especies invasoras que causan problemas en otras islas, como *Opuntia dillenii*, *O. ficus-indica* y *Agave* spp., aquí tienen una incidencia menor y localmente contribuyen incluso a proteger especies nativas frente a los herbívoros.

Aunque hay también datos positivos sobre la flora de Fuerteventura, como que mantiene las poblaciones más amplias y mejor conservadas de *Convolvulus caput-medusae*, un endemismo compartido con Gran Canaria, así como las poblaciones más significativas de *Echium decaisnei* subsp. *purpuriente* y *Lolium saxatile*, ambas presentes también en Lanzarote, muchas plantas mayoreras se encuentran amenazadas de extinción (Tabla 1). En esta tabla hemos añadido una columna en la que asignamos un grado de amenaza propio a especies comunes en otras islas, pero raras en Fuerteventura, ya que en las listas oficiales solo puntualmente se hace referencia a islas concretas. Estos datos propios se basan en 34 años de experiencia de campo en Fuerteventura. De las antiguas amenazas (roturación para cultivos, obtención de leña, ganadería extensiva) solo permanece vigente principalmente la última, especialmente en la península de Jandía, y se han añadido otras nuevas. Entre ellas destacan el cambio climático –cuyo efecto a medio y largo plazo es difícilmente predecible, aunque todo apunta a una disminución de las precipitaciones– y la creciente urbanización del territorio.

Una iniciativa privada de conservación

Conscientes de esta problemática, los propietarios de *Oasis Wildlife*, un parque temático creado en 1987 por dos familias de Fuerteventura, decidieron en 2010 dedicar una parte de sus terrenos en la costa suroriental de la isla a una reserva de plantas autóctonas. Se elaboró un proyecto para su realización y se obtuvo la autorización del Gobierno de Canarias para cultivar las especies catalogadas. Los terrenos se extienden entre 50 y 130 m de altitud, constandingo de laderas con pendientes variables, suelo arcilloso-pedregoso y abundantes afloramientos de rocas basálticas. Se encuentran surcadas por pequeños barrancos y vaguadas. La temperatura media a lo largo del año está en torno a 21 °C y las precipitaciones medias anuales alrededor de 100 l/m², por lo que la mayor parte de las especies precisan de riego.

Desde 2010 se han plantado sobre 120.000 m² más de 3.100 ejemplares de unas 60 especies, integrándolas en comunidades reconstruidas según el modelo que ofrecen los restos de vegetación potencial de la isla. Dos tercios de la superficie indicada corresponden a comunidades de *Kleinio-Euphorbietea*. El resto se reparte entre las comunidades de *Rhamno-Oleetea*, *Pruno-Lauretea* y vegetación de *Acacia salicina* y *Arundo donax*, esta última acompañando a las cinco charcas de agua dulce integradas en la reserva. Los densos matorrales formados por estas dos especies sirven de protección a aves tanto nidificantes como migratorias, pero debido a su alto potencial invasor se reemplazarán paulatinamente por plantas nativas.

En las plantaciones, salvo en contadas excepciones, se emplea material genético procedente de las poblaciones naturales de Fuerteventura, con objeto de evitar indeseadas mezclas genéticas con ejemplares de otras islas. Para llegar a los lugares casi inaccesibles en los que se encuentran los últimos ejemplares de varias especies, y obtener estacas y/o semillas, ocasionalmente se ha contado con escaladores profesionales.

A lo largo de una parte de la reserva discurre un sendero didáctico de 800 m lineales con carteles identificativos. Para las principales especies existen también paneles con información sobre su biología y su distribución. Esta parte puede visitarse cómodamente en 60-90 minutos y existe la posibilidad de hacer visitas guiadas. Se ha editado una guía en forma de libro que describe en texto y fotos 68 especies de la reserva, que sirve de complemento durante una visita, pero es aplicable también en Fuerteventura en general.

ESPECIE	NATIVA	NO-NATIVA	ANEXO	NACIONAL	PROPIO
<i>Aeonium balsamiferum</i>		x		x	EN
<i>Aeonium lancerottense</i>		x			
<i>Aichryson bethencourtianum*</i>	x		2		
<i>Andryala perezii*</i>	x				
<i>Argyranthemum winteri</i>	x		2	x	
<i>Artemisia thuscula</i>		x			
<i>Asparagus arborescens</i>	x				EN
<i>Asparagus nesioties</i> subsp. <i>purpuriensis</i>	x		2		
<i>Asparagus pastorianus*</i>	x				
<i>Asparagus umbellatus</i> subsp. <i>umbellatus</i>	x				EN
<i>Astydamia latifolia</i>	x				
<i>Bosea yervamora</i>	x				CR
<i>Bupleurum handiense</i>	x		2	x	
<i>Campylanthus salsoloides</i>	x				VU
<i>Caralluma burchardii</i> subsp. <i>burchardii</i>	x		1	x	
<i>Carduus bourgeauii*</i>	x		2		
<i>Carlina salicifolia</i>	x				EN
<i>Ceballosia fruticosa</i>	x				CR
<i>Convolvulus caput-medusae</i>	x		2	x	
<i>Convolvulus floridus</i>	x				CR
<i>Convolvulus scoparius</i>		x			
<i>Coronilla viminalis</i>	x				CR
<i>Crepis canariensis*</i>	x		3		
<i>Crambe sventenii</i>	x		1	x	
<i>Dracaena draco</i>	x		3	x	
<i>Dracaena tamaranae</i>		x	1	x	
<i>Drimia maritima</i>	x				
<i>Echium decaisnei</i> subsp. <i>purpuriense</i>	x				EN
<i>Echium handiense</i>	x		1	x	
<i>Euphorbia aphylla</i>		x			
<i>Euphorbia balsamifera</i>	x				
<i>Euphorbia canariensis</i>	x				EN

<i>Euphorbia handiensis</i>	x		3	x	
<i>Euphorbia regis-jubae</i>	x				
<i>Ferula arnoldiana</i>	x				EN
<i>Gymnocarpus decander*</i>	x				VU
<i>Gymnosporia cryptopetala</i>	x				CR
<i>Heberdenia excelsa*</i>	x				CR
<i>Helianthemum</i> sp. nov.*	x				CR
<i>Jasminum odoratissimum</i> subsp. <i>canariensis</i>	x				CR
<i>Juniperus turbinata</i>		x			
<i>Kleinia neriifolia</i>	x				
<i>Lavandula canariensis</i> subsp. <i>fuerteventurensis</i>	x				EN
<i>Lavatera acerifolia</i> var. <i>hariensis</i>	x		1		
<i>Limonium bourgeauii</i>	x		1		
<i>Marcetella moquiniana</i>		x			
<i>Maytenus canariensis</i>	x				EN
<i>Olea cerasiformis</i>	x				VU
<i>Onopordum nogalesii*</i>	x		1	x	
<i>Pancretium canariense</i>	x				EN
<i>Pancretium maritimum</i>	x				CR
<i>Periploca laevigata</i>	x				EN
<i>Phoenix canariensis</i>	x				
<i>Phyllirea angustifolia</i>		x			
<i>Picconia excelsa*</i>	x				CR
<i>Pistacia atlantica</i>	x				VU
<i>Pistacia lentiscus</i>	x				CR
<i>Plantago</i> cf. <i>arborescens*</i>	x				CR
<i>Pleudia herbanica</i>	x		1	x	
<i>Plocama pendula</i>	x				CR
<i>Polycarpha nivea*</i>	x				
<i>Polygonum maritimum*</i>	x		2		
<i>Pulicaria burchardii</i> subsp. <i>burchardii</i>	x		1	x	
<i>Pulicaria canariensis</i> subsp. <i>canariensis</i>	x		4		EN
<i>Reichardia famarae*</i>	x				VU
<i>Retama rhodorhizoides</i>	x				CR
<i>Rhamnus crenulata</i>	x				EN
<i>Rhus albida</i>		x			EN
<i>Rubia fruticosa</i> subsp. <i>fruticosa</i>	x				
<i>Rubus</i> sp.*	x				EN
<i>Rutheopsis herbanica*</i>	x		3		
<i>Scilla latifolia</i>	x				EN
<i>Sideroxylon canariense</i>	x				CR
<i>Sonchus pinnatifidus</i>	x		3		
<i>Tetraena fontanesii*</i>	x				
<i>Tetraena gaetula*</i> subsp. <i>gaetula</i>	x				
<i>Traganum moquinii*</i>	x		2		
<i>Visnea mocanera</i>	x				CR
<i>Withania frutescens*</i>	x		3		CR

Tabla 1. Especies nativas y no nativas de la reserva (con un asterisco marcadas las que faltan por incorporarse) con sus respectivas categorías de protección asignadas, según los catálogos oficiales y observaciones propias; la columna de "Anexo" se refiere al anexo del Catálogo Canario de Especies Protegidas (Ley 4/2010, del 10 de junio), la columna "Nacional" se refiere al Catálogo Español de Especies Amenazadas" (Real Decreto 139/2011) y la columna "Propio" que aplica las categorías de la UICN, está basada en 34 años de experiencia de campo en Fuerteventura: EN= En peligro, CR= En peligro crítico, VU= vulnerable.



Figura 1. Distintos ambientes y especies de la reserva de plantas autóctonas de Fuerteventura: **A)** *Limonium bourgeauii* en primer plano, **B)** *Sonchus pinatifidus*, **C)** y **D)** *Gymnosporia cryptopetala* y *Echium handiense*, con sus respectivos carteles informativos, **E)** y **F)** Pared rocosa con *Pleudia herbanica* y ejemplar florecido y **G)** *Lavatera acerifolia*.

Perspectivas de futuro

Se quiere aumentar gradualmente la superficie de la reserva e incorporar más especies como, por ejemplo, *Helianthemum* sp. nov., actualmente en proceso de descripción, *Onopordum nogalesii* y *Plantago* cf. *arborescens*, este último encontrado hace pocos años en el macizo de Betancuria (Scholz et al., 2021). También se intentará contar con *Heberdenia excelsa* y *Picconia excelsa*, dos árboles con escasísimos individuos en los riscos de Jandía. Por otro lado, está previsto plantar nuevos individuos de especies que no logran fructificar en la reserva, como *Pistacia lentiscus* y *Bosea yervamora*. De esta última queremos reproducir por estacas el segundo ejemplar silvestre de la isla y plantarlo cerca de los ya existentes en la reserva, con la esperanza

de que sea femenino y que la polinización cruzada pueda hacer que fructifique. Es importante asimismo multiplicar los restantes cuatro ejemplares de *Visnea mocanera* silvestres e incorporarlos a la reserva, igualmente para tratar de obtener semillas viables.

Algunas especies importantes de la parte superior de la cordillera de Jandía, entre ellas *Ononis christii*, *Sideritis pumila* y *Senecio bollei*, no se han incorporado a la reserva, las dos primeras por no prosperar bien fuera de su hábitat natural fresco y húmedo, y la tercera porque podría hibridarse con especies de *Senecio* presentes en los ambientes costeros, especialmente el emparentado *S. leucanthemifolius*. La dificultad que presenta la protección *ex situ* de estas y otras plantas de las montañas de Jandía, hace más necesaria aún la protección y restauración ambiental de esta zona, posiblemente en el marco de un proyecto LIFE.

En cuanto a la vegetación, se quiere dedicar en el futuro una zona de la reserva a comunidades halopsamófilas de *Traganetea moquinii*. Las comunidades de saladar son difícilmente reproducibles artificialmente, por lo que no se mostrarán en la reserva.

Actualmente, la reserva pasa por algunas dificultades como la escasez de personal para el mantenimiento de sus plantas, consecuencia de la crisis sanitaria y económica generalizada.

Especies prioritarias

Debido principalmente a su escasez en la isla, pero también por constituir Fuerteventura una zona marginal en su área de distribución global (caso de *Pancratium maritimum*), a las siguientes especies consideradas prioritarias se les dedica un mayor esfuerzo de propagación y mantenimiento.

Argyranthemum winteri

(margarita de Jandía)

Endemismo de Fuerteventura con unas pocas poblaciones relictas en las montañas de Jandía. El último trabajo de Seguimiento de Especies Amenazadas (SEGA), encargado a Marco Díaz-Bertrana por el Gobierno de Canarias en 2015, contabilizó 615 ejemplares adultos.

Bosea yervamora

(hierbamora, hediondo)

Arbusto dioico, endémico de Canarias y con dos individuos conocidos en Fuerteventura (Santos Guerra & Fernández Galván, 1984). Los tres ejemplares de la reserva proceden de reproducción vegetativa de uno de ellos y son de sexo masculino. Florecen regularmente, pero no pueden fructificar.

Convolvulus floridus

(guaydil)

Arbusto endémico canario con alrededor de 20 individuos en la isla. La reproducción por semillas es fácil y actualmente hay unos 90 ejemplares en la reserva.

Crambe sventenii

(col de risco majorera, colino)

Endemismo de Fuerteventura relegado a las montañas del sureste. El último SEGA realizado por Díaz-Bertrana, en 2015, da la cifra de 376 adultos. Al parecer autofértil, la especie tiene una buena producción de semillas viables, por lo que se va extendiendo de forma espontánea por la reserva, donde cuenta con unos 150 individuos maduros.

Echium handiense

(taginaste de Jandía)

Endemismo majorero cuyo último SEGA (Díaz-Bertrana, 2015) cifra la población en 135 ejemplares adultos. Su cultivo en zonas más bajas requiere condiciones adecuadas de semisombra y humedad.

Ferula arnoldiana

(cañaheja de Arnoldo)

Descrita en 2013 (Scholz & Reyes-Betancort), anteriormente asimilada a *F. lancerottensis*. Endemismo de Jandía, en zonas de altitud media, con entre 100 y 150 individuos silvestres conocidos. No se ha hecho SEGA. La reproducción por semillas no ofrece problemas.

Gymnosporia cryptopetala

(peralillo de las Canarias orientales, peralillo espinoso)

Arbusto o pequeño árbol conocido en Fuerteventura desde 1984 (Santos Guerra & Fernández Galván), confundido con *Gymnosporia senegalensis* hasta su descripción por Reyes-Betancort & Santos Guerra, en 2010, como endemismo canario-oriental. De los

solo 18 individuos conocidos, 5 se encuentran en Fuerteventura. Su biología reproductiva está poco estudiada, aunque según la descripción original se trata de una especie dioica. Se puede reproducir mediante semillas y esquejes. La reserva cuenta con 30 individuos obtenidos a partir de dos de los presentes en Fuerteventura.

Jasminum odoratissimum

(jazmín silvestre)

Endemismo canario-madeirense del que en Fuerteventura se encuentran menos de 20 individuos en los riscos de Jandía. La reserva cuenta con unos 10 ejemplares.

Lavatera acerifolia var. *hariensis*

(malva de risco rosada)

Endemismo canario presente en todas las islas excepto El Hierro, con la var. *hariensis* propia de Lanzarote (aprox. 25 individuos) y Fuerteventura (cuatro ejemplares). Fácil de reproducir vegetativamente y por semillas, la reserva cuenta actualmente con unos 80 individuos, todos procedentes de los ejemplares de Fuerteventura.

Limonium bourgeauii

(siempreviva de Bourgeau)

Endemismo canario-oriental frecuente en el macizo de Famara, en Lanzarote, y muy escaso en Jandía, donde en el último SEGA Díaz-Bertrana (2015) contabilizó 91 ejemplares adultos. El número de ejemplares en la reserva está alrededor de 60, pero puede aumentarse rápidamente debido a su fácil multiplicación por semillas.

Pancratium maritimum

(azucena de mar, pancrasia de mar)

Fuerteventura cuenta con las poblaciones más meridionales conocidas para esta especie de las costas mediterráneas, atlánticas europeas y norteafricanas. Se conocen unos 30 individuos en las dunas de Corralejo y El Cotillo, en el N de la isla, habiendo desaparecido probablemente parte de las poblaciones originales debido al desarrollo de infraestructuras turísticas. Sencilla de reproducir por semillas, contamos con 8 ejemplares adultos y más de 200 jóvenes de semilla.

Pistacia lentiscus

(lentisco)

Especie representada en Fuerteventura por 6-8 individuos pobremente desarrollados, en las montañas de Jandía. En la reserva existe un ejemplar obtenido en 2012 por medio de acodo aéreo, del cual a su vez se han obtenido varios más por el mismo método.

Pleudia herbanica

(conservilla majorera)

Descrito en 1986 (Santos Guerra & Fernández Galván), este endemismo de Fuerteventura pertenece a un grupo de 12-15 especies

distribuidas en las zonas áridas del N y NE de África, así como en el S de la península Arábiga, separadas del género *Salvia* (Will et al., 2015) y constituyendo uno de los elementos indicativos de las relaciones florísticas de Fuerteventura con el N de África. Cuenta con unos 600 ejemplares, solo un 10% de los cuales crece en situaciones inaccesibles para los herbívoros, pudiendo florecer y fructificar. Los demás se encuentran severamente roneados. Ello, unido a que la mayor parte de las semillas son depredadas por las larvas de la mosca introducida *Oxiacyra tibialis* (Diptera: Tephritidae), hace que la especie apenas tenga actualmente renovación en la naturaleza, estando las poblaciones sobre-envejecidas y en constante declive. No es fácil de cultivar. Mantenemos en macetas unos 70 ejemplares como plantas madre. De ellas se recogen semillas y se siembran directamente en grietas de terreno rocoso, habiéndose podido establecer unos 25 individuos en una pared de la reserva.

Sideroxylon canariense

(marmolán canario)

Árbol endémico en Canarias, considerado un relicto de la flora tropical del Terciario. Las poblaciones son muy reducidas y se observa escasa variabilidad genética en la especie (Testroet et al., 2013) Actualmente solo hay un ejemplar conocido en Fuerteventura, que apenas produce semillas. Tras muchos intentos se logró reproducir este espécimen a partir de acodos aéreos y por esquejes. En otoño de 2017 se plantó el primer ejemplar en la reserva, al que siguió otro en 2018 y dos más en 2019.

Sonchus pinnatifidus

(cerrajón de risco)

Endemismo canario-oriental con algunas poblaciones en la costa atlántica marroquí. En Fuerteventura es una especie muy escasa, encontrándose casi exclusivamente en los riscos elevados de Montaña Cardón. La reserva cuenta con unos 30 ejemplares y se observa regeneración espontánea por semillas.

Visnea mocanera

(mocán)

Este árbol de la laurisilva es un endemismo canario-madeirense. En Fuerteventura se conocen cinco ejemplares. Los siete que están plantados actualmente en la reserva proceden de reproducción vegetativa (estaquillas) de uno de ellos. A pesar de que florecen y fructifican regularmente en abundancia, no se ha conseguido su reproducción por semillas, que al parecer carecen de embrión debido posiblemente a un fenómeno de autoincompatibilidad.

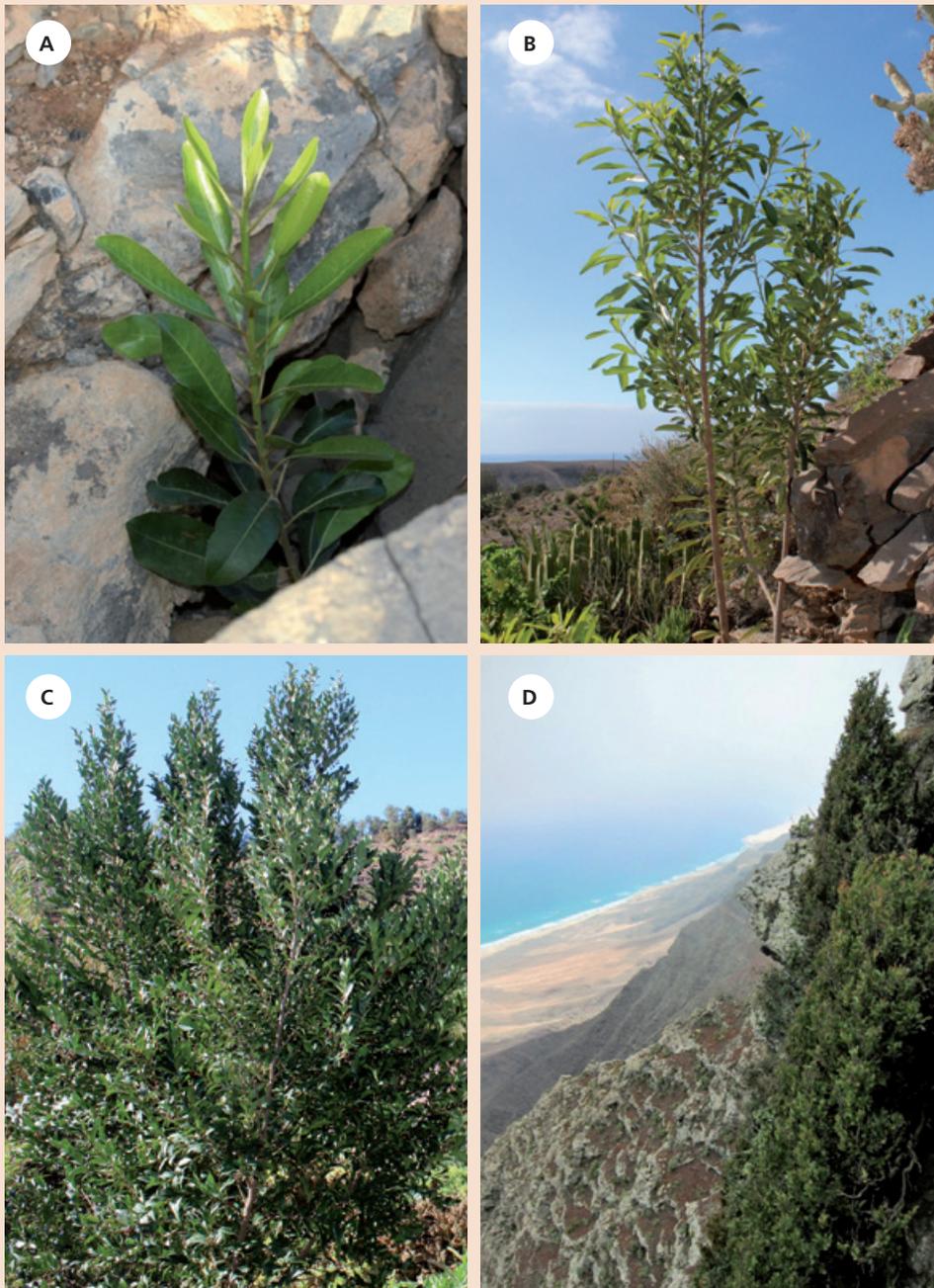


Figura 2. A) Ejemplar de *Sideroxylon canariense* cuando fue plantado en el año 2017 en el Oasis Wildlife y, B) su porte en junio del año 2021. C) Ejemplar de *Visnea mocanera* plantado en esta reserva. D) Uno de los cinco ejemplares de mocán descubiertos en los riscos de Jandia (Fotos: S. Scholz y J. Martín-Carbajal).

Consideramos que la labor de conservación que se está haciendo debería estar apoyada por la administración con competencias en el medio natural, a través de subvenciones u otras ayudas económicas que podrían canalizarse por la Fundación Chekipa, que forma parte del grupo empresarial Oasis Wildlife. Además, se deben potenciar las relaciones con la administración, por ejemplo, en el marco de proyectos de revegetación y planes de recuperación de especies, y las relaciones con otros jardines botánicos para establecer sinergias. También es preciso establecer un comité científico, constituido por el director técnico de la reserva y varios representantes de universidades, las administraciones competentes y tal vez de alguna organización conservacionista. Este comité se encargaría de establecer y supervisar cada año un plan científico para la reserva. Al final de cada ejercicio, se debería hacer balance de las actuaciones y publicar los resultados más relevantes. A medio plazo, la reserva podría jugar un papel importante en la conservación de taxones como *Crambe sventenii*, *Ferula arnoldiana*, *Gymnosporia cryptopetala*, *Lavatera acerifolia* var. *hariensis* y *Pleudia herbanica*, todas ellas cultivadas con éxito y no mantenidas en estas condiciones seminaturales en ningún otro jardín botánico del mundo.

Bibliografía

- Díaz-Bertrana Sánchez, M. (2015) *Argyranthemum winteri* (Svent.) Humphries. Seguimiento de especies amenazadas, memoria final. Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Gobierno de Canarias.
- Díaz-Bertrana Sánchez, M. (2015) *Crambe sventenii* B. Peters. ex Bramwell & Sunding in Bramwell. Seguimiento de especies amenazadas, memoria final. Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Gobierno de Canarias.
- Díaz-Bertrana Sánchez, M. (2015) *Echium handienense* Svent. Seguimiento de especies amenazadas, memoria final. Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Gobierno de Canarias.
- Díaz-Bertrana Sánchez, M. (2015) *Limonium bourgeaui* (Webb ex Boiss.) Kuntze. Seguimiento de especies amenazadas, memoria final. Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad. Gobierno de Canarias.
- Kunkel, G. (1993) *Die kanarischen Inseln und ihre Pflanzenwelt*. Gustav Fischer Verlag. 239 pp.
- Martín Esquivel, J. L. (2010) *Atlas de biodiversidad de Canarias*. Gobierno de Canarias. 220 pp.
- Reyes-Betancort, J.A., Santos Guerra A., Rosana Guma I., Humphries C.J. & M.A. Carine (2008) Diversity, rarity and the evolution and conservation of the Canary Island's endemic flora. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 65(1): 25-45.
- Reyes-Betancort, A. & A. Santos Guerra (2010) *Gymnosporia cryptopetala* Reyes-Bet. & A. Santos (Celastraceae), a new species from the Canary Islands. *Candollea* 65(2): 189-196.
- Rodríguez Delgado, O. (2005) La transformación del paisaje vegetal. En: O. Rodríguez Delgado (coordinación y edición): *Patrimonio Natural de la isla de Fuerteventura*. Cabildo de Fuerteventura, Gobierno de Canarias y Centro de la Cultura Popular Canaria. 457 pp.
- Santos Guerra, A. & M. Fernández Galván (1984) Notas florísticas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (I. Canarias). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 41(1): 167-174.
- Santos Guerra, A. & M. Fernández Galván (1986) *Salvia herbanica* spec. nova (Labiatae) en la flora de Fuerteventura (I. Canarias). *Lazaroa* 9: 51-54.
- Scholz, S. & C.J. Palacios (2013) Los últimos bosques del desierto canario. *Quercus* 327: 34-43.
- Scholz, S. & J. A. Reyes-Betancort (2013) Una nueva especie del género *Ferula* (Apiaceae) de Fuerteventura, islas Canarias. *Vieraea* 41: 173-183.
- Scholz, S., Reyes-Betancort J.A., Marrero A., Hernández Cerdeña R. & W. Wildpret de la Torre (2021) Adiciones a la flora vascular de Fuerteventura (Islas Canarias) IV. *Vieraea* 31: 165-190.
- Testroet, P., Quandt D., Santos-Guerra A., Müller K. & W. Lobin (2013) Population genetics and conservation of *Sideroxylon canariense* (Sapotaceae) on the Canary Islands. *Vieraea* 41: 319-332.
- Will, M., Schmalz N. & R. Classen-Bockhoff (2015) Towards a new classification of *Salvia* s.l.: (re)establishing the genus *Pleudia* Raf. *Turkish Journal of Botany* 39: 693-707.