

Informe sobre los reforzamientos poblacionales llevados a cabo para el plan de recuperación de las plantas amenazadas de Gran Canaria: *Sideritis discolor* e *Isoplexis chalcantha*.

BARRANCO DE LA VIRGEN

Abril de 2018

Moisés E. Soto Medina

ASPECTOS GENERALES

Los reforzamientos se llevaron a cabo durante los días 26 y 27 de marzo de 2018, en tres fincas diferentes que son propiedad de la Heredad de Aguas de Arucas y Firgas, con la que el Cabildo de Gran Canaria tiene convenio para repoblación de laurisilva, dentro de las acciones del Proyecto Life+Rabiche. Se trata de las fincas de Las Tabaibas, Cueva del Palo y Los Molinos.

Los plantones han sido cultivados y mantenidos por el presente autor en las instalaciones del Vivero Central del Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo”. Las semillas se recolectaron durante el verano de 2016 (en el caso de *Isoplexis chalcantha* el recolector fue Mario Mairal, del Real Jardín Botánico de Madrid) en la población natural que ambas especies presentan dentro de los límites de la finca de Cueva del Palo, en su parte media. La siembra de *Sideritis discolor* se realizó el 26 de noviembre de 2016 (las plantas tienen 16 meses) y en el caso de *Isoplexis chalcantha* se realizaron dos siembras: la primera el 31 de mayo de 2017 (plantas de 10 meses) y la segunda el 21 de septiembre de 2017 (plantas de 6 meses).

Los 73 plantones de salviamarilla de Doramas (*Sideritis discolor*) y los 74 de crestagallo de Los Tiles (*Isoplexis chalcantha*) supervivientes del vivero y sanos (de 98 y 80 repicados, respectivamente, meses antes) fueron llevados unos días antes de los reforzamientos a las instalaciones al aire libre de la finca de Las Tabaibas, para completar su aclimatación. Los plantones de salviamarilla han experimentado durante los últimos meses un cierto envejecimiento que se podría explicar por el aumento observado en la espirilización de las raíces dentro del contenedor. Estos plantones habían pasado por un largo periodo de aclimatación al exterior en semisombra (unos tres meses), y han vuelto al interior para ser tratados contra algunas plagas, las cuales se han hecho resistentes en ejemplares débiles. Los plantones de crestagallo de primera siembra se han ido aclimatando siempre en el interior del vivero, llevándolos progresivamente a zonas muy soleadas (el vivero no está completamente techado). Con los de segunda siembra en cambio, no ha habido tiempo como para llevar a cabo una aclimatación completa, cuidándose más bien de que alcanzasen la mayor talla posible, con menores restricciones de riego y solamente exposiciones parciales al sol en el último mes.

Durante los días que los plántones pasaron en sus recipientes al aire libre en la finca de Las Tabaiabas, ocurrieron pequeñas precipitaciones, las mayores durante la madrugada del primer día de las repoblaciones, midiéndose en observatorios cercanos unos 5 mm de lluvia. Esto afectó a los plántones de crestagallo de segunda siembra, los cuales aparecieron con la mitad superior del tallo completamente doblado, al igual que como se observaba en vivero cuando les caía lluvia encima o cuando se regaban, aunque las plantas suelen recuperar su postura al día siguiente. Estas reacciones de las plantas o debilitamientos serían atribuibles a su escasa tolerancia a espacios excesivamente abiertos.

Los plántones se plantaron en las zonas más accesibles de cada una de las fincas, donde se les pueda dar riegos periódicos durante el primer verano, aunque siempre en lugares que presentaban el hábitat más adecuado, dentro de lo posible, para estas especies. Así, fue siempre posible plantar salviamarilla junto a ejemplares naturales, no plantados, de *Laurus novocanariensis* y de *Apollonias barbujana*, algunos de ellos de gran tamaño, aunque lindando por lo general con áreas abiertas. Los ejemplares observados de la invasora *Ageratina adenophora* se podrían considerar como residuales en todos los puntos de reintroducción, dispersos y con pequeños tamaños. No quedan ejemplares de *Opuntia* spp. y *Agave* spp., y según el personal de la Heredad, hace bastantes años que ya no llegan los conejos (salvo en alguna zona puntual).

Se encontraron varias de las especies indicadoras de estos dos taxones. Más o menos repartidas por entre las zonas de actuación en las tres fincas, se encontraron *Laurus novocanariensis*, *Apollonias barbujana*, *Semele gayae*, *Gesnouinia arborea* (de repoblación pero con buena adaptación), *Persea indica* (idem), *Urtica morifolia*, *Aeonium undulatum*, *Dryopteris oligodonta*, *Canarina canariensis*, *Viburnum rigidum*, *Hypericum grandifolium*, *Sonchus congestus*, *Adiantum reniforme*, *Davalia canariensis*.

Dadas las elevadas distancias que existen entre las tres fincas, equidistantes 1 km siguiendo el Barranco de La Virgen, se debería potenciar los reforzamientos con nuevos individuos en los próximos años, con el fin de evitar el declive de estos nuevos núcleos por factores estocásticos y de consanguinidad.

Zona 1:**Las Tabaibas**

COORDENADAS NÚCLEOS PLANTADOS: 28RDS 43.100 05.700; 28RDS 43.300 05.600

ALTITUD FINCA: 525-690 m

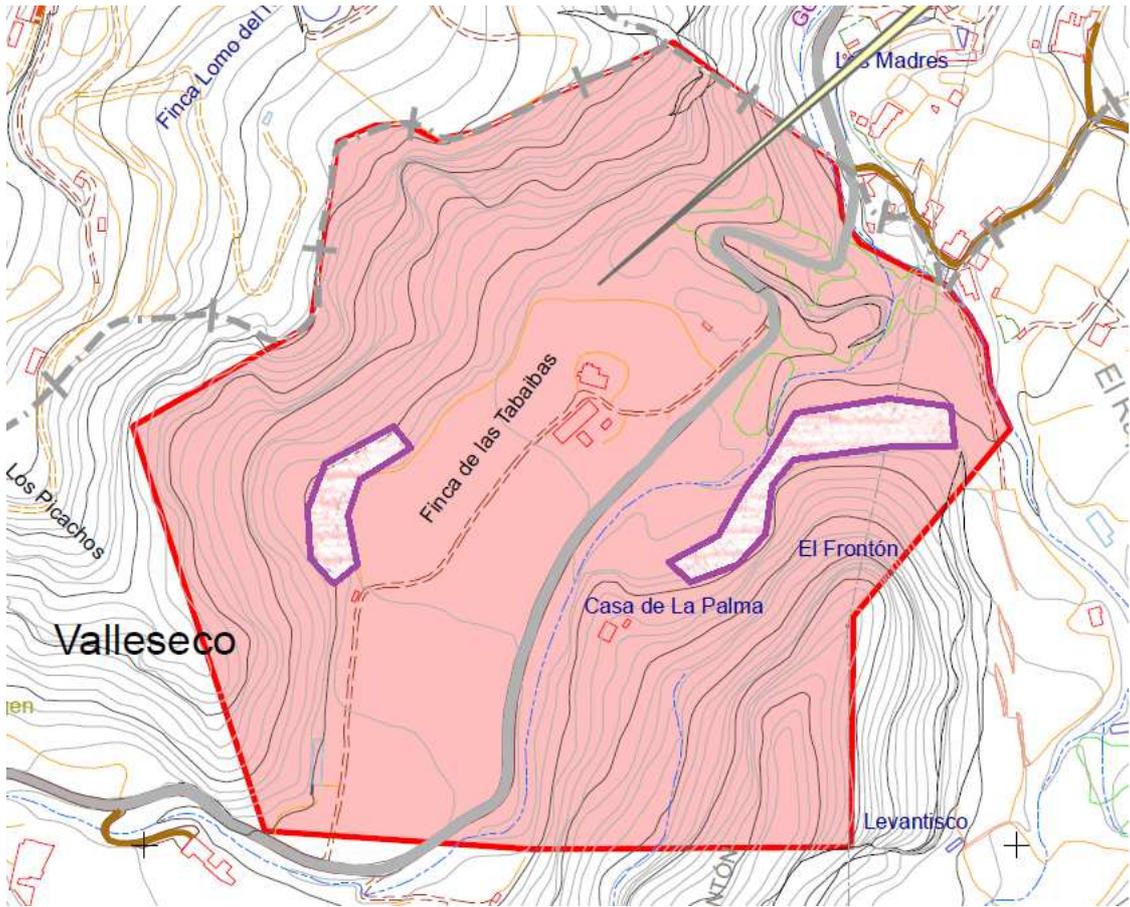
ALTITUD REFUERZOS: 560-575 m

NÚMERO DE PLANTONES: 27 salviamarillas (*Sideritis discolor*), 22 crestagallos (*Isoplexis chalcantha*).

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS: Finca de 16,1 Ha de extensión, situada a ambos lados de la carretera GC-305 que recorre el fondo del Barranco de La Virgen. Es la primera de las tres fincas según se sube desde Las Madres de Firgas. Con casa e instalaciones en el fondo, en el lado izquierdo del barranco. En los alrededores de la casa, el hábitat no es adecuado para estas dos especies, pues son campos de cultivo abandonados donde se están realizando repoblaciones de laurisilva, con árboles de unos dos metros de altura en estos momentos. Sin embargo sobreviven unas pocas crestagallos que fueron plantados hace unos pocos años y llegan a fructificar. La ladera izquierda del barranco es muy poco accesible y predomina el matorral de *Hypericum canariensis*, mientras que en la ladera derecha abundan las arboledas de *Apolonias barbujana* y *Laurus novocanariensis*, sobre todo en la parte baja, mientras que hay algunas hileras de *Pinus canariensis* plantados en la parte media, por donde discurre un canal de agua.

REPOBLACIONES: Se plantaron varios ejemplares de ambas especies en la parte baja de una cañada de esta ladera izquierda del barranco, justo por encima de donde se encuentra el palomar y comedero para las palomas rabiche, y en donde existen arboledas de *Laurus novocanariensis* y *Apollonias barbujana* de grandes dimensiones. En la ladera derecha el lugar escogido para ambas especies fue justo enfrente de la casa, bajo el risco de El Frontón, en la parte más baja (con árboles de laurisilva más grandes). Siguiendo la ladera en dirección norte, dando la vuelta a la base de la ladera, se plantaron más ejemplares.

Una práctica realizada tanto aquí como en las otras dos fincas fue plantar las salviamarillas justo al pie de pequeños taludes de tierra bien cohesionados por la vegetación, para que además de la sombra de los árboles tuviesen pared por encima y bajo la cual puedan expandir las raíces para acceder a más agua.



Finca Las Tabaibas. *Sideritis discolor* e *Isoplexis chalcantha* (en morado).

Zona 2:**Cueva del Palo**

COORDENADAS NÚCLEOS PLANTADOS: 28RDS 42.500 04.700

ALTITUD FINCA: 635-830 m

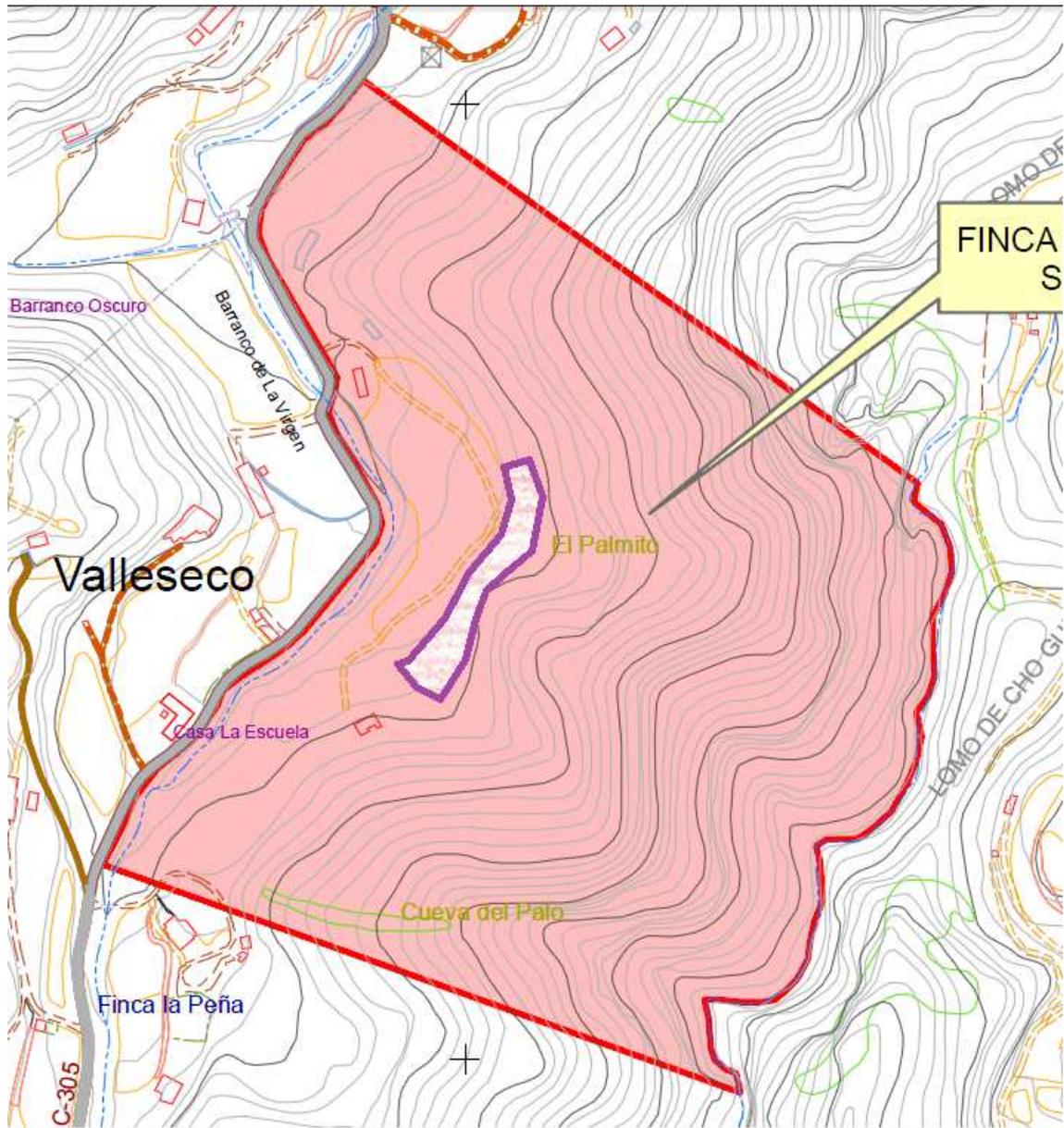
ALTITUD REFUERZOS: 665-675 m

NÚMERO DE PLANTONES: 30 salviamarillas (*Sideritis discolor*), 33 crestagallos (*Isoplexis chalcantha*).

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS: Finca de 12,7 Ha situada en el lado derecho del Barranco de La Virgen, desde su fondo hasta el canal de La Virgen, en la parte más alta de la ladera. El fondo del barranco aquí es muy estrecho y con poco espacio para las repoblaciones. La ladera es muy escarpada y de difícil acceso, pero su parte baja es bastante más llana. La parte más baja son campos de cultivo abandonados y cubiertos de helecheras de *Pteridium aquilinum*, con vegetación herbácea de *Galactites tomentosa* y de zarzales actualmente desbrozados, para permitir las repoblaciones de árboles de laurisilva. Estas repoblaciones están más avanzadas que las de la finca de Las Tabaibas, con árboles de unos 3-5 metros, entre los que se encuentran *Persea indica* con buen aspecto. En el borde superior de estos campos comienzan las arboledas naturales de *Laurus novocanariensis* y *Apollonia barbujana*, con algunos ejemplares de gran tamaño.

REPOBLACIONES: Las repoblaciones se hicieron al borde superior de los antiguos campos de cultivo, plantando las salviamarillas al pie de los primeros árboles de laurisilva que se encuentran (que crecen más o menos en hilera) y también entre otros árboles situados unos pocos metros más arriba, entre antiguos bancales. Las crestagallos se plantaron a escasos metros de las arboledas, entre estas y los campos con repoblaciones, en lugares con semisombra.

En la mitad norte al área de repoblación, entre la cantonera principal de agua y la entrada principal de la finca, se plantaron 10 salviamarillas y 7 crestagallos, mientras que en la otra mitad, al sur de la cantonera, se plantaron 16 salviamarillas y 26 crestagallos.



Finca Cueva del Palo. *Sideritis discolor* e *Isoplexis chalcantha* (en morado).

Zona 3:**Los Molinos**

COORDENADAS NÚCLEOS PLANTADOS: 28RDS 42.200 03.700

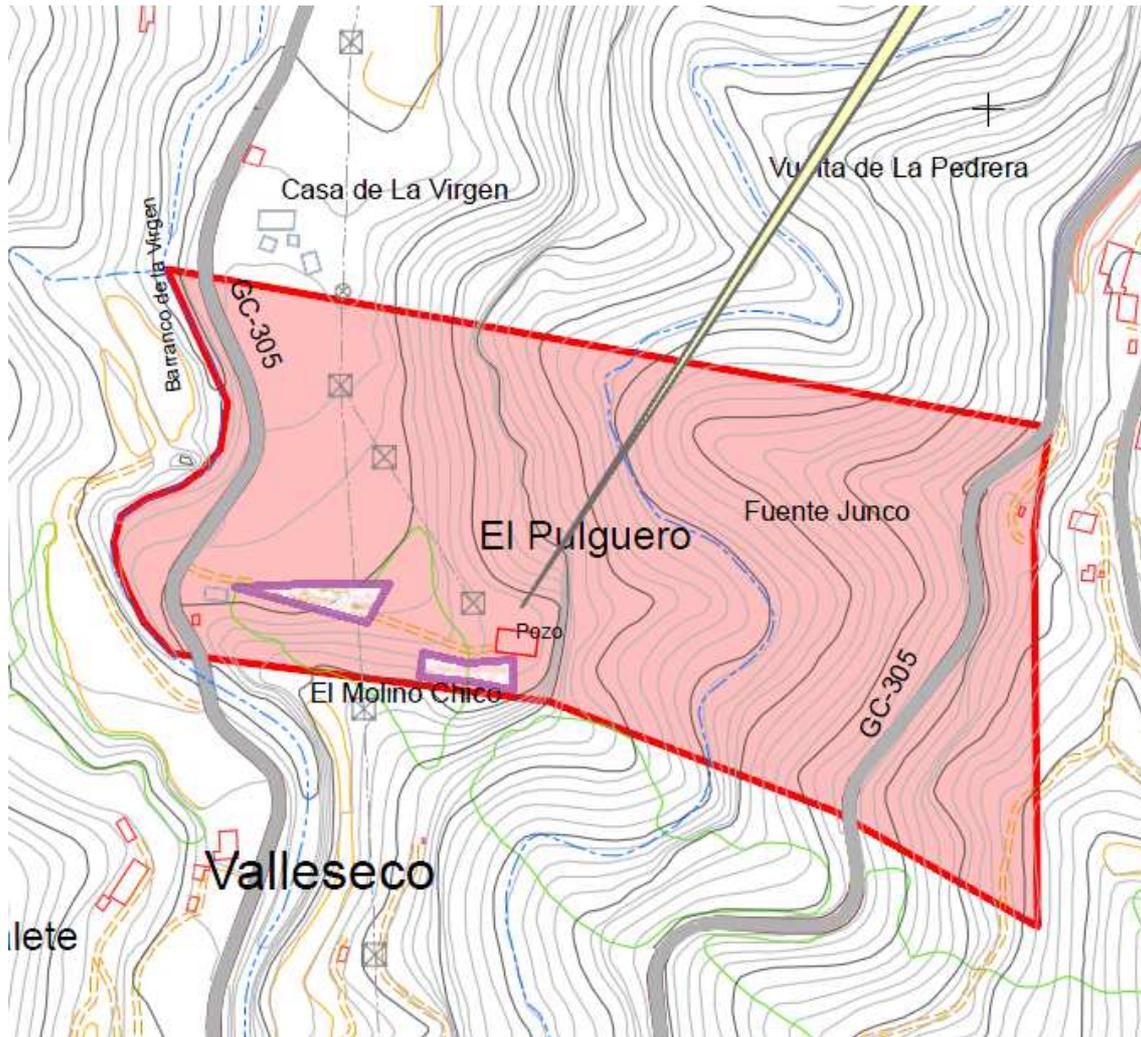
ALTITUD FINCA: 725-975 m

ALTITUD REFUERZOS: 750-775 m

NÚMERO DE PLANTONES: 16 salviamarillas (*Sideritis discolor*), 19 crestagallos (*Isoplexis chalcantha*).

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS: Finca de 7,2 Ha situada en el lado derecho del Barranco de La Virgen, desde su fondo hasta la parte más alta de la ladera, por encima del canal de La Virgen y de la carretera GC-305, que sale del barranco hacia Valleseco. Es una finca estrecha, que comprende una parte baja bastante llana, con una pista de tierra que accede a un pozo al pie de un gran caidero de unos 40 m y que forma una especie de circo. Al mismo borde de la pista existen algunas arboledas de laurisilva. Las grandes dimensiones del pozo y de su edificio impiden aprovechar este caidero para las repoblaciones. Justo por su lado sur, al pie de una escarpada ladera, existen arboledas de *Laurus novocanariensis* y *Apollonias barbujana*, con árboles de gran tamaño y gran variedad de especies indicadoras, haciendo de este el lugar más óptimo en principio de entre los elegidos entre las tres fincas.

REPOBLACIONES: En los bordes de la pista se plantaron 5 salviamarillas y 6 crestagallos, las primeras entre las arboledas existentes y las segundas entre claros semisombreado con orientación norte. En la ladera al sur del pozo se plantaron 11 salviamarillas y 13 crestagallos, las primeras al pie de árboles y las segundas en claros con bicacareras y helechal.



Finca Los Molinos. *Sideritis discolor* e *Isoplexis chalcantha* (en morado).



Arriba: ejemplares de *Sideritis discolor* y de *Isoplexis chalcantha* plantados en Los Molinos. Abajo: vista del borde de una de las arboledas de laurisilva desde el extremo inferior; en primer término helecheras de *Pteridium aquilinum*, se observa una estrecha orla de *Hypericum canariense* al pie de los árboles más externos.



Interior del borde de la misma arboleda; en el estrato herbáceo se observa *Polipodium macaronesica*, *Canarina canariensis* y *Urtica morifolia*. Al pie de un ejemplar de *Castanea sativa* ahogado entre *Apollonias barbujana* y *Laurus novocanariensis* se ha plantado una *Sideritis discolor* (círculo azul).