



Reintroducir la paloma rabiche en Gran Canaria

El final de un largo vuelo



INFORME LAYMAN

LIFE12 NAT/ES/354 LIFE+ RABICHE

“Reintroducción de la paloma endémica *Columba junoniae*, paloma rabiche, en la isla de Gran Canaria”



www.grancanaria.com/liferabiche
www.liferabiche.com



Life+grancanaria



Life+grancanaria

Objetivo Reintroducir la paloma rabiche en Gran Canaria

- Creando una población viable de paloma rabiche, *Columba junoniae*, en su medio natural en la isla.
- Restaurando, ampliando y mejorando el hábitat de sus bosques de laurisilva.
- Hacerlo promoviendo entre la población local la importancia ecológica y socioeconómica de la recuperación y ampliación de sus bosques de laurisilva, de su flora y su fauna.

LIFE12NAT/ES/354 LIFE+ RABICHE.

“Reintroducción de la paloma endémica *Columba junoniae*, paloma rabiche, en la isla de Gran Canaria”.

Proyecto desarrollado durante cuatro años, entre septiembre de 2013 y diciembre de 2017, con un presupuesto total de 1.401.870 euros.

Su financiación proviene en un 50% del programa LIFE de la Unión Europea, y el resto por los distintos socios del proyecto: el Cabildo de Gran Canaria con un 45,29%, la empresa pública GESPLAN con un 3,57% y la Heredad de Aguas de Arucas y Firgas que aporta un 1,14%.

Un largo vuelo

1996-2000

En el marco del Proyecto LIFE “Incremento del tamaño poblacional de *Columba bollii* y *Columba junoniae*” se establecen las bases científicas y técnicas para la recuperación y conservación de las palomas endémicas canarias. Incluyó el estudio “Factores que condicionan la posible reintroducción de las palomas de la laurisilva (*Columba bollii* y *Columba junoniae*) en Gran Canaria”, con el que se iniciaron trabajos que profundizaron en las necesidades, ubicaciones y pasos a seguir para realizarla con éxito.

La Universidad de La Laguna. El aval científico

Su Departamento de Biología Animal encabezado por el Dr. Aurelio Martín Hidalgo, especialista en palomas endémicas, ha guiado todo el proceso. Proyectos y estudios iniciales, las intensas labores de campo, las orientaciones para el centro de cría o sus protocolos de funcionamiento, son muestras de su sólido buen hacer. Sin ellas y ellos este Proyecto no hubiera sido posible.

Índice	El bosque en Gran Canaria. Un proceso vivo	4
	¿Cuál ha sido nuestra zona de actuación?	5
	Creación de una población viable de paloma rabiche en el medio natural de la isla de Gran Canaria	6
	Criar en cautividad	6
	Suelta	7
	Ejemplares nacidos en el medio natural	7
	Seguimiento	8
	Restauración, ampliación y mejora del hábitat de los bosques de laurisilva de la isla de Gran Canaria	9
	Las especies elegidas y la restauración forestal	9
	La planta forestal	10
	La suma es mucho más	10
	Árboles casi ausentes en Gran Canaria	12
	Control de depredadores	12
	Promover entre la población local los valores ambientales del Proyecto	13
	Relacionarnos con la población local	13
	Ofrecer una experiencia educativa en Osorio	13
	Otros medios para informar de las distintas acciones, convocatorias y resultados del proyecto	14

2006

El Cabildo de Gran Canaria promueve el documento “Reintroducción de las palomas rabiche (*Columba junoniae*) y turquí (*Columba bollii*) en la isla de Gran Canaria”, que inicia el proceso que permitirá la reintroducción de la paloma rabiche.

Colaboración del Cabildo de La Palma



Las dos palomas endémicas de Canarias

Comparten las palomas rabiche y turqué zonas de su espacio vital. Si la turqué vive en el interior del monte verde y nidifica en sus árboles, la rabiche prefiere el bosque termófilo y los bordes más secos del monte verde. Para ella son las oquedades de los barrancos, incluso el suelo, los lugares para nidificar.

Gris azulada la turqué, con una banda blanca a mitad de su cola. Con el vientre de color vinoso la rabiche, su cuello con reflejos verdosos arriba y rosados en su base, culminada con una banda blanca al final de la cola.



Cabecera del Barranco del Andén

¿Qué es la red Natura 2000?



Es la red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad.

Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad. Es el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

Consta de Zonas Especiales de Conservación (ZEC) establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) designadas en virtud de la Directiva Aves.

El establecimiento de estos lugares protegidos persigue la regulación de las actividades humanas a través de planes de gestión que permitan un uso sostenible de los recursos y las actividades económicas compatibles, a la vez que se garantizan los valores naturales.

2010

Se inicia la construcción del centro de cría de las palomas endémicas de Canarias en la finca pública de Osorio.

2010

2012

Se inicia la cría en cautividad en el centro de Osorio.
Se liberan los dos primeros ejemplares en Gran Canaria.

2013

Se constata la reproducción en libertad de dos parejas, observadas con sus juveniles.
Se inician las acciones del proyecto LIFE+ Rabiche.
En diciembre se realiza la primera reintroducción de ejemplares nacidos en el Proyecto.

2015

2017

Finaliza el proyecto LIFE+Rabiche con la reintroducción de un total de 261 ejemplares y el avistamiento de más de 30 ejemplares nacidos en libertad.

2018 – 2022

Plan post-LIFE.
Establece pautas para dar continuidad sobre los pilares del proyecto: cría en cautividad, restauración ambiental y las labores de divulgación y sensibilización.

2020



La isla de La Palma ha sido la fuente tanto de las palomas del núcleo reproductor como de los huevos que se han extraído del medio natural. Su centro de Puntallana fue pionero en la cría en cautividad de la paloma rabiche, trasladándose su método al Centro de Osorio. Su colaboración ha sido imprescindible para el éxito del proceso.

El bosque en Gran Canaria

Un proceso vivo

Estamos a finales del siglo XIX y los bosques de Gran Canaria, que fueron facilitando durante siglos la materia prima y energía necesaria para el desarrollo de la población, están muy mermados. En la zona norte, casi desaparecidos, se han transformado en sus mejores suelos agrícolas, y han dejado de ser un hábitat viable para muchos seres vivos.

A principios de los años 80 del siglo XX el proceso de restauración forestal que mayoritariamente ha estado centrado en la recuperación de los pinares de la isla da pasos firmes, con la compra por el Cabildo de Gran Canaria de la Finca de Osorio, hacia la recuperación de la zona de laurisilva o monteverde, sus bosques húmedos.

La buena calidad de los suelos de esta zona norte, su uso agrícola actual, en muchos casos la pequeña dimensión de las parcelas, son algunos de los factores que determinan la poca disponibilidad de tierras para la restauración forestal, requiriendo una imprescindible labor educativa y divulgativa para impulsar la colaboración de la población y hacer posible la recuperación del bosque.

A la vez que aumentan las repoblaciones en las superficies públicas, la regeneración natural también va dando sus pasos, especialmente en barrancos y zonas en las que se reduce la actividad agropecuaria.

Primera década del siglo XXI. La suma de los procesos de repoblación y de regeneración natural permite pensar en la existencia de un hábitat mínimo que pueda sostener, nuevamente, una población de paloma rabiche. Se inician los trabajos para estudiar y valorar esta posibilidad y sus resultados configuran la hoja de ruta de este proyecto.

¿Cuál ha sido nuestra zona de actuación?

Las actuaciones se han realizado, mayoritariamente, en distintos puntos de las ZEC 39_GC “Barranco de la Virgen”, 52_GC “Barranco Oscuro” y 54_GC “Azuaje” y se han dirigido a la recuperación de sus hábitats potenciales y la reintroducción de la paloma rabiche.

La ZEC 39_GC “Barranco de la Virgen”, con una superficie de 559,50 ha, es un espacio cuya extensión y diversidad altitudinal permite el desarrollo de bosques de pinar, monteverde y termófilo, en la que en estos momentos se encuentran extensiones con grado de madurez suficiente para sustentar una población viable de paloma rabiche.

La ZEC 52_GC “Barranco Oscuro”, con una superficie de 33,4 ha, alberga un reducto de la mejor y más completa muestra de laurisilva de Gran Canaria. Su interés radica en conservar un ecosistema casi desaparecido que la declaración de Reserva Natural Integral persigue preservar. En sus límites se encuentran zonas que requieren ser restauradas.

La ZEC 54_GC “Azuaje”, que contempla dos espacios con una superficie total de 456,90 ha. Abarca por una parte zonas de regeneración natural de monteverde seco y bosque termófilo coincidiendo con el barranco de Azuaje y su curso de agua permanente, y por la otra la mayor masa restaurada de monteverde, en la finca de Osorio, propiedad del Cabildo de Gran Canaria.

En ellas destacamos estos dos hábitats de interés comunitarios:

- Brezales secos macaronésicos endémicos (4050). Brezales y fayal-brezales de las islas Canarias dominados por *Erica arborea* o por *Erica scoparia subsp. platycodon*.
- Bosques de laureles macaronésicos (*Laurus, Ocotea*) (9363).

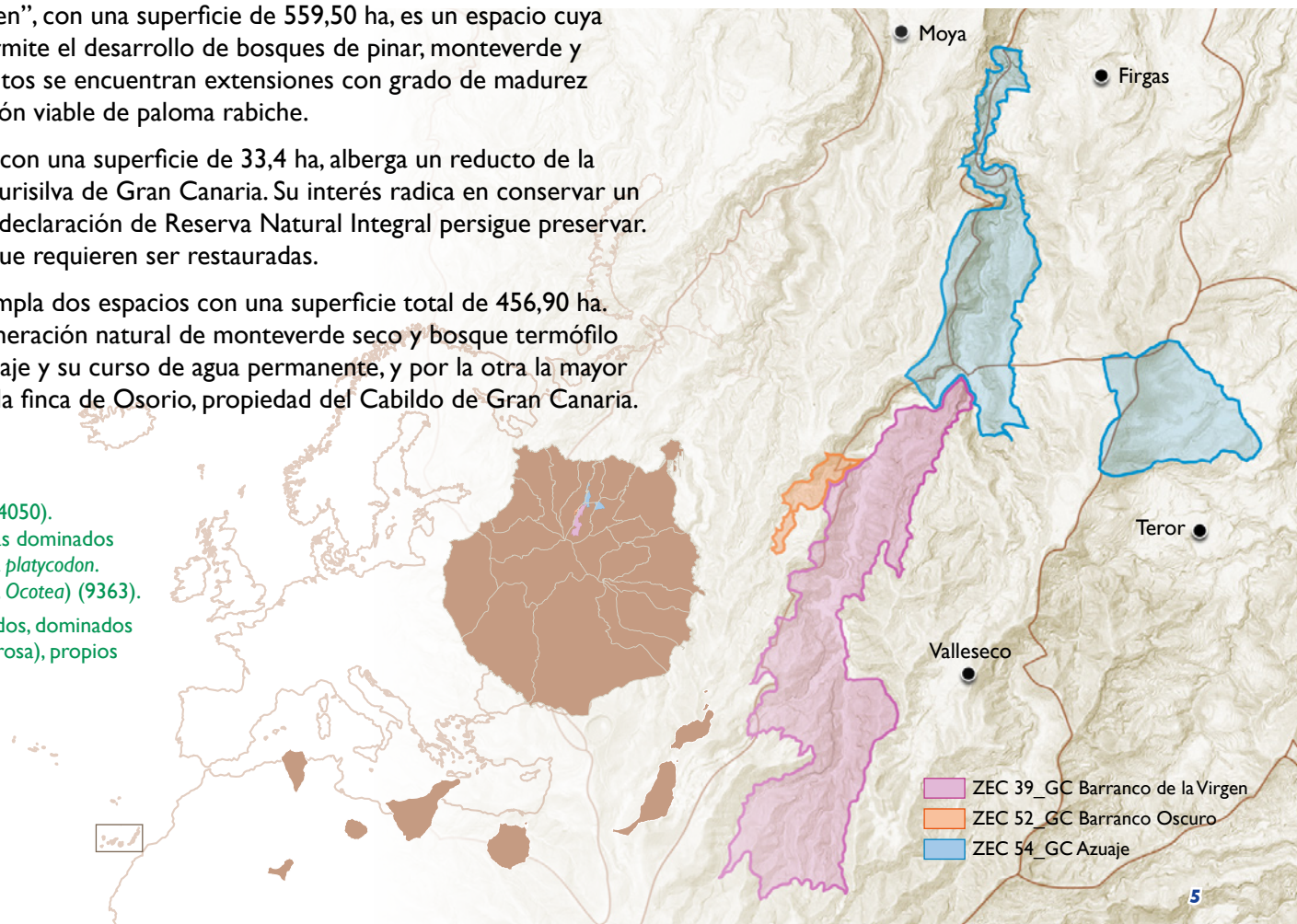
Bosques siempreverdes, subtropicales, húmedos, dominados por árboles de hoja lauroide (coriácea y lustrosa), propios de las islas Canarias.

Un hábitat es un lugar en el que existen las condiciones para que se desarrolle la vida

Una especie endémica es exclusiva de un lugar determinado



La colaboración de la Heredad de Aguas de Arucas y Firgas, socia del proyecto y propietaria de más de la mitad de la superficie de la ZEC 39_GC ha sido determinante en su repoblación.



- ZEC 39_GC Barranco de la Virgen
- ZEC 52_GC Barranco Oscuro
- ZEC 54_GC Azuaje

Creación de una población viable de paloma rabiche

Criar en cautividad

Gran Canaria cuenta, en la Finca de Osorio, con un núcleo reproductor de 8 parejas que se han ido variando para incrementar al máximo la variabilidad genética, a partir de un total de 32 ejemplares. Proceden de la mayor población existente, la de la isla de La Palma, de la que también se extraen huevos de zonas con alto riesgo de depredación por gatos y ratas.

Si incluimos la fase previa, el total liberado es de 261 ejemplares.

El ratio de sexos ha sido de 1:1,23 (macho:hembra).

El centro reproductor de Puntallana, en La Palma, con 2 parejas, también reproduce ejemplares que son trasladados y liberados en Gran Canaria.

Dentro del período del Proyecto se obtuvieron 253 ejemplares, de los que 219 fueron liberados en el medio natural, 8 se destinaron al aumento del centro reproductor, 3 se ubicaron en el jaulón situado en el sendero didáctico de Osorio y el resto murió por diversos motivos inherentes a la cría en cautividad.

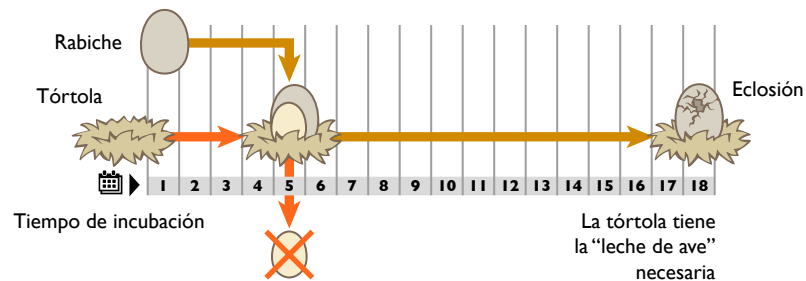


Centro de cría de Osorio

Sincronización con las “amas de cría”

Dado que la paloma rabiche no suele cuidar su huevo en cautividad, se decide utilizar a las tórtolas como amas de cría a las que se les cambia su huevo, manteniendo la sincronización entre los distintos tiempos de incubación, para tener disponible la “leche de ave”, que cumple la misma función que en los mamíferos: aportar a las crías en sus primeros días el mejor de los nutrientes para su correcto desarrollo. Tras tomarla los primeros 12 días, los pollos comienzan a comer granos variados.

Sincronización de los tiempos de incubación



en el medio natural de la isla de Gran Canaria

Suelta

El proceso de suelta de los 261 animales se ha realizado cuidando al máximo tanto los traslados como los tiempos para que la paloma se adapte de forma progresiva a la vida en el medio natural.

Varios pasos llevan hasta la apertura final de la jaula de aclimatación:

- Tras su emancipación se les traslada al jaulón de vuelo del Centro de Cría de Osorio, en el que fortalecen la musculatura y disponen de los mismos alimentos que en el medio natural.
- Con la edad aproximada de 3 meses son anillados, para poder identificarlos, y trasladados al jaulón de aclimatación, preparado con agua y comida para su estancia.
- Transcurridas 2 semanas se abre el jaulón y se mantiene abierto durante 7 días más, facilitando así un punto de agua y comida y refugio temporal lo que permite una mejor adaptación al medio natural. Con este mismo fin se incluyen dos comederos exteriores próximos.

Ejemplares nacidos en el medio natural

La presencia de más de 30 juveniles sin anillar, nacidos en libertad, indica que existe éxito en la reproducción entre los animales liberados.

...y apareció la paloma turqué.

Haciendo el seguimiento de las palomas rabiche han sido observados unos pocos ejemplares, dentro de las ZEC del proyecto.

Este dato esperanzador nos permite pensar en los progresos que se van realizando en la recuperación del bosque del norte de Gran Canaria.

No había sido citada en la isla desde finales del siglo XIX.



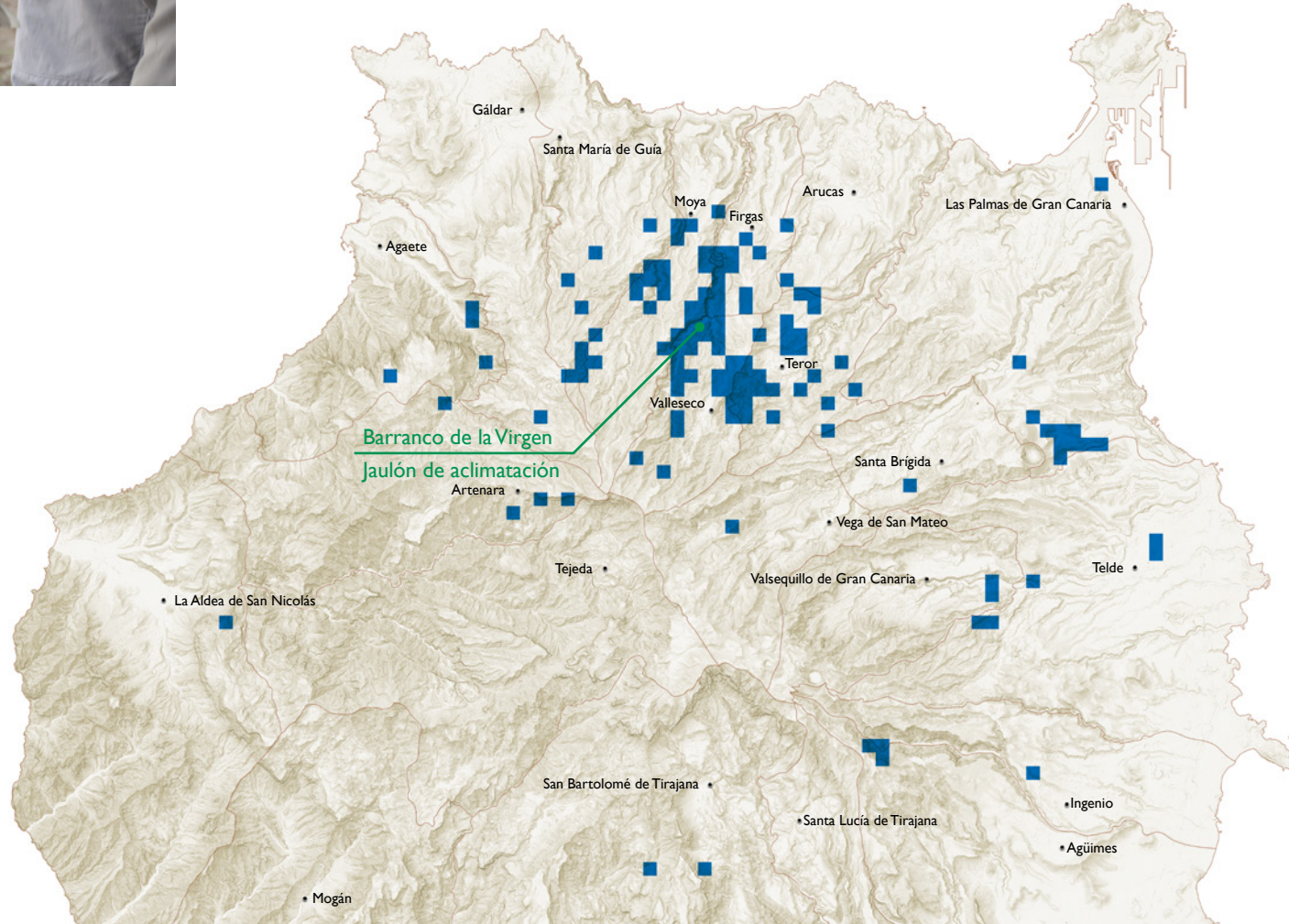
Jaulón de aclimatación





Seguimiento

El seguimiento de las poblaciones se realiza mediante técnicas basadas en avistamientos y sobre palomas a las que se ha instalado transmisores, y la información obtenida permite conocer los usos que han realizado del hábitat, la movilidad o los nuevos núcleos de asentamiento.



■ Partiendo del jaulón de aclimatación situado en el barranco de la Virgen, las palomas han sido detectadas en estas localizaciones en la isla, constatándose una amplia movilidad. Cada cuadrado representa una superficie de 500 x 500 metros.

Restauración, ampliación y mejora del hábitat de los bosques de laurisilva de la isla de Gran Canaria

Las especies elegidas y la restauración forestal

Ya existe una amplia presencia de laurel en el espacio actual de monteverde, único elemento arbóreo de nuestra zona de trabajo que presenta una clara dinámica de evolución espontánea, acostumbrado de forma natural a desarrollarse en un medio difícil.

La restauración ambiental efectuada se puede organizar sobre tres pilares, siendo el número total de planta utilizada de 174.300 ejemplares.

El porcentaje de supervivencia obtenido es algo superior al 70%.

El proceso de restauración forestal ha requerido de intensas labores de desbroce, principalmente sobre helechos y zarzas, para permitir la implantación y el progreso de la repoblación. A los desbroces iniciales se suman mantenimientos periódicos, destinados a impedir que la planta repoblada que tiene un crecimiento más lento, quede nuevamente bajo ellos.



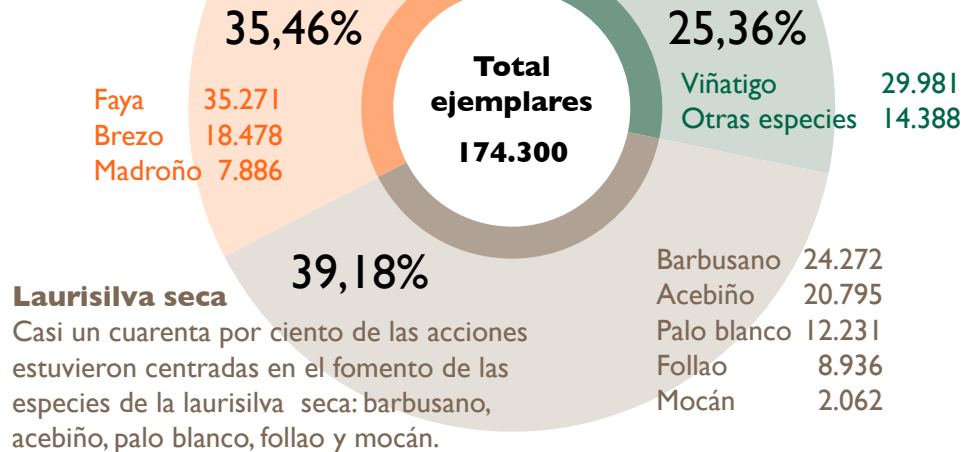
Laurisilva húmeda

Se ha dividido entre la reposición de especies que presentaban cierta ausencia y el cortejo arbustivo. Entre las primeras está el viñátigo que supone más de un 15% de toda la planta del proyecto, y en situación de especial fragilidad el til, la hija, el sanguino o el saúco. Todas de zonas de laurisilva húmeda.

Y en el cortejo arbustivo, destacar endemismos exclusivos de Gran Canaria, como la cresta de gallo, la salvia amarilla o la fistulera.

Fayal-brezal, madroño

Las especies de las zonas de fayal-brezal, acompañadas del madroño, han supuesto algo más de un tercio de lo plantado.



Otras especies	
Aderno	2.444
Aguacatero	467
Bencomia	204
Cresta de gallo	100
Estrelladera	420
Fistulera	78
Guindero	380
Hija	670
Laurel	6.065
Marmulán	112
Nisperero	240
Peralillo	1.269
Rejalgadera	62
Salvia amarilla	37
Sanguino	159
Saúco	582
Tajinaste azul	403
Til	696



La planta forestal

La producción en los viveros del Cabildo se impulsa para atender el incremento de demanda que se hace desde el proyecto. Al esfuerzo del equipo humano de los viveros se une la recolección por parte del proyecto de la semilla necesaria, algo más de 546 kg. El resultado obtenido ha sido de más de 174.000 plantas para las distintas repoblaciones de LIFE+ Rabiche.

La suma es mucho más

El hábitat de monteverde mejora con la restauración ambiental de las superficies aportadas por los socios del proyecto, un total de 320 hectáreas. Algunas de ellas cumplen la función de enlazar fincas separadas, otras agrupan nuevas superficies, mejorando así la calidad y continuidad del hábitat.

Son 174.300 plantas que suponen una superficie de 220 hectáreas, es decir 800 plantas/ha, sobre las que se ha intervenido con la repoblación forestal.

Indicar que en las áreas desbrozadas aparecen importantes zonas con pequeñas plantas, brinzales naturales, principalmente de laurel, a la espera de su “momento de luz”. Esta situación, que se ha presentado sobre alrededor de 100 hectáreas, nos ha permitido facilitar una oportunidad al regenerado natural. En estos casos, las labores de repoblación forestal se trasladan a otras zonas.

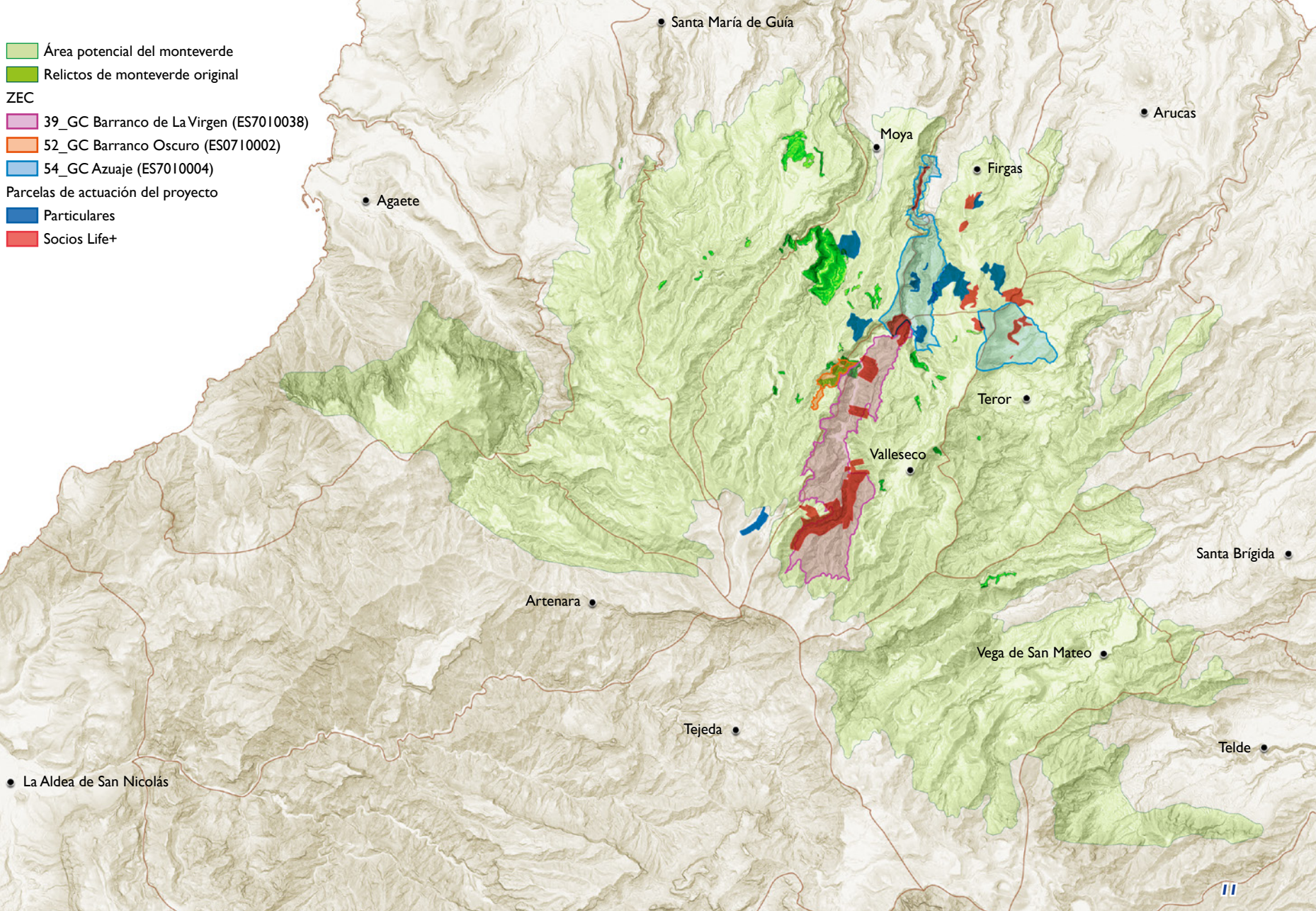
Destacar la importancia que para la restauración del monteverde de Gran Canaria supone la incorporación de fincas de propiedad privada. Más de 200 hectáreas, con superficies muy diferentes (entre 1 y 50 hectáreas) se han vinculado a este proceso a través de las acciones de este proyecto. Una gestión que nace del buen hacer de su equipo humano y el efecto multiplicador de la labor de divulgación y valorización social y ambiental del trabajo realizado.

Solo algunas se han restaurado en el marco de este proyecto, quedando parte de estas superficies disponibles para los próximos años.

1 hectárea son 10.000 metros cuadrados.
Para hacernos una idea, un campo de fútbol mide entre 6.400 y 8.250 metros cuadrados.



- Área potencial del monteverde
- Relictos de monteverde original
- ZEC
- 39_GC Barranco de La Virgen (ES7010038)
- 52_GC Barranco Oscuro (ES0710002)
- 54_GC Azuaje (ES7010004)
- Parcelas de actuación del proyecto
- Particulares
- Socios Life+



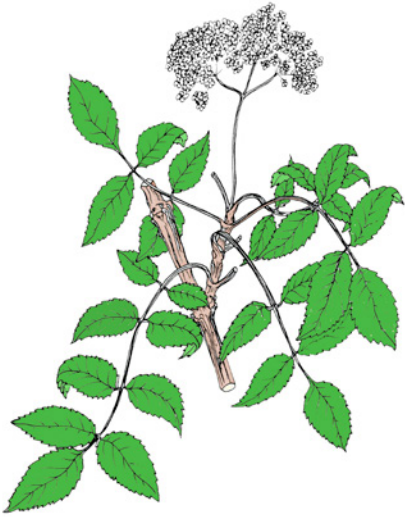
Árboles casi ausentes en Gran Canaria

Hemos dado un impulso a la recuperación de especies muy amenazadas en la isla.

En el caso del saúco, trabajando para alejarlo de la extinción, pues sólo contaba en Gran Canaria con ejemplares esquejados (clones) procedentes de los dos naturales que se conocían. La localización durante el desarrollo del proyecto de otros 2 saúcos, fértiles, ha permitido plantar 582 ejemplares con calidad genética superior.

Con el sanguino, dada la mínima población y la ausencia de semillas viables, ha sido necesario proponer un plan de reintroducción, que permita utilizar semillas de la vecina isla de Tenerife. Fue aprobado por el Gobierno de Canarias a finales de 2017. Ya crecen los primeros ejemplares en el vivero de la Finca de Osorio.

Para la hija o el til, a través de la plantación de 670 ejemplares del primero y 696 del segundo.



Saúco
Sambucus palmensis



Sanguino
Rhamnus glandulosa



Hija
Prunus lusitanica



Til
Ocotea foetens

Control de depredadores

Las trampas fueron colocadas en la zona de liberación de las palomas, y permitieron capturar 39 gatos, llevados al albergue insular para su gestión. En estas mismas trampas se capturaron 100 ratas, que fueron retiradas del medio natural. Para este roedor también se han empleado portacebos de alta seguridad. Su seguimiento es diario.

Promover entre la población local los valores ambientales del Proyecto

Relacionarnos con la población local

Tres han sido las principales acciones directas para relacionarnos con la población local:

- Las charlas/talleres educativas-divulgativas sobre la situación del monteverde en Gran Canaria, cómo afecta a las palomas endémicas de la laurisilva y los objetivos y acciones del Proyecto LIFE+ Rabiche.
- La presencia de un stand del proyecto en diferentes actos públicos.
- Las acciones de reforestación y voluntariado.

Destacar que todos los centros escolares de los municipios del Parque Rural de Doramas, zona de influencia directa del proyecto, recibieron del equipo educador del proyecto la charla educativa/divulgativa. Esta misma charla se adaptó a los distintos agentes sociales; ayuntamientos, vecinos o sociedades de cazadores, estos últimos con una gran presencia en el territorio.

Con respecto a las reforestaciones, 61 centros escolares de la isla han realizado acciones de restauración ambiental en la Finca de Osorio plantando diferentes especies prioritarias para el proyecto. A estas se suman las actividades de voluntariado.

Ofrecer una experiencia educativa en Osorio

Bajo esta premisa se desarrollan distintas acciones en la finca de Osorio, destinadas a ofrecer una visita educativo/interpretativa.

Situado en dos salas de la Casona de Osorio, el Centro de Interpretación recoge el contenido “La laurisilva y sus palomas endémicas” y una maqueta del Parque Rural de Doramas.

La oferta se complementa con el Sendero Didáctico de Doramas, el SENDIDO, que en su recorrido alberga un aviario con presencia de palomas rabiche, que permite al visitante conocer esta especie sin afectar a la dinámica del centro de cría en cautividad. El sendero didáctico, que se desarrolla por casi 4 ha, muestra en base a “islas de vegetación” las distintas especies vegetales del monteverde, acompañadas de paneles informativos. El recorrido cuenta con una fuente con una escultura de Doramas, guerrero aborigen que diera nombre a los bosques de monteverde; “La Selva de Doramas”. En una zona el sendero se acompaña de un curso artificial de agua, que persigue generar un ambiente natural y acogedor.

293 acciones divulgativas	
Sector	Personas
Stand en grandes eventos	5.042
Charlas en centros escolares	2.980
Charlas y stand con colectivos de cazadores	2.813
Charlas asociaciones juveniles, estudiantes, discapacitados	1.275
Reforestaciones centros escolares	1.170
Actividades de voluntariado	537
Charlas en asociaciones de vecinos	49
Total	13.866





Otros medios para informar de las distintas acciones, convocatorias y resultados del proyecto

En la línea digital, divulgativa/informativa, se creó una web que a la vez que se mantiene actualizada con noticias, recoge también aspectos más técnicos, como informes y fotografías. Con 31.229 visitas en diciembre de 2017.

A través de *Facebook* se informa sobre los avances del proyecto, con 1.736 “Me gusta”.

Por otra parte, se realiza un material básico de difusión/divulgación:

- Folletos explicativos del proyecto (10.000 ejemplares)
- Camisetas, polos y gorras (2.000 ejemplares)
- Trípticos del proyecto (10.000 ejemplares)
- Documental y DVD (1.500 ejemplares)

En abril de 2017 se celebró el **“Congreso Internacional de conservación y gestión de avifauna insular amenazada y gestión de hábitats”** cuyos objetivos fueron divulgar los procesos desarrollados en el ámbito del proyecto LIFE+ Rabiche y establecer contacto con proyectos similares con los que se pudiera realizar un intercambio de experiencias. Una doble función de encuentro técnico y de divulgación, centrada especialmente en los profesionales, aunque abierto a la población interesada.



Relación entre nombres comunes y científicos

- Acebiño (*Ilex canariensis*)
- Aderno (*Heberdenia excelsa*)
- Aguacatero (*Persea americana*)
- Barbuzano (*Apollonias barbujana*)
- Bencomia (*Bencomia caudata*)
- Brezo (*Erica arborea*)
- Cresta de gallo (*Isoplexis calcantha*)
- Estrelladera (*Gesnouinia arborea*)
- Faya (*Morella faya*)
- Follao (*Viburnum rigidum*)
- Fistulera (*Scrophularia calliantha*)
- Guindero (*Prunus avium*)
- Hija (*Prunus lusitanica*)
- Laurel (*Laurus novocanariensis*)
- Madroño (*Arbutus canariensis*)
- Marmulán (*Sideroxylon canariensis*)
- Mocán (*Visnea mocanera*)
- Nisperero (*Eriobotrya japonica*)
- Palo blanco (*Picconia excelsa*)
- Paloma rabiche (*Columba junoniae*)
- Paloma turqué (*Columba bollii*)
- Peralillo (*Maytenus canariensis*)
- Rejalgadera (*Solanum vesperitilo ssp. doramae*)
- Salvia amarilla (*Sideritis discolor*)
- Sanguino (*Rhamnus glandulosa*)
- Sáuco (*Sambucus palmensis*)
- Tajinaste azul (*Echium callithursum*)
- Til (*Ocotea foetens*)
- Viñatigo (*Persea indica*)