



9CFE-2011

Actas del Noveno Congreso Forestal Español
Edita: **Sociedad Española de Ciencias Forestales. 2025.**
ISBN: 978-84-941695-7-1

Organiza





Regeneración integral del ecosistema tras el gran incendio de Tenerife. Acciones de recuperación de la biodiversidad

AGULLÓ, J. (1), GARCÍA, P. (1), BORRAJO, J.M. (2), AGUADO, O. (3), DANIËLS, P.P. (2) y PÉREZ, J. (2)

- (1) Cabildo de Tenerife.
- (2) Dasotec S.L.
- (3) Andrena

Resumen

Tras el gran incendio de 2023 en la isla de Tenerife, las primeras acciones que se pusieron en marcha iban destinadas a evitar los riesgos derivados de la pérdida de la cubierta vegetal y a reparar los daños causados por el incendio. Consistieron en actuaciones selvícolas para la recuperación de la cubierta vegetal, y obras de contención y defensa en cuencas y cauces, con los objetivos de controlar la erosión, y reducir el riesgo de movimientos en masa y el poder destructivo de las avenidas. La reconstrucción y defensa de infraestructuras (pistas forestales, redes y depósitos para la lucha contra los incendios, instalaciones de uso público etc.) ha sido también prioritaria. Además de estas actuaciones, se ha puesto en marcha un proyecto que pretende contribuir a la recuperación integral de los ecosistemas. Se busca favorecer la biodiversidad mediante la introducción de plantas colonizadoras y sus polinizadores autóctonos asociados, soporte en gran medida de las poblaciones de quirópteros y aves. Se establecen bioindicadores que permitan realizar el seguimiento de un sistema de islas y corredores de biodiversidad. La información generada permitirá ahondar en el conocimiento de las acciones de restauración de la biodiversidad para poder extrapolarse a otras áreas degradadas.

Palabras clave

Islas de biodiversidad, corredores ecológicos, evolución post-incendio, polinizadores, Canarias.

1. Introducción

La conservación de la Biodiversidad es un punto prioritario en la agenda medioambiental mundial. Existe una creciente preocupación por la regresión observada en numerosas especies, por lo que se suceden las propuestas y políticas orientadas a su recuperación. Los polinizadores representan un grupo de organismos con servicios ecológicos fundamentales para los ecosistemas. Cerca del 90% de las especies de plantas con flores silvestres dependen, al menos parcialmente, de la transferencia de polen por animales (insectos en su mayoría). La zoopolinización desempeña, por tanto, una función vital como servicio ecosistémico regulador de la Naturaleza. Por todo ello se estableció la Iniciativa Internacional sobre Polinizadores (IPI) que reconocía la polinización como una función clave en la conservación de los ecosistemas y la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas, propuso una serie de objetivos destinados a su conservación.

El gran incendio del 15 de agosto de 2023 en Tenerife devastó más de 12.000 ha., más de un 17% de la superficie insular. Éste ha sido, sin duda, uno de los peores incendios registrados en la isla. Las llamas afectaron a 6 de sus 42 espacios protegidos (Figura 1), incluyendo el Parque Nacional del Teide, el parque natural de la Corona Forestal, las reservas naturales de Pinolero y Las Palomas; y los paisajes protegidos de Las Lagunetas y Las Siete Lomas. Todos estos espacios protegidos son exponentes de los ecosistemas endémicos de Canarias, incluidos en la Red Natura 2000.

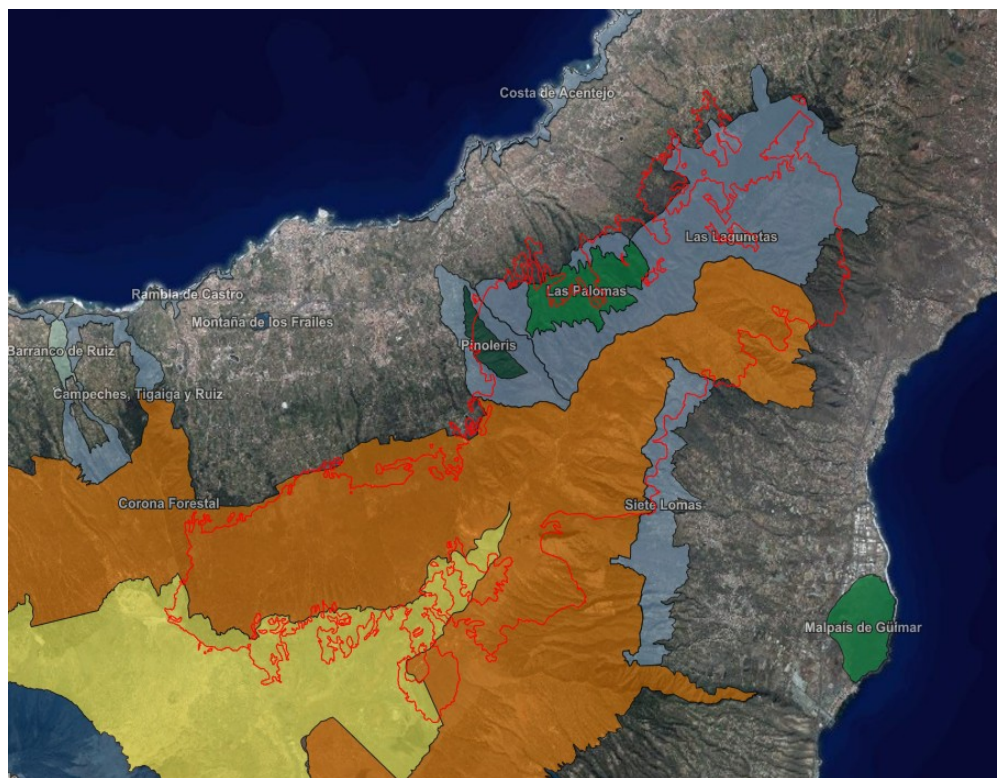


Figura 1. Perímetro del incendio sobre los 6 espacios protegidos
(<https://www.gobiernodecanarias.org/planificacionterritorial/materias/informacion-territorial/enp/tenerife/>)

Respecto a la flora, el incendio afectó a más de 60 especies, algunas de ellas endémicas de Tenerife e incluso áreas donde se localizan ejemplares en peligro de extinción, como el cabezón de Añavingo (*Cheirolophus metlecsicsii*), la jarilla de Agache (*Helianthemum teneriffae*) o la orquídea de Tenerife (*Himantoglossum metlecsisianum*) (RD 139/2011).

En cuanto a las poblaciones de insectos y en concreto polinizadores, su descenso ralentiza la recuperación de la flora y resto de biodiversidad autóctonas. Las abejas solitarias son los principales polinizadores de las plantas silvestres. En el archipiélago canario se han descrito 125 especies y subespecies de abejas de Canarias, 44 de la cuales son endemismos (*). Las abejas de los géneros *Antophora**, *Megachile**, *Eucera**, *Dioxys**, *Xylocopa*, *Osmia*, *Hoplitis*, *Ceratina* o *Bombus* se encuentran entre los polinizadores silvestres más importantes. A éstos cabe añadir numerosas especies de escarabajos, mariposas, moscas florícolas

(sírfidos) que, atraídas por sus plantas nutricias, fecundan estas plantas, favoreciendo su expansión y la producción de semillas. Además, suponen alimento fundamental para aves, mamíferos y reptiles autóctonos canarios, algunos de los cuales también ejercen funciones polinizadoras.



Figura 2. Arriba. Izda. Anthophora alluaudi; Dcha. Euchloe belemia. Centro. Izda. Halictus fulvipes hembra polinizando. Dcha. Acmaeodera cistis. Abajo. Izda. Díptero Estheria simonyi polinizando. Dcha. Gallotia galloti sobre tajinaste.

La flora macaronésica presenta una gran adaptación y resiliencia frente a los incendios. Aun así, en ocasiones, como el que nos ocupa, es necesario intervenir con acciones que aseguren la pronta restauración de los espacios quemados. La naturaleza volcánica de sus suelos y sus marcadas pendientes les hace especialmente susceptibles frente a los eventos de escorrentía y erosión generados tras el incendio. el Cabildo de Tenerife, el Gobierno de Canarias y el Gobierno de España han realizado una inversión, solo en 2023 y 2024, que supera los 12,5 millones de euros con el único objetivo de la restauración del área natural afectada y reducción de riesgos.

2. Objetivos

Se pretende acelerar los procesos de recuperación de la biodiversidad. Para ello tras la selección de las especies vegetales pioneras que atraen polinizadores, se emplearán diferentes métodos para su implantación, (siembras, repoblación, dispersión zoócora de semillas, etc.) en áreas muy degradadas, se identificarán los polinizadores autóctonos (abejas solitarias, lagartos endémicos, etc.) y se pondrán en marcha acciones de apoyo para su reintroducción en el área.

Se realizará el seguimiento de la evolución de sus poblaciones y del potencial que tienen para atraer y mejorar el ecosistema de quirópteros y aves insectívoras y granívoras. Por último, se establecerá un sistema de bioindicadores que permita comparar áreas con el sistema de islas y corredores de biodiversidad generados, frente a zonas sin actuación.

3. Metodología

Se están realizando tratamientos selvícolas para favorecer la regeneración de masas quemadas, consistentes en recepes en masas de montebajo, con cuyos restos y los procedentes de la corta de ejemplares muertos se construyen albarradas y fajinas que fijan el suelo y minimizan los efectos erosivos de protección del suelo frente a la erosión. También para la protección del suelo se astillan estos y otros restos que se extienden a modo de "mulching", que posteriormente se reincorporan como materia orgánica y nutrientes al suelo devastado, así como la reforestación de la cubierta vegetal con especies climácicas propias de cada ecosistema.

En la restauración ecológica se han diseñado 90 islas de biodiversidad repartidas por el área afectada por el incendio, 26 de ellas se encuentran conectadas por corredores, con las diferentes infraestructuras para conseguir los objetivos planteados. Para ello se han realizado análisis de la biodiversidad local previa, especialmente de las plantas anuales y bianuales de flor, insectos polinizadores y aves frugívoras, priorizando especialmente a los endemismos. En cada isla de biodiversidad se incorporan posaderos de aves, una fuente de agua (bebederos para aves e insectos), plantas y semillas autóctonas y elementos de refugio y reproducción de abejas solitarias (cajas nido). Los corredores ecológicos comunican las islas de biodiversidad entre ellas y dichas islas con las zonas naturales no afectadas por el fuego, para facilitar la colonización de insectos polinizadores (abejas, moscas y mariposas principalmente).

4. Resultados

El proyecto se halla en fase de desarrollo, iniciándose la construcción de los bebederos para avifauna, estando operativos un tercio de los contemplados en el proyecto, así como las primeras 3 islas y corredores de biodiversidad. La obtención de los resultados se realizará durante los próximos años al tomarse y evaluarse los indicadores de biodiversidad a lo largo del tiempo, ya que los resultados del proyecto reflejarán la evolución de la restauración de la biodiversidad a medio



plazo.

5. **Discusión**

Recuperando las poblaciones de flora y fauna endémica se aceleran los procesos naturales, recobrando la biodiversidad climática original. Para ello, se implementan medidas y acciones orientadas a la introducción de insectos polinizadores, plantas de flor anuales y bianuales, así como de aves frugívoras. A partir de ellos, el resto de biodiversidad se irá reintroduciendo y desarrollando de forma natural. El uso de polinizadores autóctonos como elementos de aceleración en la recuperación de paisajes y ecosistemas es una estrategia novedosa que está comenzando a dar resultados prometedores.

6. **Conclusiones**

La información generada permitirá ahondar en el conocimiento de las acciones de restauración de la biodiversidad para poder extrapolar los resultados a otras zonas degradadas o afectadas por incendios forestales.