



CONAMA10
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNICACIÓN TÉCNICA

Vulturnet: La conectividad de las poblaciones de aves necrófagas a través de corredores

Autor: Mario Alvarez Keller

Institución: Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)
e-mail: grefa@grefa.org

Otros Autores: Ernesto Alvarez, Fernando Gonzalez, Ignacio Otero (GREFA)

RESUMEN

Del mismo modo que los usuarios se conectan entre sí a través de Internet, Vulturnet es la red de corredores ecológicos que pretende poner en comunicación genética y demográfica a los buitres europeos. Nos referimos en concreto a las cuatro especies de necrófagas que se reproducen en nuestro continente y se alimentan casi exclusivamente de cadáveres (necrófagas obligadas): quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), buitre negro (*Aegypius monachus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*) y alimoche (*Neophron percnopterus*). Existen otras numerosas especies de vertebrados que, por su eventual consumo de carroña (necrófagas facultativas) también se verán indirectamente beneficiadas, como por ejemplo el milano real (*Milvua milvus*) o el oso pardo (*Urdus arctos*).

El propósito es fomentar los pasillos aéreos y terrestres que comunican los núcleos tradicionales, situados en el extremo suroccidental de Europa (península ibérica), con los núcleos relícticos que, de forma fragmentada, han sobrevivido en la mitad oriental (península balcánica) y las mayores islas mediterráneas.

El proceso se materializa mediante la fijación de nuevas poblaciones en puntos previamente seleccionados por su idoneidad (posición geográfica, aceptación social, interés ecológico) a través de iniciativas de reintroducción o reforzamiento poblacional que actúen como cabezas de puente o intercambiadores demográficos y faciliten los desplazamientos de individuos a gran escala.

En la actualidad se trabaja en la mitad occidental europea, a lo largo del tramo que discurre desde el Sur de España al Sur de Italia a través del arco alpino. Y la previsión es continuar en los próximos años con la mitad restante, actuando a lo largo del tramo que lleva desde el Norte de Italia al Sur de Grecia, pasando por el arco dinárico.

Con la puesta en función de dichos corredores de comunicación, además de mantenerse un adecuado flujo génico entre poblaciones silvestres, se consigue salvaguardar una representación básica de ecosistemas y prácticas socioculturales de gran valor natural y paisajístico, que son la base para el desarrollo sostenible de las poblaciones locales.

Palabras Clave: Conectividad, aves necrófagas, corredores ecológicos, reforzamientos demográficos

OBJETIVOS

El objetivo general es garantizar la conectividad de todas las poblaciones europeas de buitres, tanto las que han evolucionado de forma espontánea hasta la fecha como las que han ido creándose mediante programas específicos de suelta de individuos en las últimas décadas.

La consolidación de dicha red contribuiría de manera esencial a la conservación de las cuatro especies mencionadas a largo plazo, merced a la ampliación de sus áreas de distribución respectivas y a la minimización del riesgo de deriva genética.

Como objetivos específicos, cabe señalar la formación de núcleos de población evolutivamente viables, esto es, con un tamaño que les permita subsistir por sí mismos y que actúan como nodos principales de la red. Además de la sensibilización de los ciudadanos en torno a los valores del programa y la capacitación de agentes locales como vectores de gestión del proceso.

METODOLOGÍA

El proyecto *Vulturnet* pretende establecer la comunicación entre las poblaciones de aves necrófagas de Europa mediante estrategias de reforzamiento y reintroducción. Nuestro objetivo se centra en las cuatro especies de necrófagas exclusivas que se reproducen en Europa: quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), buitre negro (*Aegypius monachus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*) y alimoche (*Neophron percnopterus*). Se trata de fomentar y consolidar los pasillos aéreos y terrestres que conectan las principales poblaciones de estas cuatro especies en Europa, desde las situadas en el extremo suroccidental del continente (Península ibérica) hasta los núcleos relictos en la mitad oriental y las mayores islas mediterráneas. En la actualidad se están desarrollando actuaciones en España, Portugal, Sur de Italia, Sicilia y Bulgaria. En los próximos años se pretende completar el proyecto con acciones en Turquía, Hungría y Rumanía (ya diseñadas).

El proceso se realiza mediante la fijación de nuevas poblaciones en puntos idóneos a través de la reintroducción y/o reforzamiento, que actúan como cabezas de puente y facilitan los desplazamientos de individuos a gran escala. La consolidación de una red semejante contribuiría a la conservación de dichas especies a largo plazo, gracias a la ampliación del área de distribución y a la minimización del riesgo de deriva genética. Además de salvaguardar ecosistemas y prácticas socioculturales de gran valor natural y paisajístico, como base para el desarrollo sostenible de las comunidades locales.

Las herramientas que nos permiten desarrollar estas acciones son variadas, desde la recuperación y traslado de ejemplares, hasta la cría en cautividad. Según su edad, se emplea la crianza campestre (“hacking”) o la estancia en jaulones para su aclimatación. Mediante sucesivas liberaciones y efectuando un seguimiento exhaustivo para evaluar la correcta adaptación de los individuos, se busca insertar poblaciones viables. Para el seguimiento se emplean métodos de localización visual (anillas de lectura a distancia,

decoloraciones de plumas de vuelo) o de telelocalización (emisores terrestres y satelitales).

Dado que España es el principal reservorio, a escala europea, tanto de buitre leonado (95% de la población continental), como de buitre negro (90%), alimoche (80%) y quebrantahuesos (75%), la responsabilidad en cuanto a la toma de decisiones sobre los contenidos y alcance de una red semejante compete, en primera instancia, a las administraciones regionales españolas, que son las que ostentan las competencias de conservación sobre las mencionadas especies.

Esto implica que sólo a través del acuerdo de las Comunidades Autónomas en cuyo ámbito territorial se encuentran los núcleos de población más importantes, podrá gestionarse el traslado de individuos para programas de refuerzo o reintroducción, ya sea dentro del territorio nacional o en el extranjero.

Considerando que el buitre leonado es la especie más abundante de las cuatro y, por su carácter eusocial, la que responde mejor a este tipo de actuaciones (se insertan poblaciones viables en tiempos menores y a costes más bajos), resulta obvio iniciar los procesos de reconstitución o ripristinación de las comunidades de necrófagas con este ave, siempre que los estudios previos de viabilidad verifiquen la ausencia de riesgos (venenos, rechazo social...)

De esta forma, se puede testar la adecuación del territorio, preparándose el terreno para la llegada, si procede, de las restantes especies de buitres, más selectivas y territoriales. Y evitándose fracasos como el sucedido en 2008 con la reintroducción del quebrantahuesos en Cerdeña.

El primer paso, una vez desarrollados los pasos iniciales de selección del área y tramitación administrativa, es reunir un grupo mínimo de ejemplares a translocar. Según su edad (pollos o no) se emplea la crianza campestre o la estancia en jaulones de aclimatación como sistema de suelta. Tras sucesivas liberaciones y un seguimiento exhaustivo que permita evaluar la efectividad del proceso y la correcta adaptación de los ejemplares, se pretende alcanzar, en el tiempo más corto posible, un número mínimo de individuos que garanticen la continuidad de la población, una vez comenzadas las reproducciones en estado silvestre.

Para el seguimiento se emplean métodos de localización visual (anillas de lectura a distancia, decoloraciones de plumas de vuelo) o de telelocalización (emisores terrestres VHF y satelitales GPS).

ACTUACIONES EN DESARROLLO

1. Buitre negro

Desde mediados de los años 80 hasta finales de los 90, GREFA colaboró con la reintroducción de buitres negros en Cèvennes (LPO-BVCF) mediante la cesión de ejemplares a dichas entidades conservacionistas. Con posterioridad y gracias a la formación de parejas a partir de ejemplares irrecuperables, en 2009 se consiguió la primera reproducción en cautividad de la especie en el Centro de Recuperación de GREFA, que es asimismo la primera de estas características en España. El pollo, una

hembra denominada “Obaga”, está volando desde Octubre de 2009 en el marco del Programa de Reintroducción del buitre negro en Cataluña, iniciado en 2007 por iniciativa de la Generalitat de Cataluña y la Obra Social de Caixa Cataluña y que cuenta con la participación de GREFA como entidad consultora, así como de la Junta de Extremadura como entidad donante de la mayoría de los ejemplares y las colaboraciones de la empresa REE y de la ONG TRENCA. Cumplidos tres años, se contabilizan 22 ejemplares en torno al área de trabajo (RNC de Boumort y Espai Natural d’Alinyà). Se han formado cuatro parejas, de las cuales una ha culminado con éxito la reproducción en 2010. Y gracias a este programa el Pirineo catalán es la única región europea donde coexisten, como reproductoras, las cuatro especies de necrófagas exclusivas del continente. Las cuales visitan a menudo, de forma simultánea, los diferentes PAS (Puntos de alimentación Suplementaria) abiertos en torno al área de reintroducción.

2. Buitre leonado

De igual manera que con la especie anterior, GREFA comenzó colaborando con iniciativas internacionales de reintroducción / reforzamiento mediante la cesión de individuos. Y, con el cambio de siglo, pasó a diseñar y ejecutar estrategias propias de actuación en el Sur de Italia (Calabria y Sicilia), a fin de garantizar la presencia de buitres leonados en un sector vital para la comunicación de aves entre África y Europa. Actualmente está a punto de finalizar el programa de reintroducción del Parque Natural de Nebrodi (Sicilia), donde hay estabilizados un mínimo de 50 individuos que se reproducen desde hace cuatro años con normalidad. Y está previsto que se ejecute a corto plazo una iniciativa similar en el vecino Parque Natural de Madonie. En cuanto a Calabria, tras un episodio de veneno que paralizó el programa de reintroducción iniciado en el Parque Nacional de Pollino, han vuelto a liberarse ejemplares. En fase incipiente se encuentran proyectos dentro del área balcánica (Sur de Bulgaria) en zonas que se consideran aptas por el control y erradicación del uso de venenos. Recordemos que este factor es la principal amenaza para el éxito de un programa de reintroducción de aves necrófagas. Así ha comenzado a ejecutarse el proyecto de reintroducción de la especie en las Gargantas de Kresna, entre el P.N. de Pirin y el P.N. de Rila, cerca de la frontera con Grecia. Se está valorando además,, para la definitiva conexión entre las poblaciones de buitres occidentales y orientales europeas, consolidar un núcleo viable de la especie en el N de Italia.

3. Alimoche

De momento las actuaciones llevadas a cabo se limitan a la obtención y cesión de ejemplares para proyectos de cría en cautividad. Dadas las características ecológicas del alimoche, la consolidación de núcleos de cría de otras especies afines, como son el buitre leonado o el buitre negro, facilita la progresiva implantación natural de esta pequeña necrófaga, lo que evita emprender largos y costosos programas de reintroducción.

CONCLUSIONES

La necesaria comunicación Este-Oeste entre poblaciones de aves necrófagas europeas, a través de un pasillo ecológico que enlace los principales núcleos actuales, es un objetivo que comienza a materializarse ya en el sector occidental del continente gracias a

las iniciativas de reintroducción puestas en marcha a ambos lados de los Pirineos por diversas entidades conservacionistas. GREFA desempeña, en este sentido, un papel clave gracias a su Centro de Recuperación y Cría en Cautividad creado hace más de 25 años, en el que se recogen y recuperan ejemplares o se obtienen pollos nacidos en las instalaciones que son destinados a programas de reintroducción o refuerzo poblacional, tanto nacionales como internacionales.

MAPA GENERAL DE ACTUACIONES



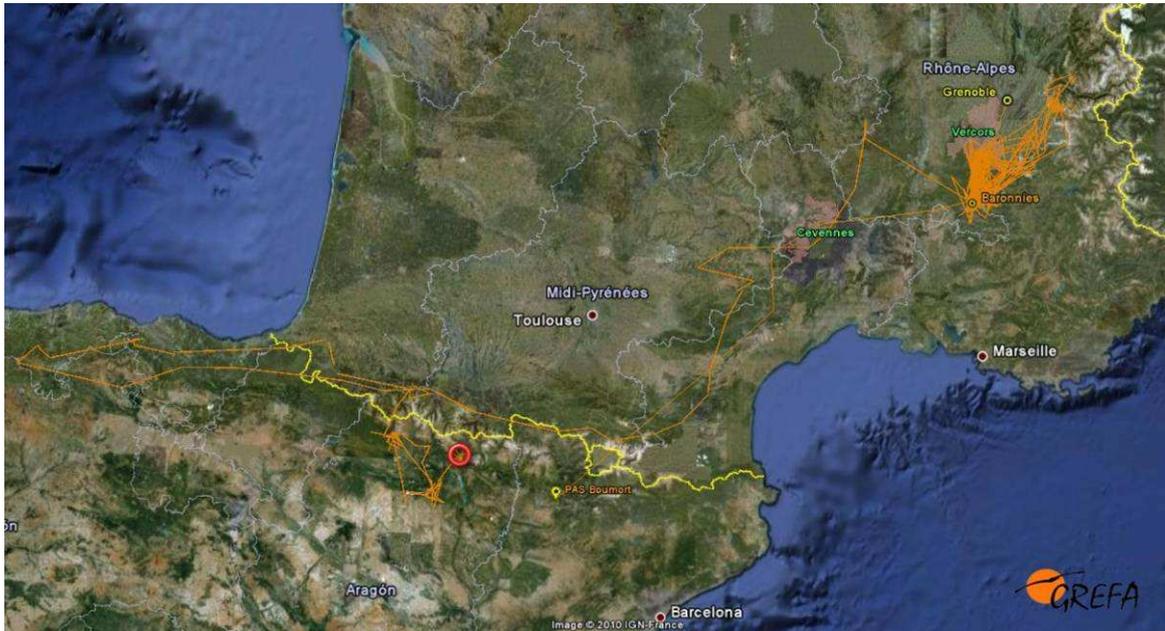
Localización de las actuaciones.



Jaula de aclimatación para buitre leonado en Italia, P.N. de Nebrodi.



Marcaje con GPS de buitre negro.



Seguimiento satelital de ejemplares de buitre negro marcados con GPS. Proyecto de Reintroducción del Buitre negro en el Pirineo Catalán, R.N.C. de Boumort, Lleida.

“VULTURNET”

CONECTIVIDAD DE LAS POBLACIONES DE
NECRÓFAGAS A LO LARGO DE SU ÁREA EUROPEA DE
DISTRIBUCIÓN

