# Cría en cautividad del guirre en el contexto de su posible reintroducción en Gran Canaria

D. Pascual Calabuig.
Veterinario-Biólogo.
Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira.
Cabildo de Gran Canaria

# CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL GUIRRE EN EL CONTEXTO DE SU POSIBLE REINTRODUCCIÓN EN GRAN CANARIA

Pascual Calabuig Miranda
Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIAS

Cabildo de Gran Canaria

# CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL GUIRRE EN EL CONTEXTO DE SU POSIBLE REINTRODUCCIÓN EN GRAN CANARIA

ANTECEDENTES

En el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira tenemos un incesante ingreso de animales protegidos, con una media de unos 1.800 ejemplares anuales, con algún tipo de patología. La finalidad de la atención sanitaria que les damos a esos animales es la liberación en condiciones de ser capaces de sobrevivir.

En Tafira se mantiene también una pequeña colección de aquellos ejemplares irrecuperables pertenecientes a especies muy amenazadas. El mantenimiento de esos irrecuperables se estima puede ser interesante para desarrollar actividades de conservación entre las que destaca la posible cría en cautividad en el contexto de determinados Planes de Recuperación. Tal es así con una serie de guirres majoreros (*Neophron percnopterus majorensis*) de los que disponemos en la actualidad de 5 ejemplares. Dos de ellos están emparejados desde hace unos años con la intención de conseguir su reproducción.

El Cabildo de Fuerteventura tiene desde hace varias décadas una estrecha colaboración con el Cabildo de Gran Canaria a través del CR de Tafira para cuestiones relacionadas con la recuperación de fauna silvestre accidentada. Especial relevancia han tenido nuestras intervenciones en el caso de los guirres. Para comprender el alcance de esa relación se recomienda el texto "El Guirre de Fuerteventura", editado por el Cabildo de Fuerteventura con motivo del Proyecto LIFE Conservación del guirre en ZEPA de Fuerteventura" (Donázar et al 2008).

En la actualidad el último Plan de Recuperación de que ha gozado la subespecie de guirre majorero está caducado por haber superado su periodo de vigencia. El Cabildo Fuerteventura continúa realizando tareas de conservación del guirre a la espera de un nuevo Plan que debe redactar la Viceconsejería de Medio Ambiente. En el caducado Plan de Recuperación del guirre majorero se cita explícitamente en la Acción 5.11 "Elaborar un protocolo de actuación que determine el papel que han de jugar los ejemplares irrecuperables en la mejora del conocimiento de los aspectos de su biología, etología y ecología de la especie que sean relevantes para su conservación, así como valorar la viabilidad de su reproducción en cautividad".

Sin duda una experiencia exitosa de cría en cautividad sería la mejor manera de valorar la viabilidad a que se refiere dicha Acción. Máxime si viene acompañada de una liberación con el adecuado seguimiento en el medio natural de Fuerteventura. Y es lo que hemos intentado desde los Cabildos de Gran Canaria y de Fuerteventura.

Al respecto de la cría en cautividad de guirres, en el CR de Tafira debemos citar que han existido dos experiencias previas. La primera ocurrió en el año 1987 cuando un ejemplar ingresó tras ser expoliado su nido en Fuerteventura. Fue criado por los

responsables del que por aquel entonces se llamaba "Aviario de Tafira". La experiencia no resultó positiva pues el animal quedó troquelado de por vida y aun permanece en el CR, incapaz de sobrevivir en la naturaleza pues se va con los humanos cuando quiere compañía.

La segunda experiencia fue en el año 1990 en que ingresan dos ejemplares también expoliados de un nido accesible. Esos dos pollos (Imagen 1), a pesar de ingresar en muy mal estado, hipotérmicos y deshidratados logran recuperarse y, tras un proceso de cría en cautividad con metodología apropiada, llegaron a la edad de liberación en buenas condiciones.

Imagen 1: Pollitos expoliados en Fuerteventura y remitidos a Tafira para ser criados en cautividad (Tafira junio 1990).

Finalmente fueron liberados mediante la técnica de hacking en la finca de Castillo de Lara que el Cabildo de Fuerteventura posee en el municipio de Betancuria (Imagen 2). Aunque sin medios de seguimiento apropiados los animales parece ser que se incorporaron bien al medio natural y acabaron acoplándose a la población majorera.

Imagen 2: Vista del cajón de liberación mediante el proceso de hacking en la finca de Castillo de Lara (Betancuria, Fuerteventura, agosto de 1990).

## SITUACIÓN ACTUAL DE LA CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL GUIRRE

En tanto y se aprueba un nuevo Plan de Recuperación, en la actualidad el Cabildo de Fuerteventura dispone en la Estación Biológica de La Oliva de una pareja de guirres irrecuperables aptos para la cría en cautividad. Estos guirres han realizado sucesivas puestas en las últimas temporadas. Por distintas razones esas puestas no han logrado fructificar en la producción de pollos.

En Tafira, en la temporada 2013, tras casi una década de infructuosos intentos, se consiguió una puesta fértil que ha podido llegar a término con el nacimiento de un pollito que pudo ser liberado en Fuerteventura y cuyo seguimiento, a día de hoy, refleja que continúa vivo e incorporado al gran grupo de guirres que pueblan la parte central de Fuerteventura.

En la temporada 2014 se produjo la puesta de tres huevos en el CR de Tafira y uno más en La Oliva. Todos ellos resultaron fértiles y fueron incubados con el mismo protocolo que el año anterior. Por razones que no conocemos todos los embriones se fueron abortando conforme llegaban al final de su desarrollo.

Los guirres parentales de Tafira, son ejemplares irrecuperables, remitidos en su día por el Cabildo de Fuerteventura, presentan las siguientes referencias:

Macho: *Npm* 171/03. Ingresó en Tafira el 25 de abril de 2003 con una lesión crónica en ala derecha (fractura de carpo) que le incapacita para el vuelo. Procede de la zona

de Vallebrón en el municipio de La Oliva donde estaba emparejado y era un reproductor ya experto con numerosas nidadas exitosas.

Hembra: *Npm* 219/2007. Ejemplar irrecuperable que ingresa el 9 de mayo de 2007 procedente de Fuerteventura con artrosis húmero radio cubital que la incapacita para el vuelo. Anilla plástica en pata derecha 0A8.

Esta pareja ya la temporada 2012 realizó varias puestas de huevos de los que uno estaba fértil y se incubó artificialmente. Finalmente el embrión murió antes de nacer. En su momento se sospechó de posibles desequilibrios en el proceso de incubación con un posible exceso de humedad dado que la imagen que se captaba del huevo durante su desarrollo era muy edematosa.

TEMPORADA DE CRÍA 2013

Con respacto a la temporada de cría de 2013 y dada la producción de un pollo en perfecto estado creemos conveniente extendernos en su descripción detallada.

El día 8 de mayo, tras múltiples y repetidas cópulas en los días anteriores, la hembra realiza la puesta de un huevo, aparentemente con muy buen aspecto. El huevo, dado que la madre es propensa a romperlos, sería incubado artificialmente en una incubadora Octagón de las que en aquel momento teníamos para el Plan de Recuperación del pinzón azul de Gran Canaria.

En el período de incubación de 2013, por asesoramiento de Alex Llopis, experto criador de carroñeras y responsable de varios proyectos de cría en cautividad de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en Centroeuropa, Andalucía y los Pirineos, se introdujeron determinados cambios con respecto a la incubación realizada la temporada anterior. Los cambios citados supusieron una notable mejora y el proceso de incubación pareció ir muy bien desde el principio. Finalmente el día 19 de junio nace en el CR de Tafira un pollo en perfecto estado (Imagen 3).

Imagen 3: Pollito de guirre (*Npm* 01/2013) tras la eclosión, todavía mojado tras haberse desprendido de las membranas del huevo. (Tafira, 19 de junio de 2013).

Se inicia el proceso de cría primero ayudados por unas pinzas (Imagen 4) y luego, a partir de la primera semana de vida, con maqueta (Imagen de la portada) hasta que, en pocos días más, el pollo comenzó a comer solo.

ESTADO SANITARIO DEL EJEMPLAR

El pollo de guirre tuvo un desarrollo normal desde su nacimiento y marcó las pautas de ganancia de peso según la curva de crecimiento esperada y que podemos observar en la siguiente gráfica.

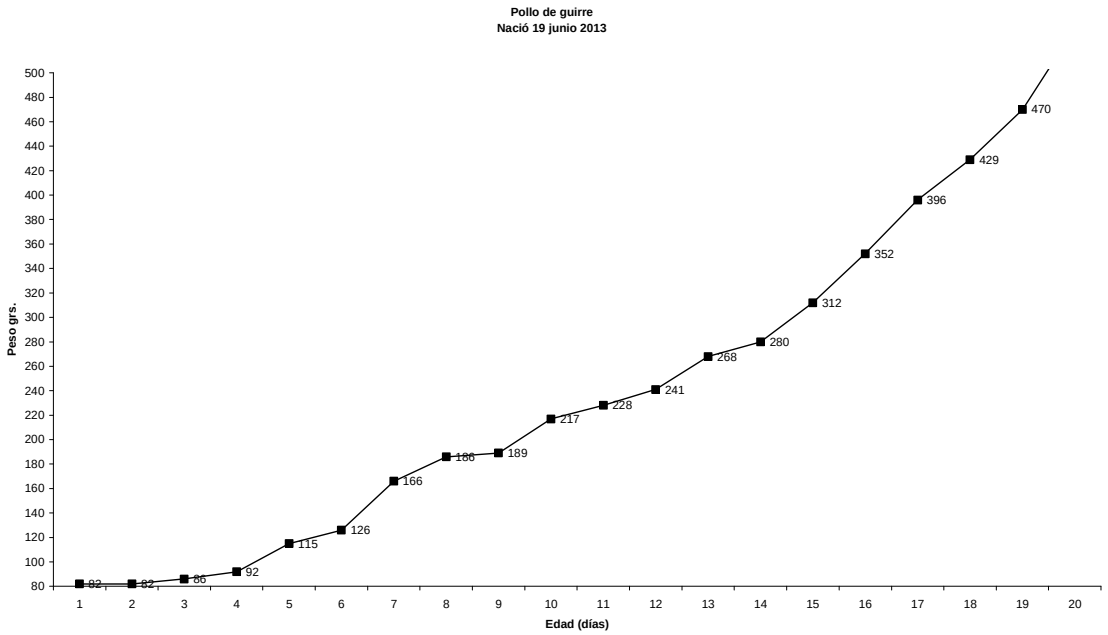


Gráfico 1 : Curva de crecimiento de Tamarán en la que se aprecian las ganancias diarias de peso siguiendo el patrón establecido para los pollos de rapaces carroñeras.

El plumaje ha tenido un crecimiento perfecto y al llegar el momento de su liberación las plumas no presentaban ni una sola banda de stress que permitiera intuir cualquier posible anomalía del desarrollo.

Salvo una lesión cutánea en la base de la narina no se le detectó alteración alguna que nos pueda hacer pensar en proceso patológico de ningún tipo.

En cuanto a la lesión cutánea estimamos que ha sido producida por reiteradas y abundantes picaduras de mosquito en la única parte del cuerpo que quedaba fuera de la protección de la lana donde se enterraba el pollo para pasar la húmeda noche en el jaulón exterior del CR de Tafira.

Desde un principio nos planteamos la conveniencia de aislar el jaulón con una malla mosquitera o emplear un sistema electrónico de repulsión que evitara las picaduras de mosquitos. Pero fuimos aconsejados en sentido contrario dado que se trata de un ejemplar que se va a liberar y es conveniente que esté en contacto, e inmunizado de manera natural, contra los diversos patógenos con los que tendría que convivir en su futura vida en libertad.

La lesión en la narina, justo por encima de las aperturas nasales, tuvo un desarrollo gradual. Paulatinamente se notó como en la narina aparecía una ligera hinchazón que fue a más y que finalmente se ulceró.

Para un correcto diagnóstico de la lesión se realizó una biopsia del tejido para realizar los correspondientes análisis histopatológicos. Las muestras de tejido, incluidas en formalina al 10%, se remitieron a la Facultad de Veterinaria de la ULPGC. Por el Servicio de Diagnóstico Anatomopatológico del Departamento de Morfología de esa Facultad se estableció el siguiente dictamen: "***dermatitis hiperplásica con***

***balonización, ulceración y formación de costras y pústulas de la epidermis con presencia de colonias bacterianas en superficie. No se ha observado la presencia de cuerpos de inclusión intranucleares ni intracitoplasmáticos***"- Precisamente esta última observación sobre la inexistencia de cuerpos de inclusión permite establecer que dicha lesión cutánea no estaba generada por virus del tipo pox, que tantísima distribución tienen en multitud de especies silvestres aviares en nuestro archipiélago.

La lesión se trató con desinfección diaria con povidona iodada y la aplicación de pomadas, antibióticas primero, y cicatrizantes más tarde. La herida evolucionó hacia la curación paulatina y ya a principios de septiembre estaba perfectamente sanada.

En la semana previa al traslado se realizó el chequeo de varias enfermedades contagiosas de las aves. Se realizaron en la Facultad de Veterinaria por el doctor veterinario José Bismark Poveda, epidemiólogo especializado en enfermedades aviares. Como era de esperar, dado el perfecto estado sanitario del ejemplar, así como de los parentales y otros coespecímenes, las pruebas resultaron negativas.

En cuanto a parásitos internos no se detectaron en los diversos análisis realizados en las heces huevos de nemátodos ni de cestodos si bien de manera preventiva se ha tratado con un antiparasitario oral de amplio espectro (Zypirán plus). Tampoco hemos detectado parásitos sanguíneos en el frotis realizado a principios del mes de agosto.

Parásitos externos no se detectaron. A título preventivo tanto el pollo como la caja nido se había tratado con pulverizaciones de un piretroide (Tabernil spray insecticida). La lana que le sirve de sustrato se recambiaba todas las semanas.

SEXADO

Para el sexado del pollo se extrajo sangre de la vena cubital y se remitió a laboratorio especializado donde, mediante la técnica de "reacción en cadena de la polimerasa" (PCR), se pudo sexar como un ejemplar macho.

ANÁLISIS GENÉTICOS

Remitimos muestras de sangre del pollo y de ambos parentales a laboratorio especializado en el Museo de Ciencias de Oslo donde se procesan las muestras comparándolas con los datos publicados en esta subespecie (Agudo, 2008).

También se tomaron muestras para su análisis por parte del equipo de la EBD-CSIC.

ALIMENTACIÓN

Desde el primer día de nacimiento se inició la alimentación en la propia incubadora mediante pinzas.

Imagen 4: Pollito de guirre (*Npm* 01/2013) toma su primera ceba de cría de rata recién nacida y troceada. Su primera toma se le dio a las tres horas del nacimiento ayudado por unas pinzas. (Tafira, 19 de junio de 2013).

Siguiendo las recomendaciones de Alex Llopis, probablemente el técnico en la cría de carroñeras que más experiencia tiene en Europa, se utilizaron crías de rata de un día de nacidas, sin cabeza, uñas, piel ni vísceras y muy troceadas para alimentarlo con pinzas. Conforme el pollo iba desarrollándose se incrementaba el tamaño y edad de las ratas.

A partir de la primera semana de vida del pollo, la comida ya se le empezó a administrar con maqueta de guirre adulto. Durante la alimentación del pollo se evitó que el animal visualizara al cuidador de manera que nunca relacionara al humano con cualquier actitud positiva hacia él.

No se han utilizado suplementos alimenticios de tipo alguno. El desarrollo óseo es normal y no hubo alteraciones del crecimiento, osteodistrofias o raquitismo, que suelen ocurrir en aves rapaces de rápido crecimiento criadas en cautividad.

Sólo en ocasiones y coincidiendo con olas de calor, ocurridas durante sus primeras semanas de vida, el pollo llegó a manifestar síntomas de acaloramiento, se le administró agua mineral que se le dejaba gotear por el pico de la maqueta de donde el pollo la bebía con habilidad.

Avanzado el proceso de cría para la alimentación se le dejan ratas en la caja nido donde el propio ejemplar las aprende a desgarrar.

En las ocasiones en que se le administran huevos de gallina al ejemplar adulto este lo ha preparado delante del pollo, manipulándolo con el pico y llegando a romperlo en lo que claramente constituía una forma más de adiestrar al pollo. Este no perdía detalle y compartía el contenido del huevo con su padre. Pronto el pollo aprendió a romper los huevos y comerlos con habilidad.

En la última fase ya con el pollo fuera de la caja nido se suministraron también restos de conejo y cabezas de cabrito. Estas las obteníamos del Matadero Insular gracias a que en su momento declaramos el Centro de Recuperación como muladar en la Dirección General de Ganadería del Gobierno de Canarias.

En todo momento durante el proceso de hacking, para la colocación del alimento se evitó que el guirre visualizara a la persona que le suministraba cada día.

## TRASLADO Y UBICACIÓN EN FUERTEVENTURA

La previsión era que el animal se trasladara a principios de septiembre a la isla de Fuerteventura. Una vez en Fuerteventura sería personal de la Consejería de Medio Ambiente del Cabildo de esa isla quien supervisara y realizara todas las cuestiones relacionadas con la liberación y seguimiento del ejemplar.

El traslado se realizó por vía aérea (Imagen 5) en la mañana del día 11 de septiembre 2013. Se empleó el mismo sistema y condiciones en las que se trasladan cada año centenares de ejemplares de fauna silvestre entre Gran Canaria y el resto de islas, en la bodega presurizada de un avión ATR de la Compañía Binter Canarias.

Imagen 5: La caja conteniendo a Tamarán, de color marrón, con una pegatina a color del pollo con su padre. A su lado una caja de transporte de aves del Cabildo de Gran Canaria que contenía un águila ratonera (*Buteo buteo*) procedente de Fuerteventura y que le acompañó en su viaje en avión para ser liberada inmediatamente en esa isla. Plataforma del Aeropuerto de Gran Canaria, 11 septiembre 2013.

La zona para realizar el hacking fue elegida tras analizar las diferentes posibilidades con los responsables del Cabildo de Fuerteventura y de la Estación Biológica de Doñana. Elegimos la finca de Castillo de Lara, propiedad del Cabildo de esa isla en el TM de Betancuria.

Las fortalezas de la ubicación elegida estriban en:

- Se trata de una finca propiedad del Cabildo situada en un área de distribución natural del guirre con muy buenas condiciones de tranquilidad y aislamiento. La finca puede cerrarse con facilidad para evitar que el trasiego de personas (curiosos, periodistas, etc) pueda interferir en el proceso de liberación. Es importante que el pollo no se acostumbre a la presencia humana.

- Muy próxima a la ubicación de la jaula de hacking está la casa forestal de Castillo de Lara donde tiene residencia don Antonio Reyes, agente forestal de la isla de Fuerteventura que ya tiene experiencia en la alimentación de pollos de guirre.

- En ese lugar ya se realizó previamente la liberación de dos ejemplares de guirres criados en cautividad y demostró ser un lugar idóneo.

- En las inmediaciones de Catillo de Lara existe, de forma casi permanente, una pareja de guirres adultos que utilizan la zona con regularidad al tener muy próximo su territorio de cría, al norte de Vega de Río Palma.

Durante el mes de agosto habíamos visitado el lugar y decidido con el personal del Cabildo de Fuerteventura cómo mejorar el interior del jaulón para que estuviera acorde con las necesidades del pollo en cuanto a espacio, voladero, posaderos, vistas al entorno, etc.

La debilidad es la lejanía y la existencia de una línea eléctrica en las proximidades. Esto último es algo que resultará inevitable dado que la red eléctrica se extiende por toda la isla.

El pollo de guirre quedó instalado, desde su llegada el día 11 de septiembre, en el jaulón donde se realizaría el proceso de hacking (Imagen 6).

Imagen 6: Tamarán en el posadero del jaulón de hacking tiene a la vista el que será pronto será su nuevo habitat. Castillo de Lara, Betancuria. 11 de septiembre 2013.

En principio se estimó que el pollo permanecería con la plataforma de liberación cerrada por espacio de unos 10 días. Una vez que llegara el momento oportuno de la liberación se abriría la compuerta y se iniciaría el seguimiento del pollo en el exterior.

LIBERACIÓN

Desde el cabildo de Fuerteventura se había solicitado el permiso pertinente para realizar la liberación de este ejemplar criado en cautividad. La autorización administrativa fue oportunamente tramitada en sentido positivo desde la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Finalmente la fecha prevista para la liberación debió ser postergada por diferentes razones. Cuando esta fue posible, hacia la cuarta semana del mes de octubre, el pollo, de cuatro meses de vida, ya estaba tan desarrollado y potente que, tras un intercambio de opiniones con los especialistas de la EBD y con el personal de la Consejería de Medio Ambiente del Cabildo de Fuerteventura, se estimó que, lugar de liberarlo en Betancuria, resultaría mejor liberarlo directamente en la proximidad de la gran agrupación de guirres en el entorno del muladar de Tiscamanita, Municipio de Tuineje. Con ello se pretendía dejarlo incorporado al gran grupo de guirres que usan ese territorio para obtener alimento y como dormidero comunal.

En cuanto a las razones del retraso en la liberación, es de resaltar el intento por detenerla que se efectuó por algunos técnicos de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, desde donde se presionó a la Consejera de Medio Ambiente de Fuerteventura en el sentido de que detuviese el Plan de Liberación, en base a rumores sobre una enfermedad cutánea (poxvirus), que supuestamente padecía el pollo y que "podría generar una grave epidemia en la isla". Se trataba de un infundado alarmismo paralizante que ya hemos sufrido con otros proyectos.

El único proceso patológico que había sufrido el pollo en la piel de la narina se había analizado concienzudamente y no se había detectado enfermedad alguna de tipo infeccioso que pudiera alentar la idea de dejar el animal cautivo. Se trató, como en su momento se informó exhaustivamente en el Plan de Liberación, de una lesión bacteriana situada en la narina, originada probablemente por picaduras de mosquito. Esta lesión curó completamente antes de remitir el ave a Fuerteventura, no quedando siquiera la más mínima cicatriz del referido proceso, como puede observarse en la imagen 7.

Por otro lado no deja de resultar curioso que desde la Viceconsejería de Medio Ambiente se plantee una preocupación de esas características en una isla donde la prevalencia de animales silvestres que padecen poxvirus en algún momento de su vida es altísima. Que por tratarse de un proceso autolimitante desaparece por temporadas y reaparece de manera frecuente, relacionada con la proliferación de mosquitos y que dichos procesos, referidos a la avifauna de Fuerteventura, han sido publicados en la literatura científica (Smith, 2005). Además de haberlos comprobado personalmente in situ y también en un gran número de ejemplares que nos han ingresado en el CR de Tafira padeciendo procesos de poxvirus, que por otro lado también son superabundantes en Gran Canaria.

La situación llegó al punto de postponer la liberación de Tamarán y tener que esperar a la realización de nuevos e innecesarios análisis sanitarios a un pollo sano, que lo único que precisaba era alcanzar la libertad de manera perentoria y que empezaba a

ver peligrar su viabilidad para defenderse en estado silvestre. Como no podía ser de otra manera los análisis, efectuados a muestras de Tamarán remitidas por el Cabildo de Fuerteventura a laboratorios especializados en Alemania, revelaron la salud del pollo y la inexistencia de forma alguna de poxvirus. Finalmente, sin más impedimentos, se procedió a la liberación de Tamarán en las llanuras de Tiscamanita.

Imagen 7: Primer plano de la cara de Tamarán en la que puede apreciarse el perfecto estado de la piel y anexos. En la narina, donde padeció una lesión cutánea meses atrás, no quedan siquiera vestigios de cicatriz alguna. Castillo de Lara a 22 de octubre 2013. Foto Manuel de la Riva, EBD-CSIC.

## SEGUIMIENTO

Previamente a la liberación, el día 22 de octubre 2013, los técnicos José Antonio Donázar y Manuel de la Riva, especialistas en rapaces carroñeras del CSIC, integrados en la Estación Biológica de Doñana, procedieron a realizar la implantación del dispositivo de seguimiento por satélite para conocer los movimientos de Tamarán una vez fuese liberado.

Este dispositivo (Imagen 8) es una herramienta de última generación diseñada y fabricada por la Universidad de Amsterdam (**U**niversity of **A**msterdam **Bi**rd **T**racking **S**ystem – GPS UvA-BiTS-) que permite no sólo el seguimiento de los movimientos del pollo sino importantes datos como su aceleración, altitud de vuelo y demás parámetros para conocer la evolución de Tamarán desde el propio ordenador y sin necesidad de estar correteando detrás el animal con las antenas de radiotracking tradicionales.

Imagen 8: Imagen de Tamarán en el jaulón de Hacking donde se puede visualizar el dispositivo de seguimiento GPS UVA-BITS, instalado en el lomo de para su seguimiento. Castillo de Lara 22 de octubre 2013. (Foto: Manuel de la Riva, EBD- CSIC)

La liberación se produjo en la mañana del día 23 de octubre. El pollo, una vez liberado, se alejó rápida y desconfiadamente de las personas. Minutos más tarde, ya lejos, emprendió su primer vuelo que sería corto, posándose a unos centenares de metros por fuera del cerramiento de la guerrera muladar de Tiscamanita.

El seguimiento en las semanas posteriores refleja que el animal pasa buena parte del día en el entorno del muladar, con el gran grupo de guirres allí existente. Por las noches, la primera semana, no utilizaba las torretas y tendidos de electricidad que conforman el dormidero comunal, dormía en el suelo de las laderas próximas. En parte ese comportamiento nos tranquilizó pues era mejor que el ave adquiriera el mejor dominio del vuelo hasta comenzar a posarse en los peligrosos tendidos, bajo el efecto de los fuertes vientos habituales en la zona.

Imagen 9: Momento en que el Presidente del Cabildo de Fuerteventura, en compañía de la Consejera de Medio Ambiente, libera al pollo en el muladar de Tiscamanita en el Municipio de Tuineje (23 de octubre de 2013). (Foto Cabildo de Fuerteventura).

Imagen 10: Tras ser liberado el pollo se alejó rápidamente andando y desconfiado. Muladar de Tiscamanita, Municipio de Tuineje (23 de octubre de 2013). (Foto: Cabildo de Fuerteventura)

Imagen 11: Tamarán, el primer guirre nacido en cautividad, inicia su primer vuelo libre en la mañana del 23 de octubre de 2013. Muladar de Tiscamanita, Municipio de Tuineje. Foto: Cabildo de Fuerteventura.

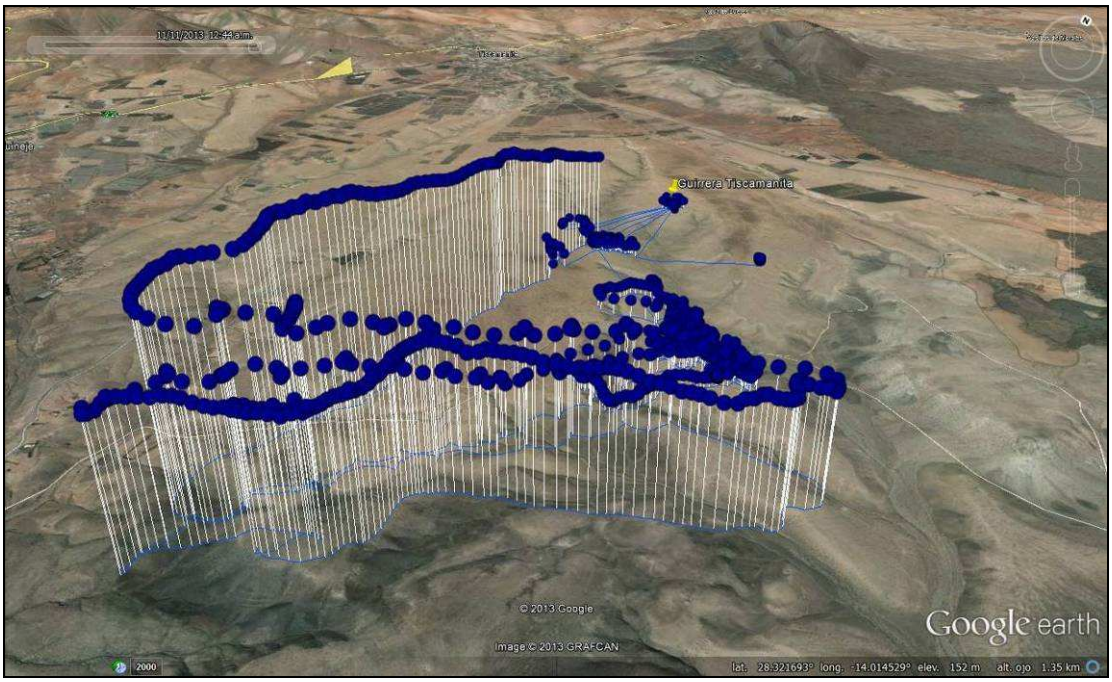


Imagen 12: Perspectiva desde satélite del área de Tiscamanita (Tuineje) con los movimientos de Tamarán correspondientes al día 10 de octubre 2013. Imagen cedida por José Antonio Donázar (EBD-CESIC).

Por todo lo expuesto estimamos que el proceso de cría y liberación de un pollo de guirre, criado en cautividad a partir de ejemplares irrecuperables ingresados en el

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira, con la colaboración del Cabildo de Fuerteventura y de la EBD, ha sido un éxito.

TAMARÁN EN 2014

Tras comprobar durante los primeros meses que la liberación de Tamarán resultó exitosa del seguimiento casi diario se pasó a un chequeo de su situación cada cierto período de tiempo. Se analizaban los datos del radioseguimiento y también observaciones del personal del Cabildo de Fuerteventura que le veían en los comederos.

Se concluyó fehacientemente que la evolución futura de este primer ejemplar criado en cautividad sería a partir de entonces como la de cualquier otro ejemplar silvestre. Al respecto nos parece oportuno transcribir literalmente un párrafo de la correspondencia que hemos mantenido con José Antonio Donázar al respecto del futuro de ese animal "…. ***Tamarán se ha "hecho mayor". Durante los últimos días ha despegado; ya ha dormido en las torretas y ha hecho viajes que le han llevado a prospectar muy intensamente la explotaciones ganaderas de la zona entre Antigua y Los Alares. También, sorpresivamente, se ha desplazado hasta Betancuria, ha pasado muy cerca de su jaulón y ha visitado los corrales que hay en el valle. En fín, con esto creo que podemos ya dar por cerrado un ciclo y concluir que Tamarán está integrado en la población salvaje. A partir de ahora su suerte (buena o mala) será la de cualquier otro guirre***".

Técnicos de la EBD entrarían en contacto con ese juvenil varias veces. Primero fue Laura Gangoso quien en primavera, cuando realizaba el seguimiento de los guirres en el comedero de Tiscamanita le pudo observar de cerca, e incluso grabar. Tamarán interactuaba con otros guirres y también con cuervos, peleando y defendiendo carroñas.

Más tarde, a finales de mayo y principios de junio, Manuel de La Riva le observó en varias ocasiones sobrevolándole (Imagen 13) y también posado en el malpaís (Imagen 14), todo ello en zonas rurales del municipio de Tuineje.

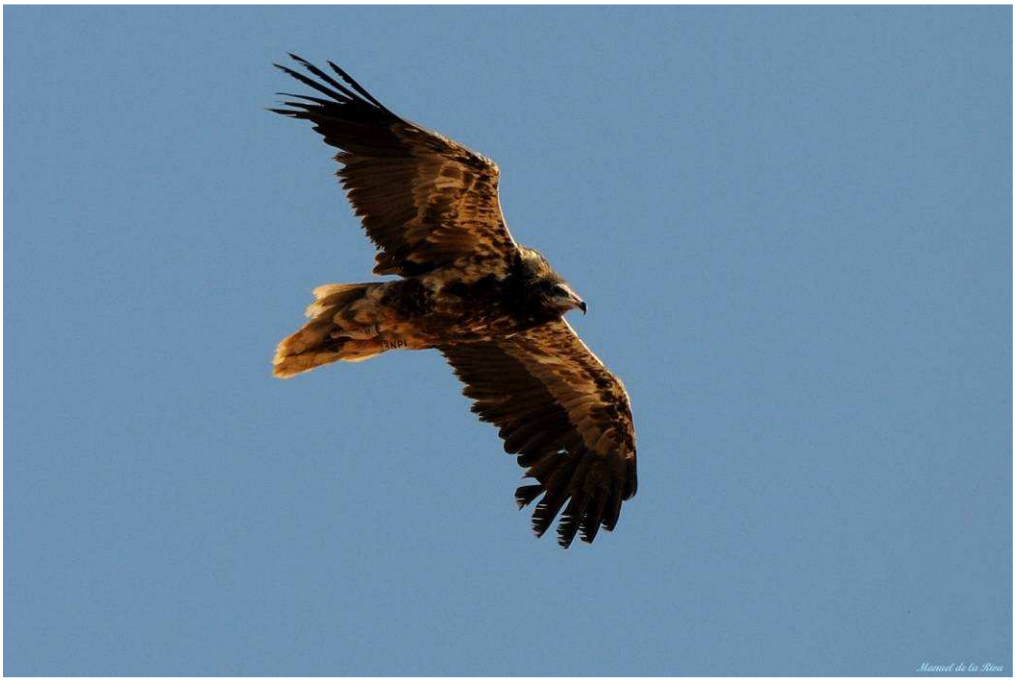

Imagen 13- En la mañana del 27 de mayo de 2014 Tamarán sobrevuela a un grupo de ornitólogos. Puede leerse el número de serie, 3NP, en la marca de plástico de la garra izquierda. Lleva las plumas primarias algo desflecadas y ya se pueden observar gran cantidad de coberteras mudadas. Foto cedida por Manuel de La Riva, EBD-CSIC.

Imagen 14. El día 3 de junio de 2014, en el TM de Tuineje, Tamarán se posa sobre una roca volcánica cerca del escondite desde donde varios ornitólogos realizan seguimiento próximo de la población de guirres. Aparentemente su estado es de normalidad. Foto cedida por Manuel de La Riva, EBD-CSIC.

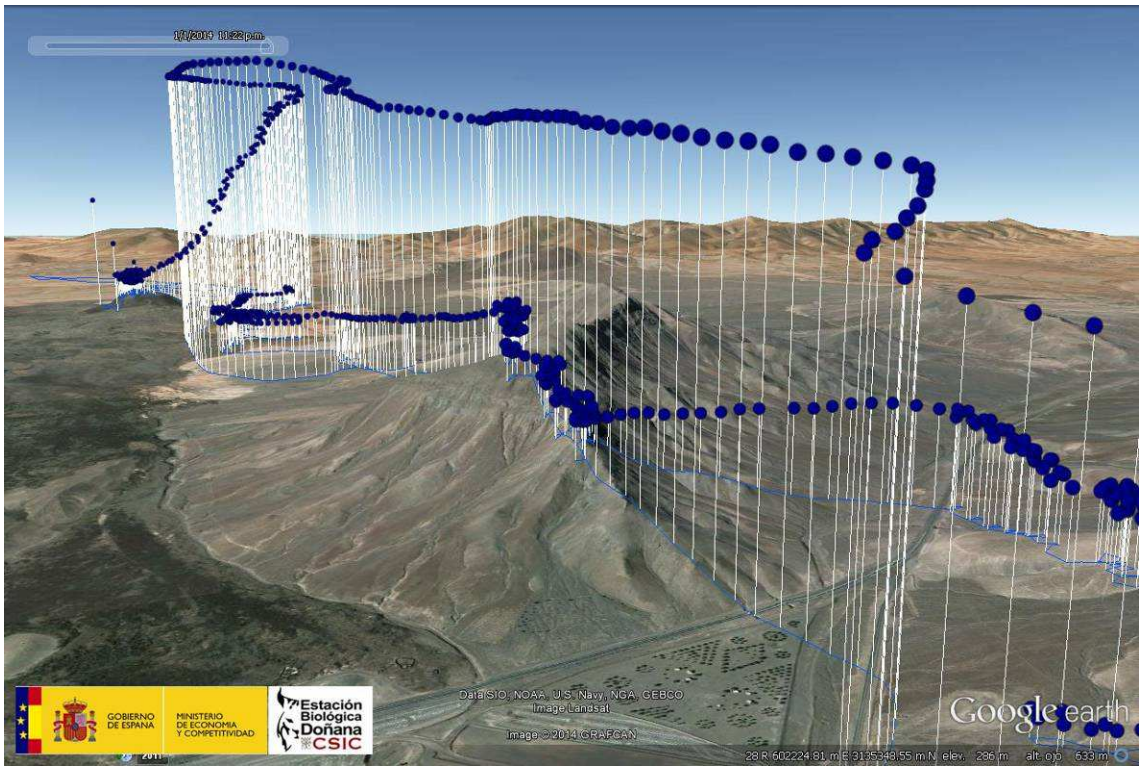


Imagen 15. Detalle de uno de los vuelos de Tamarán a las 11 de la mañana del 1 de enero de 2014.. El análisis de las imágenes obtenidas permite visualizar tridimensionalmente los desplazamientos, las zonas de campeo, dormideros, alimentación y demás detalles de gran interés para comprender la biología de esta especie. Imagen cedida por EBD-CSIC.

PERSPECTIVAS DE FUTURO

Desde un principio, con los intentos de cría que se han efectuado con los guirres, el Cabildo de Fuerteventura, en boca de su actual Presidente y de sucesivos Consejeros de Medio Ambiente, han manifestado su deseo de poder liberar ejemplares sanos procedentes de la cría en cautividad, ya sea de Tafira o de La Oliva y que dichas liberaciones fuesen realizadas con el máximo rigor por el propio Cabildo majorero, en estrecha colaboración con el CR de Tafira del Cabildo de Gran Canaria y de los técnicos de la Estación Biológica de Doñana.

De forma paralela existe un gran interés por parte de nuestra actual Consejera de Medio Ambiente y Emergencias por iniciar los trabajos que conduzcan a la reintroducción, a medio plazo, del guirre en nuestra isla. Aquí existió una importantísima población de guirres (Bannerman, 1912) que se extinguieron en la segunda mitad del pasado siglo. Corregidos solo en parte los factores que ocasionaron su desaparición, es necesario seguir trabajando en la erradicación del uso inapropiado de los venenos en nuestra isla que en la actualidad tiene arrinconada y a punto de extinción a otro ave carroñera, el cuervo (*Corvus corax*),.

Sin duda la cría exitosa en cautividad resulta una eficaz herramienta en la conservación de una especie tan amenazada como el guirre. Para el Cabildo de Gran Canaria tener éxito en Fuerteventura era la mejor manera de iniciar un proyecto de reintroducción en los que la población donante sería de esa isla. Se ha demostrado con hechos que resulta posible.

Las experiencias de reproducción en cautividad pueden seguir adelante mejorando en todos los sentidos, tanto en La Oliva como en Tafira. Esperemos que esas experiencias reproductoras se realicen en un futuro ya enmarcadas en el contexto del nuevo Plan de Recuperación que está redactándose por los técnicos de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

Mientras ello ocurre, desde el Cabildo de Gran Canaria se continúan dando pasos que abran la senda de la reintroducción del guirre. Ya se han iniciado contactos con los técnicos de la Estación Biológica de Doñana. Son expertos en rapaces carroñeras de nuestro país. Han asesorado, en otros lugares, proyectos de reintroducción de rapaces carroñeras exitosos. Además de realizar un magnífico trabajo en la conservación del guirre en Fuerteventura, cuyos óptimos resultados son más que evidentes analizando la evolución poblacional de los guirres en esa isla.

En primer lugar, se analizarán las reales condiciones de nuestra isla para acoger una población silvestre y sostenible de guirres. No cabe duda de que amplísimas zonas de Gran Canaria constituyen, a priori, un hábitat ideal para estas rapaces. De hecho, ya acogieron en el pasado la mayor población de guirres que existía en nuestras islas, según reflejaron reconocidos ornitólogos de la época. Pero también es cierto que muchas trampas se han tendido desde entonces. Entre ellas los venenos, empleados anómalamente para controlar especies introducidas como los gatos o las ratas. En ese sentido la Consejería de Medio Ambiente y Emergencias del Cabildo de Gran Canaria,

realiza en la actualidad un trabajo importante con los colectivos de cazadores. Una gran cantidad de trampas específicas para la captura de gatos asilvestrados serán una alternativa para que los cazadores protejan a sus especies del ataque de gatos cimarrones. Se trata de una experiencia que puede suponer una disminución del peligro del veneno. Pero queda muchísimo trabajo hasta conseguir que el frasco de plaguicida quede desterrado para gestionar problemas en campos y fincas.

También habrá que detectar, y en su caso corregir, las posibles trampas que constituyen las líneas eléctricas y que tan catastróficos efectos tuvieron sobre la población de guirres en Fuerteventura.

Ya en lo que respecta a la cría en cautividad, como herramienta activa para la reintroducción, deberá constituirse, a partir de la población majorera, un núcleo reproductor amplio, sano y con adecuada diversidad genética que al menos mantenga los exiguos valores que en la actualidad tiene la pequeña población de las islas orientales. Se podrá trabajar también en otros aspectos que refuercen las liberaciones de cautividad como la traslocación de ejemplares juveniles y también la extracción de pollos moribundos de los nidos donde hay dos pollos, uno fuerte y otro débil con grandes posibilidades de morir, por haber nacido más tarde. Ello será un trabajo que requerirá criterios científicos realizados por especialistas que analicen previamente todos los aspectos de manera que el proyecto resulte irreprochable.

En la actualidad se dispone solo de dos machos y cuatro hembras, todos irrecuperables pero creemos que con buena capacidad procreadora. La experiencia piloto que demuestra que este trabajo es posible ya está lograda con Tamarán, ahora falta seguir trabajando en la correcta dirección.

Tafira a 6 de noviembre de 2014

Pascual Calabuig Miranda

Veterinario del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre
Consejería de Medio Ambiente y Emergencias
CABILDO DE GRAN CANARIA

# BIBLIOGRAFÍA

Agudo Rosa, Severine Roques, Juan Antonio Galarza, Ciro Rico, Fernando Hiraldo and José Antonio Donázar (2007). Isolation and characterization of 18 microsatellite loci in the Egyptian vulture (*Neophron percnopterus*). Conserv Genet. DOI 10.1007/s10592-007-9486-9

Bannerman D.A. (1912) The birds of Gran Canaria. Ibis 9 (6): 557-627.

Donázar, J.A., Calabuig P. y Gallardo A. El Guirre de Fuerteventura. Cabildo de Fuerteventura. Proyecto LIFE "Conservación del guirre en ZEPA de Fuerteventura". 2008.

Smits J.E., J.L.Tella, M.Carrte, D. Serrano, AND G. López (2005): An Epizootic of Avian Pox in Endemic Short-toed Larks (*Calandrella rufescens*) and Berthelot's Pipits (*Anthus berthelotti*) in the Canary Islands, Spain. Vet. Pathol 42: 59-65

Plan de Recuperación del guirre (*Neophron percnopterus*). Decreto 183/2006 en el Boletín Oficial de Canarias nº 248 de 26 de diciembre de 2006.