

1. MALVASÍA CANELA.

Estudios genéticos confirman que el mayor riesgo para la malvasía cabeciblanca, abatida globalmente homenajeada cuya población reproductora europea reduce a España, es la expansión de la malvasía canela. Ambas especies se cruzan y producen híbridos fértiles, que han llegado a reproducirse.

1.1. Especies.

Las malvasías (*Oxyurinae*) cuentan con seis especies repartidas por el mundo. En el continente americano encontramos las malvasías enmascarada (*Nomonyx dominicus*) canela (*O. jamaicensis*); y argentina (*O. vittata*) en África. La malvasía (*O. maccoa*); en Australia, la malvasía australiana (*O. australis*) y en Eurasia y el norte de África, la malvasía cabeciblanca (*O. leucocephala*) que es única autoctona en la Península Ibérica.

La *Oxyura* está declarada “en peligro” en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Bird Life Internacional, en un estudio del año 2000, estimó la población mundial en 2.500-10.000 ejemplares, mientras que a principios del siglo XX pudo llegar a contar unos 100.000(1). Como el caso de cualquier ave acuática, es necesario crear una red de humedales protegidos para conservarla.

La importancia de conservar la diversidad genética está ampliamente reconocida y se refleja, en el Convenio sobre la Diversidad Biológica. La rama de la ciencia que aplica los principios generales de la genética. Esta disciplina ha avanzado gracias a nuevas técnicas velozmente gracias a nuevas técnicas analíticas.

1.2. Llegada a Europa y su expansión.

El primer objetivo que se propuso fue determinar si la malvasía canela había sido introducida por el hombre en Europa o si su presencia podría deberse a la llegada de aves divagantes del continente americano que han alcanzado nuestras latitudes.

La subespecie jamaicensista de malvasía canela es migratoria en el Norte y residente en el Sur, cuenta con una población de aproximadamente medio millón de aves.

La malvasía canela de Norteamérica se encuentra también ahora en Europa. Se sabe que siete ejemplares, cuatro machos y tres hembras, fueron llevados a un centro de estudio y reproducción de aves acuáticas, el Wilfowl Trust (WWT), en Slimbridge (Reino Unido) en 1948. Casi un centenar escapó de este centro entre 1953 y 1973.

La reproducción en libertad de la malvasía canela se detecto por primera vez en el reino unido en 1960; en 2000 este país contaba ya con unos 5.000 ejemplares. Esto representa un crecimiento del 18% anual entre 1974 y 1999. La especie se ha registrado en 21 países de Europa occidental.

La malvasía canela en Europa se ha convertido en la principal amenaza para la malvasía cabeciblanca, debido a la habitación y, posiblemente, a la competencia por el alimento y los lugares para la reedificación. Por esta razón varios países europeos han puesto en marcha un plan para eliminar la especie invasora.

En Europa, también se eliminaron los híbridos resultantes del cruce de ambas especies, tanto estos como malvasías canelas todavía siguen encontrándose en libertad.

Se ha hablado de la posibilidad de que las malvasías canelas de Europa procedente de aves divagantes que llegaron de forma natural desde el otro lado del Atlántico. De hecho, patos divagantes de muchas otras especies cruzan regularmente el océano desde Norteamérica. Se comparan la composición genética de las malvasías canelas de ambos continentes.

Ejemplares del área de distribución norteamericana y de tres países europeos: España, Francia e Inglaterra.

Se extendía como se distribuye la variabilidad genética a lo largo del área geografía que ocupa la malvasía canela en Norteamérica y se encuentran en las poblaciones de las costa este y las de la costa oeste no eran genéticamente diferentes. Esto es importante a la hora de evaluar hipótesis sobre el origen de la población europea.

Las malvasías canela de Europa mostraron una diversidad genética de aproximadamente la mitad que la de Norteamérica, a pesar de que se analizaron mas aves europeas que norteamericanas al analizar malvasías cativas de slimbridge, que se sabe son descendientes de aquellas 7 que fueron importadas, pudo comprobarse que su diversidad era muy similar a las malvasías canelas europeas y que ambos grupos reflejaban las mismas diferencias con respeto a las norteamericanas.

En cuanto a las malvasías canelas de Islandia, resultaron ser similares a las europeas y se diferenciaban del mismo modo que estas de las norteamericanas, lo que indica la colonización desde Europa y no desde Norteamérica. Las malvasías silvestres de Norteamérica no han alcanzado Islandia, ni tampoco el continente europeo.

1.3. Los descendientes de híbridos.

Cuando las malvasías canelas alcanzaron España, se reprodujeron entre sí, pero también hibridaron con la malvasía cabeciblanca. Se han visto al menos 6 híbridos distintos en Marruecos entre 1999 y 2001. En la cautividad, la malvasía cabeciblanca produce híbridos fértiles.

En nuestro país se habían identificado híbridos con una morfología que sugiere que podrían ser de generaciones avanzadas en el campo. Eso significa que uno de los parentales era un híbrido de primera generación.

A veces, los híbridos pueden ser infértiles a tener poco éxito en su supervivencia o reproducción. Para evaluar el impacto que la hibridación tiene sobre una especie es necesario no solo identificar los híbridos, sino también obtener información sobre su fertilidad y reproducción en libertad. En las anátidas, existen precedentes que demuestran el peligro de la hibridación para la supervivencia de una especie.

Así, el ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) ha hibridado en manera extensa con el ánade de Hawai (*A. wyvilliana*), el ánade cejudo de Nueva Zelanda (*A. superciliosa*) el ánade sombrío (*A. rubripes*), el pato moteado de Florida (*A. fulvigula*) en Norteamérica y el cinade picopinto chino (*A. zonor byncha*) en Rusia oriental.

Las causas han sido la introducción del ánade azulón fuera de su área natural.

En el caso de la malvasía cabeciblanca y la malvasía canela, ambos tienen requerimientos parecidos de hábitat y recursos.

Salvo en un caso, todos los ejemplares identificados genéticamente como híbridos habrían sido también reconocidos. La excepción fue ejemplar identificado como híbrido debido a su morfología especial, que resultó ser una malvasía canela.

En total, 17 ejemplares resultaron ser híbrido F1. Otros 10 representaban generaciones subsiguientes de híbridos. Mediante análisis informático se puede determinar que 7 de esos lo híbrido de generaciones avanzadas tenían genotipos concordantes con el cauce de un híbrido F1 con una malvasía cabeciblanca, mientras que 3 eran el resultado del cruce con malvasía canela. Estos resultados demuestran que los híbridos F1 son fértiles.

La mayoría de los híbridos F1 (89%) tenían ADN mitocondrial de malvasía canela, indicativo del cruce entre una hembra de esta especie y un macho de malvasía cabeciblanca. Esto parece indicar que hay más hembras que machos de malvasía canela en el campo y ello puede ser una consecuencia del programa de eliminación. En cuanto a los híbridos de generaciones avanzadas todos tenían ADN mitocondrial de malvasía

cabeciblanca o una hembra híbrida F1 con el ADN mitocondrial de malvasía cabeciblanca.

1.4. Proceso de conservación.

En el estudio se ha encontrado una diferencia genética sustancial entre la malvasía canela y la cabeciblanca.

La malvasía cabeciblanca y la malvasía canela han estado aisladas geográficamente durante varios millones de años y no ha habido flujo genético entre ellos.

A pesar de que han sido detectados descendientes del cruce de híbridos F1 con malvasías cabeciblancas, no se han encontrado material genético de malvasía canela en aves identificadas morfológicamente como malvasía cabeciblanca. Por tanto, si la integración ha ocurrido, lo ha hecho en baja frecuencia.

La hibridación y la expansión de la malvasía canela, si no se controlan, muy bien pudieron eventualmente amenazar a la malvasía cabeciblanca con la extensión.

Aun estamos a tiempo de prevenir la extensión de la malvasía cabeciblanca. El mantenimiento de su integridad genética resulta necesario para que no se pierdan las adaptaciones específicas de esta especie a su medio.

Hasta enero de 2007 se habían sacrificado 3.691 malvasías canelas de Reino Unido. La población total estimada ha pasado de más de 4 mil aves a algo más de un millar. El programa continuara hasta 2010 y esta financiado con los fondos Life europeos y por el gobierno británico, através de su departamento de medio ambiente, alimentación y asuntos Rurales.

En Francia, el programa de eliminación ha tenido menor éxito. Si bien se ha conseguido que no aumenten las áreas colonizadas por la malvasía canela, sus números han seguido creciendo. En el invierno de 2006 se contabilizaron trescientas.

En España todas malvasías canelas e híbridos que se localizan son abatidas desde 1984, pero continúan llegando los primeros y pareciendo los segundos.

En Portugal se han eliminado la única malvasía canela y los dos híbridos que se han encontrado. También han hecho lo propio con unos poco ejemplares Bélgica, Dinamarca, Islandia y Marruecos, Hurgaría, Italia y Eslovenia han expresado su intención de actuar en caso de que aparezcan las malvasías canelas.

La apremiante situación de la malvasía cabeciblanca muestra cómo las acciones del ser humano en un país pueden tener grandes consecuencias en otro y también hasta que punto es necesaria la coordinación internacional para conservar la biodiversidad.

España es el único país de la Unión Europea con una población edificante de malvasía cabeciblanca. Tiene por ello la mayor responsabilidad a la hora de convencer a otros países de que es imprescindible tomar las medidas adecuadas contra la especie exótica.

2. MARTIN ARRANTZALEA.

KOLORETSUA, DOTOREA:

Lumaje koloretsua, bizia deigania du Martin arrantzaleak. Kolorei ererparatuz gero, tropikoko hegazti bas dela esango genuke.

EUROPAN BAKARRA:

Alcedinidae familiak Europan duen espezie bakarra da Afrikan, baina, familia horretako 90 espezie inguru sailka daitezke.

TXIKIA:

16cm luze eta 30-44 gramo inauru pisatzen du.

ARRANTZALE BIKAINA:

Ur ertzean dauden zuhaitzen adketan egoten da geldi – gelidirik eta adi, arraien bat uretan noiz ikusiko zain.

JATEKOA:

Edozein espezieta 5-10 cm luzeko arraintxoak laten du.

ERREKA GARBIAK:

Ur garbia eta lasaia duten ibaiak ditu gustuko.

HABIA:

Bakarrik igarotzen fu urtea, eta apiril aldera, bikotekide bila hasten da.

KUMEAK:



Sei bat arrautza jaitzen ditu. Hiru astez txitatzen dituzte arrautzak.

FOTO 7. Martín pescador.