

La moteada del Empordà; un caso singular para un problema global del este de Europa

Por Àlex Ollé y Guillermo Rodríguez

Las poblaciones reproductoras de águila moteada *Aquila clanga* del este de Europa se distribuyen por Polonia, Estonia, Bielorrusia, Rusia europea, Moldavia y Ucrania. Esta población es muy escasa, y no llega a las 900 parejas. En esta área, coincide con la más abundante águila pomerana *Aquila pomarina*, formando una ancha zona de integrade entre ambas, de unos 1000 km., donde se dan frecuentes casos de hibridación entre ambas especies. En algunos lugares donde este fenómeno ha sido estudiado con detalle, las parejas mixtas pueden suponer un 45-60% del total. En la actualidad, ya se han publicado diferentes artículos de estudios realizados en esta zona, donde se exponen diferentes datos, e incluso casos documentados de adultos que ya son híbridos, nidificando.

[**Dombrovski, V. C. 2002.** Hybridization of Lesser and Greater Spotted Eagles - (*Aquila pomarina* et *A. clanga*) in Belarus: rules or exception?. *Subbuteo* 5(1): 23-31. **Helbig, J.A., Seibold, I., Kocum, A., Liebers, D., Irwin, L., Bergmanis, U., Meyburg, B-U., Scheller, W., Stubbe, M. & Bensch, S. 2005.** Genetic differentiation and hybridization between Greater and Lesser Spotted Eagles (Accipitriformes: *Aquila clanga*, *A. pomarina*). *J.Ornithol.* 146: 226-234. **Lohmus, A. & Väli, U. 2001.** Interbreeding of the Greater *Aquila clanga* and Lesser Spotted Eagle *A. pomarina*. *Acta Ornithoecologica* 4: 377-384. **Maciorowski, G., Mizera, T. 2010.** Conservations and studies on Greater Spotted Eagle in Poland - LIFE project. *Studia i materia* y CEPL w Rogowie. 25: 181-190 (in Polish with English summary). **Väli, U. 2010.** Successful breeding of a ten-year-old hybrid spotted eagle *Aquila clanga* x *A. pomarina* retaining immature plumage characters. *Ardea* 98: 235-241. **Väli, U., Dombrovski, V., Treinys, R., Bergmanis, U., Daróczy, S., Dravecky, M., Ivanovsky, V., Lontkowski, J., Maciorowski, G., Meyburg, B.U., Mizera, T., Zeitz, R., Ellegren, H. 2010.** Wide-spread hybridization between the Greater Spotted Eagle *Aquila clanga* and the Lesser Spotted Eagle *Aquila pomarina* (Aves: Accipitriformes) in Europe. *Biol. J. Linn. Soc.* 100: 725-736. **Väli, U. 2011.** Numbers and hybridization of spotted eagles in Estonia as revealed by country-wide field observations and genetic analysis. *Estonian Journal of Ecology* 60: 143-154.]



Foto 1. Águila pomerana *A.pomarina*, atacada por *C. leucopterus*. Biebrza marshes, Polonia.
© Àlex Ollé

La invernada de la especie se sitúa principalmente al noreste de África, Oriente Próximo y hasta el sur de Asia. No obstante, unas pocas aves invernán en Italia, Francia y en la Península Ibérica. Cabe suponer que estos últimos ejemplares que pasan el invierno en el sur y suroeste de Europa deben proceder en gran medida de las poblaciones más al oeste de su distribución nidificante, y por lo tanto, susceptibles de ser híbridos. En este sentido, el CR-SEO tiene catalogadas como presuntos híbridos o indeterminadas, a 8

aves de un total de 31 águilas moteadas homologadas hasta el 2011. Aparte de los problemas de conservación que supone este fenómeno, se añade la identificación de los distintos tipos de híbridos en las zonas de invernada del sur y suroeste de Europa. En una reciente publicación se trata cómo diferenciar los híbridos de los ejemplares puros, basado en un estudio sistemático de la especie en Biebrza, al noreste de Polonia: [Lontkowski, J. & Maciorowski, G. 2010. Identification of juvenile Greater Spotted Eagle, Lesser Spotted Eagle and hybrids. Dutch Birding 32 (6): 384-397]. A pesar del magnífico artículo, sino se dispone de buen material gráfico, no será posible identificar con seguridad a un híbrido, a no ser que tenga caracteres mixtos muy evidentes. Aquellos híbridos que puedan ser muy próximos al fenotipo de uno de los progenitores, han de ser muy difícilmente reconocibles en el campo si no se tiene un conocimiento muy preciso de la variación en el plumaje de ambas especies. Un inciso importante, que también hay que tener presente a la hora de estudiar este hecho, es la luz, y cómo incide en las fotografías que luego pueden ser objeto de análisis. No menos importante, es observar directamente el ave en el campo, siempre y cuando la luz sea la correcta, tanto en cómo incide sobre la rapaz, como de la intensidad de ésta. El problema se complica cuando el pollo pueda ser descendiente de una pareja mixta, en donde uno o los dos cónyuges de la pareja puedan ser ya híbridos (f1 x puro, f1 x f1, etc...), resultando el pollo un ave de segunda generación (f2); o, incluso, dada la frecuencia y abundancia de hibridación, potencialmente puede haber cruces más complicados. Su compleja identificación en el campo ya es extrema, y posiblemente no se pueda demostrar en la mayoría de los casos, ya que fenotípicamente puede ser idéntico a uno de los cónyuges.



Aquila clanga. 1 w. Enero. Omán. © Fran Trabalón

Se debate pues la teoría de que las aves que invernán en la Península, puedan ser en gran parte procedentes de la población del oeste de su área de distribución, o al menos es lo que cabría esperar. Si comparamos los rasgos típicos de estos ejemplares, con otras águilas moteadas de más al este (Omán hasta Tailandia), muchos de los caracteres descritos son claramente diferentes. Por ejemplo, las motas claras de las cobertoras, terciarias, obispillo y dorso, tienen forma de gota alargada y no un tamaño pequeño y de aspecto redondeado. Las supracobertoras caudales, aparecen extensamente más blancas hasta su base y son difuminadas en sus bordes. Las rémiges, especialmente las secundarias y las primarias internas, son menos barradas y por lo tanto más difuminadas. Así que en la gran mayoría de casos en los que hay fotos de calidad de

águilas moteadas en la Península, estas siempre tienen rasgos extraños y algo desconcertantes, al menos comparando con ejemplares clásicos del este, donde la influencia de pomerana es nula. Parece pues importante entender la variabilidad del águila moteada en sitios de este tipo y después analizar los de la Península, pues si tomamos como ejemplo a individuos de más al oeste, podemos caer en la trampa de confundir la población híbrida como pura. Ante todo, no se descarta que también aparezcan en la Península aves que tengan origen fuera de este ámbito de intergrade tan claro. En esta teoría, tendríamos como mínimo, alguna observación de morfos intermedios con la forma *fulvescens*; de origen claramente muy al este. Suponemos que parte de la discusión consiste en determinar si las águilas moteadas del este son diferentes por simple variación en la ancha distribución, o es que las moteadas del oeste (europeas), son simplemente diferentes por estar 'contaminadas' repetidamente por la hibridación con pomerana, formando ya un fenotipo singular y diferenciado. Llegamos pues a las preguntas: ¿podemos seguir llamando *clanga* a las aves del este de Europa? ¿cómo definimos fenotípicamente a estos ejemplares? A este debate, y sin duda, tendrán que llegar y analizar los comités de rarezas implicados.

El caso de la moteada de Cataluña (Pals, delta del Llobregat y Aiguamolls de l'Empordà).

Como ya se comenta en una entrada anterior realizada en este mismo blog '*Aquila clanga; Pals vs Llobregat*', el 27/11/2013 se observa por primera vez una águila moteada de primer invierno en los arrozales de Pals, Gerona. Posteriormente se observa en el delta del Llobregat, Barcelona, los días 30/11 i 01/12. Aunque no lo podemos asegurar del todo, probablemente el mismo ave se detecta en el Hondo y en Ciudad Real, para regresar de nuevo a Pals el día 28/12/2013, y acabar hasta el día de hoy en los Aiguamolls de l'Empordà. En un principio y como cabe esperar por el plumaje que presenta, todo apuntaba en un inicio a un ejemplar puro, sin indicios evidentes de coloración que pudieran hacer pensar en un híbrido. La estructura y pequeño tamaño del ave podían ser motivo de discusión, pero se podía considerar que entraban dentro de lo esperado para un macho de la especie. Gracias a la larga estancia y sobre todo a la gran cantidad de fotografías, algunas de ella de magnífica calidad, nos han permitido una análisis en detalle una serie de rasgos que, en general, siempre están al límite entre lo que se define como *clanga* e híbrido.



Foto 2. *Aquila clanga*. 1w. Noviembre. Delta del Llobregat. © Eio Ramon

1. Diseño y coloración de las supracobertoras alares (UTC). Lo que aquí se comenta está basado en las fotos que muestra (Lontkowski & Maciorowski 2010) en su artículo. Para el águila moteada, las UTC deben ser blanca níveas en toda su parte visible, contrastando fuertemente con la base de la pluma; por el contrario, en la pomerana suelen tener una base grisácea sucia, una parte blanca y solo una punta totalmente níveo. El ejemplar de Pals, aunque a priori pueda tener una UTC suficientemente blanca, en algunas de las fotos se ven claramente lenguas internas oscuras grisáceas (foto 2). De acuerdo con lo que se presenta en el artículo y certificado posteriormente por la opinión del propio autor (Lontkowski com. pers.), esto es un indicio consistente de la influencia de *pomarina*.



Foto 3. *Aquila clanga*. 1w. Noviembre. Delta del Llobregat. © Eio Ramon



Foto 4. *Aquila clanga*. 1w. Enero. Pals. © Jordi Bermejo

2. Color canela en la nuca 'nape patch'. En individuos muy jóvenes (plumaje nuevo) es un carácter diagnóstico de pomerana. En la moteada solo puede tener, a lo sumo, las puntas de las plumas algo más claras, pero muy levemente y en general no apreciable en el campo. En la pomerana hay variación, pero típicamente se ve una mancha en la nuca bien delimitada. El problema de este carácter es que con el rápido desgaste de la pluma, el 'nape patch' desaparece, y la mayoría de pomeranas lo pierden ya durante la

migración hacia el sur, apenas 3-4 meses después de volar. El ejemplar de Pals, y al menos en su primera visita de Noviembre, tenía un 'nape patch' bien visible, con las plumas claramente teñidas de canela (foto 3), bastante más marcadas que cualquier moteada pura y comparable a los híbridos que se muestran en el artículo (Lontkowski & Maciorowski 2010). En particular hay que tener en cuenta que las fotos son de finales de noviembre, cuando el ejemplar ya ha debido desgastar en parte las plumas, aunque dado que hasta entonces ha debido vagar por el norte de Europa (donde la exposición al sol es mucho menor que en África), no es de esperar un desgaste considerable. En este sentido, es interesante ver que ahora (medianos de enero), y tras pasar un cierto tiempo en el sur de la Península (seguramente el mismo ejemplar de el Hondo y Ciudad Real), el 'nape patch' se ha desgastado considerablemente con respecto al inicio, haciéndole parecer más pro-*clanga* (foto 4).



Foto 5. *Aquila clanga*. 1w. Noviembre. Delta del Llobregat. © Eio Ramon

3. Barrado en secundarias, especialmente p4 y p5. El carácter más clásico en la diferenciación de *clanga* vs *pomarina*, es el barrado en las plumas de vuelo, y en particular las extensión de barrado en secundarias y p4 y p5. En pomerana, el barrado llega hasta el final de la pluma, mientras que en la moteada las plumas están levemente o nada barradas. En las secundarias, el barrado de la moteada ocupa el interior de la pluma, mientras que en la pomerana llega al final. En el ejemplar de Pals, se apunta a que las secundarias parecen demasiado barradas (Lontkowski com. pers.). El patrón de p4 es asimismo demasiado barrado, llegando hasta el final de la pluma, y aunque no es perfecto para pomerana, si se le acerca (foto5). Se considera pues como otro indicativo de una posible influencia de pomerana.



Foto 6. *Aquila clanga*. 1w. Enero. Pals. © Jordi Bermejo

4. Moteado en partes superiores. Es quizá el carácter de menor importancia, pero se observa las partes superiores con motitas relativamente pequeñas y bastante circulares, a diferencia de las motas alargadas que se observan en las moteadas del este.

Así, el ave de Pals, parece claro que pertenece a un fenotipo del este de Europa, ya comentado más arriba. Por lo analizado, no se considera que sea un híbrido, o al menos, no uno de primera generación f_1 , aunque ciertos caracteres aquí comentados (UTC, nape patch, barrado de ss y diseño de las motas) si podrían sugerir una ligera influencia de águila pomerana, y que de hecho es algo que seguramente se pueda aplicar a la mayoría de águilas moteadas que llegan a la Península Ibérica.

Agradecer la valiosa opinión de Jan Lontkowski. Además de Eio Ramon, Jordi Bermejo y Fran Trabalón, quienes nos han facilitado las fotografías expuestas.