



Una aproximación al conocimiento biogeográfico de los vertebrados de Los Monegros: Los pájaros apátridas

César Pedrocchi-Renault

Instituto de Ecología de Montaña-CSIC,
Jaca, Huesca (España)

Sirva de aportación para un manifiesto científico a favor de la conservación de los ecosistemas monegrinos unas consideraciones generales sobre el origen biogeográfico de los vertebrados.

No es un grupo aparentemente muy generoso en este aspecto, por distintas razones. Los peces continentales nada tienen que ver con las condiciones de aridez de Los Monegros; con los anfibios, nos encontramos, quizás por las mismas razones, con una taxocenosis muy breve y poco significativa desde el punto de vista monegrino, no tanto si consideramos el área mediterránea en general. Los reptiles, independientes del agua, muestran un empobrecido espectro mediterráneo, sin dar mayor carácter a Los Monegros que su papel de límite septentrional.

Mamíferos y aves, independientes del agua y de la temperatura, también tienen carácter mediterráneo. Pero, como desarrollaré posteriormente, las aves aportan mayor información.

Los Monegros están rodeados y aún cruzados por corrientes fluviales. La Valcuerna es el río de aguas permanentes que nace en Los Monegros y muere en el Ebro. Gállego, Ebro y Cinca los bordean y, según como se defina a la comarca, Flumen y Alcanadre, los cruzan (o por lo menos los bordean por el norte).

Aquí no podemos hablar de Los Monegros como reserva ictiológica, pero sí de la orla fluvial, a nivel ibérico. Y queda claro que las introducciones, tan abundantes recientemente, no han de tenerse en cuenta. En líneas generales, la Península Ibérica, aislada por los Pirineos y por el estrecho, con ríos sometidos a un régimen muy irregular, parece aislada de los peces más comunes del Holártico (*Lota lota*, *Perca fluviatilis*, *Esox lucius*, *Salmo salar*, *Coregonus*, etc) y de los Paleárticos, que se extienden por amplias regiones de Europa y Asia, llegando, en algunos casos sin cruzar, a la cordillera Pirenaica o muy cerca de ella (*Thymallus thymallus*, *Rutilus rutilus*, *Scardinius erythrophthalmus*, y otros muchos). Pero eso no excluye el que hayan peces de amplia distribución, que ocupan amplias áreas, de Eurasia, incluyendo la Península Ibérica (*Foxinus foxinus*, *Leuciscus cephalus*, *Tinca tinca*, *Noemacheilus barbatulus*, *Cobitis taenia*, etc). Esa pérdida de especies, queda compensada por un incremento, en tanto por ciento, de especies endémicas y mediterráneas, entre las que destacan, en las cuencas fluviales que rodean Los Monegros *Barbus haasi*, *Blennius fluviatilis*, *Chondrostoma toxostoma*, *Rutilus arcasii*, etc..

Como conclusión, se puede sintetizar en un cierto empobrecimiento de especies paleárticas, mientras que se

incrementa la diversidad con especies propias de las cuencas, fenómeno que no sólo se da en la Península Ibérica, sino que en mayor o menor grado en todas las cuencas fluviales importantes, como tendencia general de las poblaciones ícticas paleárticas.

Los anfibios están muy pobremente representados, no encontramos ningún urodelo y son sólo cuatro anuros los principales, hallando alguna especie más en áreas marginales. Como en los peces se observa un empobrecimiento de las poblaciones eurasiáticas a medida que se avanza hacia el extremo occidental del continente, empobrecimiento que a su vez se enriquece con elementos endémicos ibéricos. Nada de esto alcanza a Los Monegros, que albergan a las especies de mayor distribución (*Bufo calamita*, *Bufo bufo*) y un par de géneros muy disgregados a lo largo de la cuenca mediterránea, que dejan dos especies, una interesante, *Rana perezi*, cuyas poblaciones monegrinas son, genéticamente, de gran pureza y *Pelobates cultripipes*, mediterránea sin más. Otras especies, pertenecen a las áreas más marginales (y por lo tanto menos características de Los Monegros) y por lo tanto no aportan mayor información a este comentario biogeográfico.

La pérdida de especies de reptiles a lo largo del Mediterráneo, en un gradiente oriental-occidental, es brutal: de 83 especies de reptiles en Europa, contamos 21 para Los Monegros (34 en la península Ibérica).

Puede ser significativa la diferencia: Los Monegros reúnen reptiles del sur del Paleártico, quizás (seguro) preglaciares y por lo tanto en clara conexión con el norte de África y el Magreb. En síntesis:

De Europa y Asia	2 ssp
Endémicas de la península y sur de Francia ...	3 ssp
Mediterráneas:	
Mediterráneas del N	1 ssp
Mediterráneas en general	5 ssp
Mediterráneas del extremo occidental	10

Esta distribución parece indicar una amplia llegada, antigua, antes de aparecer como barrera el estrecho de Gibraltar, luego los episodios fríos de las glaciaciones, bien pudieron eliminar o reducir la extensión de parte de las poblaciones de la costa septentrional del Mediterráneo. Sin embargo, algunas especies se han diversificado y posiblemente gracias a los vaivenes climáticos cuaternarios han creado un complejo mosaico mediterráneo, tal como sucedió con *Rana*

entre los anfibios; *Algyroides*, *Lacerta* y *Podarcis* presentan el mismo fenómeno en el mediterráneo europeo, que nada tiene que ver por lo tanto con una región de características abióticas estables y por lo tanto no necesariamente centro de diversificación como son Los Monegros.

Pero tiene que quedar claro que la llegada desde Asia Menor o Central pudo ser a través de todo el Mediterráneo, norte y sur, configurándose durante el cuaternario la distribución actual.

Entre los mamíferos, volvemos a encontrar un gradiente en el mismo sentido, pero exagerando los números: de ciento nueve especies que viven en Europa, colonizan Los Monegros solo dieciocho (sin considerar quirópteros). De esas dieciocho especies, podemos considerar la siguiente distribución:

Holártico	2
Paleártico	1
Eurasiático	4
Europeo	4
Etiópico	1
Antiguo Mundo	1
Paleomontano	1
Mediterráneo	4

o sea, especies en general, de amplia o muy amplia distribución, sin características esenciales, con excepción de las cinco especies que son mediterráneas o paleomontanas.

¿Por que han llegado tan pocas especies de mamíferos, de la enorme diversidad que existe en el mediterráneo oriental, norte de África y Asia Menor, al Mediterráneo occidental en general y a Los Monegros en particular?. Su independencia del medio les permite, como no, burlar las condiciones climáticas, no tan extremas como para marcar una fuerte selección. Quizás, debido a eso, pocas especies ocupan todo el territorio, faltando biotopos adecuados para eliminar a parte de estos ubiquestas y permitir la entrada de otras especies. También faltan datos (o los desconozco) sobre la posibilidad de que existieran en época preglaciaria y actualmente hubieran desaparecido. Pero ese hecho podría contradecir la hipótesis por la que considero a Los Monegros un medio que ha sufrido no demasiados cambios desde la crisis mesiniense.

Las aves es el grupo que mejor representa el carácter biogeográfico intrínseco de Los Monegros. Si eliminamos las aves de los medios acuáticos y las de los sotos fluviales y otros bosques frescos, dejando por lo tanto únicamente las de los bosques autóctonos y las distintas clases de estepa y roquedos y taludes, nos encontramos con un total de 104 especies nidificantes, distribuidas de la siguiente manera:

a) un grupo de especies triviales, recogiendo lo que podríamos denominar "contaminación" de las poblaciones forestales, formadas por la mezcla de especies que ocurrió durante las glaciaciones a las que añadimos las cosmopolitas:

Paleárticas	27 especies
Holárticas	9 especies
Cosmopolitas	2 especies

b) un grupo que reúne la aves africanas, las de las grandes superficies de tierra de Europa, Asia y África juntas y las que se extendieron durante el terciario desde África Central, por el sur de Asia:

Antiguo Mundo	5 especies
Indoafricanas	4 especies
Etiópicas	1 especie

c) por último reúne en un grupo las especies terciarias y posglaciares de la cuenca y la montaña mediterránea y su prolongación hacia Asia menor, Turquía y zonas limítrofes esteparias áridas:

Mediterráneas	16 especies
Turquestano mediterráneas	9 especies
Europeo turquestaníes	13 especies
Europeas	9 especies
Paleoxéricas	4 especies
Paleoxeromontanas	4 especies
Paleomontanas	1 especie

En conjunto, ante una notable abundancia de aves ligadas a los bosques, en sentido amplio y una presencia anecdótica de origen africano o tropical, dominan las especies mediterráneas, terciarias o pleistocenas y las, en general terciarias, de las estepas arboladas o no turquestaníes. En este sentido se destaca el grupo europeo turquestaní, con un número amplio de fringílicos. Los censos absolutos, dan a estas aves una preponderancia numérica en los bosques esteparios, por ejemplo, en un sabinar con pino de halepo, encontramos las siguientes especies y número de parejas en 10 hectáreas:

<i>Alectoris rufa</i>	0,22
<i>Columba palumbus</i>	0,66
<i>Streptopelia turtur</i>	1,77
<i>Cuculus canorus</i>	0,22
<i>Asio otus</i>	0,22
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	0,22
<i>Upupa epops</i>	0,22
<i>Sylvia melanocephala</i>	0,88
<i>Sylvia cantillans</i>	1,32
<i>Sylvia undata</i>	0,44
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0,88
<i>Turdus merula</i>	1,32
<i>Emberiza calandra</i>	0,44
<i>Carduelis chloris</i>	1,32
<i>Carduelis carduelis</i>	1,77
<i>Acanthis cannabina</i>	1,77
<i>Serinus serinus</i>	1,32
<i>Fringilla coelebs</i>	0,44
<i>Corvus corone</i>	0,44

Ese censo de nidificantes, nos da el siguiente espectro biogeográfico cuantitativo:

Mediterráneas	3,52
Europeo turquestaníes	7,73
Turquestano mediterráneas	0,88
Europeas	1,32
Paleárticas	1,98
Holárticas	0,22
Antiguo Mundo	0,22

Queda claro el dominio europeo turquestaní y muchas de esas especies son las que he venido en llamar apátridas: sorprende la falta de ubicación que los libros europeos dan a

muchas de las especies de fringílicos. Dicen con ambigüedad que nidifican en parques, avenidas, veredas, jardines... a lo sumo bordes de bosque. Es en los sabinares monegrinos donde encuentran su ubicación real, tanto cualitativamente como cuantitativamente, formando una ornitocenosis madura y de probable origen terciario. Posiblemente similar, aunque empobrecida, a la que nos encontraríamos en los sabinares de *Juniperus excelsa* sobre vegetación herbácea y fruticosa. Quedan por lo tanto de esta manera bien ubicadas esas especies, que en Europa tienen su patria en los sabinares monegrinos, habiendo incrementado su territorio gracias a la actividad humana, colonizando secundariamente los lugares antes mencionados.

