

# FAUNA DEL ALMONTE

**LAURA ALICIA RODRÍGUEZ BAÑOS**

LICENCIADA EN BIOLOGÍA

**VICENTE RISCO ARIAS**

LICENCIADO EN FÍSICA

## **A MODO DE INTRODUCCIÓN.**

La biodiversidad juega un papel fundamental en el equilibrio del planeta, deberíamos intentar proteger la biodiversidad de nuestros ecosistemas aunque sólo sea por la ignorancia que tenemos de cómo funcionan. En este artículo vamos a presentar algunas de las especies más importantes que se presentan a lo largo del río Almonte (último gran río de España sin barreras) desde el punto de vista de la conservación de dichas especies.

Es complicado decidir qué especies son las más importantes, aquí el criterio seguido ha sido presentar sólo aquellas que por estar presentes en el cauce del río y en los alrededores, éste ya merecería una figura

de protección mayor, (protección significa aquí salvarlo de las barbaridades que estamos viendo cometer en otros espacios protegidos de nuestra región).

Por supuesto esto es una cuestión bastante personal, elaborada a partir de las vivencias de los autores, del gusto y de la ignorancia de unos simples aficionados a la naturaleza y a las aves en particular, probablemente olvidemos algunas especies importantísimas, esperamos que sepan perdonarnos

En este recorrido comenzaremos con las aves, el grupo más fácilmente observable y por tanto el primero que uno normalmente estudia cuando se acerca a la naturaleza, posteriormente daremos unos breves datos sobre los mamíferos, insectos, reptiles, anfibios, etc. Que por ser más complicados suelen pasar desa-

percibidos...

Este pequeño artículo se enmarca dentro del un proyecto para inventariar en lo posible, la fauna del Almonte. Pretendemos dar sólo una ligera idea de una sola variable, la ausencia/presencia de las especies más conocidas de la fauna española.

Las bases documentales más importantes que hemos tenido en cuenta para establecer la presencia de especies, han sido el Atlas de Aves Reproductoras de España, el Atlas de los Mamíferos Terrestres de España, el Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España y el Anuario Ornitológico de Extremadura (ADENEX 2001/2003)

Extremadura es la comunidad Autónoma con un mayor porcentaje de su territorio de IBAS, del inglés Important Bird Areas, lugares con un significado internacional para la conservación de las aves a escala global. Estas áreas son identificadas a través de la aplicación de criterios científicos internacionales y constituyen una red de espacios fundamentales para la conservación de todas las especies de aves con un estatus de conservación desfavorable. Para hacernos una idea, el 85% de la provincia de Cáceres son IBAS. En el número de ZEPAS, (Zonas de especial interés para las aves) también somos una de las comunidades autónomas con un mayor porcentaje de su territorio protegido. Posiblemente una baja densidad demográfica unido a la poca actividad industrial de nuestra

región hacen que en Extremadura predominen paisajes de montes y dehesas relativamente poco humanizados donde pueden reproducirse numerosas especies de aves sin ser molestadas.

En un estudio reciente del CSIC, llevado a cabo por Luís M Carrascal y Jorge M Lobo, los autores trataban de encontrar qué variables (de entre todas las que influyen en los patrones de distribución de las especies de aves) se asocian con el estatus de conservación de las distintas zonas a nivel europeo. Las variables estudiadas fueron de lo más dispares, que manifesten preferencias o eviten cursos fluviales, áreas de regadío o secano, bosques caducifolios, tolerancia a la presencia humana etc.

Los resultados de este estudio no podían ser más claros, "Guiarse por estatus de conservación de las especies a escala europea para definir áreas protegidas primaria en España a aquellas aves que muestran unos requerimientos ambientales muy específicos y que prefieren las áreas más salvajes, con poco impacto humano y pondrían relativamente poco énfasis en áreas más montañosas y alpinas, masas forestales caducifolias y áreas agropecuarias arboladas abiertas (como dehesas, olivares, frutales...) decantándose sin embargo por áreas de matorrales y/o con elevada presencia de cursos fluviales.

Esto no significa que la política de proteger algunas zonas sobre otras se haya hecho mal hasta ahora, lo

que quiere decir es que hay que tener cuidado a la hora de aplicar criterios internacionales a escala local ya que cada región tiene sus peculiaridades biogeográficas y ecológicas que no tienen por que quedar cubiertas con las grandes líneas de actuación que imponen dichos criterios internacionales.

Por poner un ejemplo, desde que en el año 1996 se inició el programa SACRE, un proyecto de seguimiento de Aves Comunes Reproductoras en España para conocer las evoluciones y tendencias a largo plazo, se ha detectado una evolución negativa general de las aves ligadas a medios agrícolas, presentando un descenso general del 6%. Hay que decir que algunas como el Triguero (*Emberiza Calandra*) han aumentado y otras como el Milano Real (*Milvus milvus*) han tenido un descenso mucho más acusado, de aprox. el 50 % en algunas regiones como Extremadura... esto ha conducido a proponer a algunas de estas como especies con problemas de conservación a nivel europeo por ej: Totovía (*Lullula arborea*), curruca rabilarga (*Sylvia undata*), terrera común (*Calandrella brachydactyla*), cogujadas común (*Gallerida cristata*) y montesina (*Galerita theklae*), tarabilla común (*Saxicola torquata*) etc.. (No haría falta decir que todas ellas se encuentran en el río Almonte), y sin embargo otras especies, consideradas emblemáticas en otras zonas (p ej. El urogallo (*Tetrao urogallus*) o el trepariscos (*Tichodroma muraria*) tienen estatus de con-

servación seguras a nivel europeo...

#### AVIFAUNA.

La importancia de las aves de Extremadura a nivel mundial puede notarse por el incipiente turismo rural, cada vez nos resulta más habitual ver por las carreteras turistas cargados con telescopios y prismáticos observando aves, la mayoría provienen de Holanda, Alemania, etc...aunque la verdad es que el número de ornitólogos extremeños también es cada vez mayor. Con motivo de la feria Ornitológica Internacional que se celebra en el Parque Nacional de Monfragüe desde el año 2006, se hizo una especie de estudio- encuesta de cuales eran las especies de aves más demandadas para su observación por los turistas ornitológicos, del Centro y Norte de Europa. A partir de los resultados de las peticiones a los llamados Birdwaching (guías ornitológicos profesionales) que operan en Extremadura, se elaboró un listado de las 20 especies más solicitadas... Una prueba del valor de la avifauna de los riberos del río Almonte es que estas 20 especies pueden encontrarse en ellos. Otra prueba de la importancia que está cobrando nuestra región en el mundo de las aves es el hecho de que en el n° 100 de la revista más importante de la ornitología, la *British birds*, dedica un tercio de la revista a una región como Extremadura, y en ella se destacan las aves que pode-

mos encontrar en nuestro río.

Si las aves son el grupo más popular y accesible de nuestra fauna, las rapaces son dentro de ellas las más espectaculares y las primeras en enganchar a los futuros ornitólogos, dentro de los riberos del Almonte nidifican las 5 grandes águilas, las tres que se quedan todo el año: Águila real ( *Aquila cryshaetos*), unas 125 parejas en Extremadura, el 10% de España, y en expansión aparente, Águila imperial ( *Aquila Adalberti*) con 40pp, 21% del total Esp y el Águila perdicera: ( *Hieraetus Fasciatus*), que con 100pp, el 13% de Esp está en declive, más las que se van en invierno y sólo vienen a criar: La aguililla calzada ( *Hieraetus pennatus* ) con unas 300pp y la culebrera europea ( *Circaetus gallicus*), con unas 400 pp.

Si a esto sumamos que siempre hay alguna cita en paso del Águila Pescadora ( *Pandion haliaetus*) que no suelen quedarse, pero es cuestión de tiempo que lo hagan, estamos hablando de uno de los pocos lugares donde pueden observarse en un mismo día estas joyas de la fauna ibérica...

Otras rapaces diurnas encuentran también abrigo en los alrededores del río Almonte, una posible razón de su abundancia es que los riberos del río atraviesan zonas abruptas y arboladas donde poder nidificar y en los alrededores abundan los campos adhesados donde les es relativamente fácil encontrar alimentos.

Desde que en 1950 desapareció el último quebran-

tahuesos ( *Gypaetus barbatus*) de la región, ( aunque popularmente al Alimoche se le siga llamando quebrantahuesos en muchos pueblos de Extremadura), en los alrededores del río podemos encontrar los otros tres grandes buitres.. Alimoche ( *Neoprion pecnopterus*) en todo el curso del río, unas 200pp en Ex, el buitre leonado ( *Gyps fulvus*), que cría en la parte alta y puede verse en todo el curso, sobre todo en el tramo medio, no reproductores... y el Buitre negro ( *Aegypius monachus*), fácilmente observable en el tramo medio, en Extremadura contamos con el 50% de la población mundial.

Otras rapaces de menor tamaño también encuentran abrigo en estos riberos. En la parte alta del río, crían el abejero europeo ( *Pernis apivorus* ), Azor común ( *Accipiter gentilis*) y Gavilán común ( *Accipiter nisus*) , corresponden a bosque de media montaña de las Villuercas, en el tramo medio es fácil encontrar Milano negro ( *Milvus migrans*) y real ( *Milvus milvus*) , el espectacular Elanio común ( *Elanus caeruleus*) , que ha venido a quedarse, en Extremadura contamos con el 50% de la población, Cernícalos común ( *Falco tinnunculus*) y primilla ( *Falco naumanni*) ( este último en peligro, en Ex el 33% de la población y el residente ( muy escaso) Halcón peregrino ( *Falco peregrinus*)... Por supuesto también podemos encontrar las rapaces nocturnas: Lechuza común ( *Tyto alba*), Autillo europeo ( *Otus scops*), El Búho Real ( *Bubo bubo*),

Mochuelo europeo (*Athene noctua*) Cárabo común (*Strix aluco*) y Búho chico (*Asio otus*).

Algunas de estas rapaces presentan tendencias negativas, otras positivas y otras se desconoce por completo, pero no cabe duda de la importancia de proteger un espacio donde podemos encontrar estas aves.

Una de las características, quizá la más importante para dar cuenta de la gran abundancia y diversidad de especies presente en este río es la diversidad de hábitats que atraviesa... en el curso alto, media montaña en las Villuercas, en el curso posterior campos adhesados, en el curso medio, antes de llegar a Monroy, con salir unos metros del ribero, podemos encontrar pseudos estepas cerealistas muy importante para otro grupo de aves, las esteparias. Las más importantes de entre ellas son: la avutarda común (*Otis tarda*), con el 25% de la población española, (En España está el 50% de la población mundial) la ganga ibérica (*Pterocles alchata*), que en Europa únicamente puede encontrarse en las llanuras españolas, con un 15 % de la población, la ganga ortega (*Pterocles orientalis*), el sisón (*Tetrax tetrax*), fácil de ver en grandes bandadas en invierno y el alcaraván (*Burhinus oedicnemus*). Respecto a este grupo de aves hay que decir que presentan una tendencia negativa bastante acusada y que el núcleo de Cáceres, Trujillo, que atraviesa el Almonte, es el núcleo principal de población extremeña de estas especies.

Sin embargo la biodiversidad, se ve más favorecida quizás por otras especies que no por ser comunes dejan de tener importancia, entre ellas se encuentran las que se han dado en llamar aves ligadas a medios agrícolas, entre ellas encontramos la codorniz común (*Coturnix coturnix*), la alondra común (*Alauda arvensis*), la calandria (*Melanocorypha calandra*) y el sisón, (*Tetrax tetrax*) que presentan una clara tendencia negativa en los últimos años. A otras especies les va un poco mejor, como la perdiz roja (*Alectoris rufa*) o la terrera común (*Calandrella brachydactyla*), con un incremento espectacular en 2005 y otras especies con tendencia más o menos estable como las cogujadas común (*Galerida cristata*) y montesina (*Galerida theklae*) (más común y muy difícil de distinguir) el triguero (*Emberiza calandra*) etc.

Aunque estas especies presenten densidades de población muy altas, no debemos pasar por alto que lo importante son las tendencias y sus causas no están siempre claras. En el año 1999 se publicó el libro blanco para una mejor calidad de vida en UK (Programa SACRE 1996-2000, SEO BirdLife) que contemplaba 150 indicadores de la sostenibilidad de los distintos estilos de vida, varios de ellos estaban relacionados con el paisaje, la fauna y la flora. Uno de los más importantes estaba basado en las tendencias de población de las aves reproductoras. La inclusión de este indicador junto a otros del ámbito económico o social

hace que nos demos cuenta de la importancia que va tomando poco a poco la conservación de la biodiversidad como prueba de sostenibilidad.

Otro grupo de aves que podemos encontrar, sobre todo en el curso alto del río son los pícidos, en los bosques más o menos poblados de las Villuercas podemos encontrar al torcecuellos eurasiático (*Jynx torquilla*), el pito real (*Picus viridis*), el pico picapinos (*Dendrocopos major*) y el pico menor (*Dendrocopos minor*).

Probablemente, el grupo de aves que acaba dando una densidad ecológica máxima a este río son las paseriformes, que constituyen aproximadamente el 60% de las aves descritas. Muchas de ellas están protegidas y la mayoría cuentan con poblaciones tan abundantes que son las que acaban definiendo el nivel de complejidad estructural de los ecosistemas y son un buen indicativo del equilibrio de estos hábitats...

En los alrededores del río Almonte podemos encontrar (además de los ya citados) a la familia de los hirúndidos: Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*), Golondrina común (*Hirundo rustica daurica*) (*Hirundo daurica*) y avión común (*Delichon urbicum*), las motacillas: Lavanderas cascadeña (*Motacilla cinerea*) y blanca (*Motacilla alba*) una de las aves más visibles cuando uno pasea por el río; el chochín (*Troglodytes troglodytes*), el petirrojo (*Erithacus rubecola*) (muy abundante en invierno), el ruiseñor

común (*Luscinia megarhynchos*) (muy abundante en verano) o la tarabilla común (*Saxicola torquata*).

En la ZEPA riberos del Almonte es uno de los pocos lugares donde se puede asegurar a los turistas ornitológicos que va a ver una de las especies más cotizadas, la collalba negra (*Oenanthe leucura*), a la que acompaña la collalba rubia (*Oenanthe hispanica*), el roquero solitario (*Monticola solitarius*) o el mirlo común (*Turdus merula*).

Otras passeriformes abundantes en los riberos son la abubilla (*Upupa epops*), el biutrón (*Cisticola juncidis*), el ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), y casi todas las currucas: rabilarga (*Sylvia undata*), capirota (*Sylvia atricapilla*), mirlona (*Sylvia ortensis*), tomillera (*Sylvia conspicillata*) (también difícil de observar) carrasqueña (*Sylvia cantillans*) y cabecinegra (*Sylvia melanocephala*).

El grupo quizás menos numeroso sean las anátidas, esto responde a dos cuestiones, es un grupo que viene aquí solamente a invernar, y por otra parte el Almonte no tiene embalses, aun así podemos encontrar ánade real (*Anas platyrhynchos*) cercetas (*Anas crecca*), quizás algún friso (*Anas strepera*) o cuchara (*Anas clypeata*),

En cuanto a las ardeidas, contamos con garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*), menos abundante de lo que parece, garceta común (*Egretta garzetta*) y garza real (*Ardea cinerea*). Dentro de las ciconiformes no podemos

dejar de nombrar la cigüeña negra (*Ciconia nigra*) y la quizás demasiado abundante cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*).

Uno de los sonidos más evocadores que tiene el invierno en Extremadura es probablemente el canto de las grullas (*Grus grus*) que vienen a pasar el invierno, estaría bien conocer si hay algún dormitorio en los alrededores del Almonte.

Para terminar con las aves, sólo citar a los carboneros (*Parus major*), herrerillos (*Parus caeruleus*), pinzones (*Fringilla coelebs*), cuatro especies de gorrión, el común (*Passer domesticus*), el Moruno (*Passer Hispaniolensis*), el Molinero (*Passer montanus*) y el Chillón (*Petronia petronia*), martin pescador (*Alcedo atis*) Vencejo común (*Apus apus*), Real (*Apus melba*), Pálido (*Apus pallidus*), y cafre (*Apus caffer*), palomas torcaces (*Columba palumbus*), zurita (*Columba oenas*), tórtolas europeas (*Streptopelia turtur*) y turca (*Streptopelia decaocto*), mitos (*Aegithalos caudatus*) oropéndolas (*Oriolus oriolus*), carraca Europea (*Coracias garrulus*) alcaudón real (*Lanius meridionalis*) y común (*Lanius senator*), arrendajo (*Garrulus glandarius*), rabilargo (*Cyanopica cyanus*), urraca (*Pica pica*), críalo (*Clamator glandarius*), grajilla (*Corvus monedula*), cuervo (*Corvus corax*), verdecillo (*Serinus serinus*), verderón (*Carduelis chloris*) jilguero (*Carduelis carduelis*), picogordo (*Coccothraustes coccothraustes*) e incluso zarceros

pálidos (*Hippolais pallida*)...

En cuanto a los mamíferos, suelen ser muy difíciles de detectar, bien por tener la mayoría hábitos nocturnos, bien por que cuando quieres llegar a un sitio hace media hora que ellos ya te han visto. Esto hace que los patrones de distribución se hagan normalmente a partir de los rastros o bien, como hemos hecho nosotros, inferir una presencia probable a partir de las cuadrículas del atlas de los mamíferos terrestres de España donde la distribución es bastante segura. Está bien decir que los autores también realizan estos análisis a partir de cuadrículas seguras por continuidad y afinidad de los hábitats.

## MAMÍFEROS.

En base a estos datos, podemos suponer que en el Almonte encontramos los siguientes mamíferos catalogados dentro de las especies amenazadas de Extremadura:

El Erizo común (*Erinaceus europaeus*), de interés especial, que todo el mundo ha visto atropellado alguna vez y casi nadie ha visto vivo, en algunas zonas se estima que son atropellados una media de 1,7 erizos por Km de carretera y año, la musaraña gris (*Crocidura russala*), el zorro rojo (*Vulpes vulpes*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el turón (*Mustela putorius*), la garduña (*Martes foina*) y el tejón (*Meles*

meles) . Todas estas especies están catalogadas como de interés especial y podrían encontrarse en los distintos tramos del río aunque no contemos con datos precisos para afirmar tal cosa.

También está presente la nutria paleártica (*Lutra lutra*) , que cuenta en Extremadura con las mejores poblaciones ibéricas junto a Galicia; es de destacar que va en aumento desde que se dejaron de cazar y hoy en día no es difícil verlas. Aparte de ella también debería ser posible encontrar meloncillo (*Herpestes ichneumon*), gineta (*Genetta genetta*) ( más frecuente de lo que parece) y gato montés (*Felis silvestris*) .

Los grandes mamíferos no se encuentran en peligro por ahora, la razón principal es que constituyen un recurso económico importante para muchas zonas debido a las numerosas monterías que se dan en nuestra región, también influye la ausencia de predadores naturales. Desde que en Extremadura desaparecieron el oso (*Ursus arctos*) ( allá por el s.XVII), el lobo (*Canis lupus*) ( aunque se hable de poblaciones en Sierra de S. Pedro ), y el linco (*Lynx pardinus*) ( de quedar alguno serían poblaciones residuales), estos grandes mamíferos no tienen enemigos naturales. Respecto al linco debemos decir que aunque hayan desaparecido (según el último censo), desde el Ministerio de Medio Ambiente aprobaron proteger aquellas zonas donde se encontraba en el censo anterior, con vistas a una posible reintroducción a partir de

los programas de cría en cautividad que comenzarán pronto en Zarza de Granadilla, en este sentido Monfragüe y los riberos del Almonte podrían ser buenos candidatos.

Debido a esta ausencia de predadores, no es de extrañar que cada vez sean más frecuentes los jabalíes (*Sus scrofa*) Venados, (*Cervus elaphus*) , Gamos (*Dama dama*) y Corzos (*Capreolus capreolus*) en el curso alto del Almonte.

Dentro de los mamíferos, un grupo importante son los murciélagos, las 23 especies de murciélagos presentes en Extremadura están protegidas legalmente, contemplándose además la protección de sus refugios, por lo que constituye un acto ilícito y penado la alteración, la destrucción o las molestias intencionales a los mismos. Además de esto, los murciélagos son importantes por su contribución a la regulación del equilibrio de los ecosistemas, predando sobre polillas y demás insectos y por contribuir de manera importante a enriquecer la biodiversidad dentro de un grupo tan reducido como el de los mamíferos.

En los riberos del Almonte podemos encontrar murciélagos en peligro de extinción como el Murciélago mediano de herradura (*Rhinolophus mehelyi*), otros de interés especial como el hortelano (*Eptesicus serotinus*) o el ratonero ribereño (*Myotis daubentonii*) y otras especies sensibles a la alteración del hábitat o vulnerables como el Murciélago grande de herradura

(*Rhinolophus ferrumequinum*) el pequeño (*Rhinolophus hipposideros*), el Ratonero grande (*Myotis myotis*) o el mucíelago enano (*Pipistrellus pipistrellus*), el más común en los pueblos.

## REPTILES Y ANFIBIOS

Probablemente los grupos de vertebrados peor tratados históricamente debido a algunos mitos y creencias sin mucho fundamento han sido los reptiles y los anfibios, esto ha hecho muy difícil sensibilizar sobre la necesidad de protegerlos, si bien es verdad que la inaccesibilidad de algunas zonas del almonde ha hecho que aún se conserven algunas poblaciones importantes de estas especies.

Entre los anfibios deberíamos poder encontrar salamandras (*Salamandra salamandra*) y tritones ibéricos (*Triturus boscai*) en la parte alta, ( sensibles a la alteración del habitat), el Gallipato (*Pleurodeles waltl*) y el tritón pigmeo (*Triturus pygmaeus*) ( especies de interés especial) así como rana patilarga (*Rana iberica*), sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*), sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*), sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) estos tres también de interés especial, Ranita de San Antonio (*Hyla arborea*), ranita meridional (*Hyla meridionalis*) (IE), sapo común (*Bufo bufo*) y sapo corredor (*Bufo calamita*).

Entre los reptiles encontramos galápago europeo

(*Emys orbicularis*) y leproso (*Meuremys leprosa*), eslizón tridáctilo (*Chalcides striatus*), culebrilla ciega (*Blanus cinereus*), salamanquesa común (*Terentola mauritanica*), lagartija colirroja (*Acanthodactylis erythurus*) (*?*), lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*) en el curso alto, lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), cenicienta (*Psammodromus hispanicus*) y colilarga (*Psammodromus algirus*), culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*), lisa meridional (*Coronella girondica*), culebra de cogulla (*Macroprotodon cucullatus*), de escalera (*Elaphe scalaris*), bastarda (*Malpolon monspessulanus*), de collar (*Natrix natrix*) y por supuesto culebra viperina *Natrix maura*. Si encontramos una culebra en el agua casi seguro que es ésta. Por último citar la víbora hocicuda (*Vipera latasti*). Casi todas estas especies de reptiles están catalogadas como de interés especial.

## INVERTEBRADOS

Fuera de este orden, sabemos con certeza que en el río podemos encontrar todavía náyades o mejillones de río y estaría bien poder documentar si quedan algunas poblaciones de cangrejo de río autóctono (*Austropotamobius pallipes*).

En cuanto a los insectos, sería imposible indicar las especies presentes en los riberos del Almonde, de

hecho no sería extraño que algunos estuvieran todavía sin catalogar. Aquí sólo citaremos los considerados de interés comunitario para su conservación dentro de la directiva habitats 92/43/CEE. Hay seis de ellos cuya presencia deberíamos documentar, dado que el hábitat es favorable, se trata de dos escarabajos, *Lucanus cervus* y *Cerambyx cerdo* y cinco odonatos: *Graellsia isabelae*, *Coenagrion mercuriale*, *Macronia splendens*, *Oxigastrea curtisii* y *Gomphus Graslini*.

## CONCLUSIONES

A partir de la gran cantidad y calidad de especies citadas en este artículo, nos parece evidente que hay que estudiar y documentar más a fondo la fauna de este río. Resulta complicado tomar medidas de conservación si no se conocen primero las poblaciones existentes en un territorio y después las relaciones que se establecen entre ellas, además es seguro que cualquier

medida que se tome va a perjudicar a unas especies y favorecerá a otras, por ejemplo, con motivo del alto precio de los cereales y la posibilidad de que la agricultura vuelva a ser rentable (debido al cuento de los biocombustibles), el Ministerio de Agricultura va a permitir que este otoño se siembre gran parte de la superficie que por ley debería dedicarse a barbecho, esto traerá consecuencias negativas para las poblaciones de alondras, terreras, trigueros, calandrias y cogujadas, pero beneficiará a los sisonos o las avutardas... si echamos un vistazo al libro rojo de las Aves de España, nos daremos cuenta de que la causa de la situación de la avifauna amenazada es debida unas veces a la intensificación agrícola y otras veces al abandono rural... En fin, que los autores de este pequeño artículo abogan por lo que se ha dado en llamar últimamente Desarrollo sostenible.