

LAS AVES LIMÍCOLAS DE ARAGÓN

Alberto BUENO MIR¹

RESUMEN.—La finalidad primordial de este estudio es aportar conocimientos al *status* general de las aves limícolas en Aragón. De las 44 especies presentes, más de la mitad pueden ser vistas de forma común e incluso abundante y se observan sobre todo en las épocas de migración (primavera y otoño). Sólo ocho especies son nidificantes regulares. Las 12.500 has dedicadas al cultivo de arroz (año 1995) y que se localizan mayoritariamente en la provincia de Huesca son el medio más importante para estas aves. Le siguen en importancia las lagunas de Gallocanta y La Zaida en años favorables y, en menor medida, Sariñena.

ABSTRACT.—The main purpose of this survey is to provide some knowledge about the general status of waders in Aragón. Among the 44 species which are present, more than a half can be watched commonly, even in plenty, mostly on passage (spring and autumn). Only eight of these species are regular breeding. The 12,500 hectares of rice cultivation (1995), mainly located in the province of Huesca, are the most important environment for these birds. Next after it are the Gallocanta and La Zaida lakes, and to a lesser extent, Sariñena.

KEY WORDS.—Waders, breeding, passage, inland waters, rice fields, Aragón.

¹ Sociedad Española de Ornitología-ARAGÓN, Huesca. Vol. 2a (enero 1996).

INTRODUCCIÓN

El presente estudio se ha realizado como contribución al grupo de trabajo sobre migración de limícolas por Iberia, coordinado por T. Velasco y C. M. Álvarez, en el que colaboran algunos miembros de la S.E.O. (Sociedad Española de Ornitología). La finalidad última es aportar conocimientos al *status* general de este grupo de aves en la región aragonesa.

Las aves acuáticas se encuentran bien representadas en Aragón, debido a la existencia de un buen número de zonas húmedas que presentan características apropiadas, sobre todo lagunas como las de Gallocanta y Sariñena, los diferentes humedales del valle del Ebro,² Cinco Villas, Hoya de Huesca y Bajo Cinca-La Litera, grandes pantanos y tramos concretos de los ríos Ebro, Cinca y Gállego.

Además, las amplias extensiones de cultivos de regadío y arrozales ofrecen excelentes condiciones a las limícolas. Las 12.500 has dedicadas al cultivo del arroz (año 1995) representan el 30% del total nacional y se constituyen en el medio más utilizado por estas aves.

La mayoría de los datos manejados corresponden al período 1970-1995. Gran parte de la información anterior a 1980 ha sido tomada de dos de las obras ya clásicas sobre aves aragonesas: PEDROCCHI, 1979 (28) y ARAGÜÉS y LUCIENTES, 1980 (8), en especial de la excelente revisión fenológica contenida en esta última. Para los años más recientes, se han consultado numerosas publicaciones sobre aves acuáticas, todas ellas recogidas en el apartado de bibliografía (1-38).

A nivel regional destacan sobre todo los censos de poblaciones invernantes (2, 3, 4, 17, 36, 37) y, en espera de la próxima publicación del *Atlas de aves nidificantes*, de la Diputación General de Aragón (D.G.A.), algunos trabajos sobre limícolas reproductoras (32, 33, 35). Las zonas

² En el presente trabajo, cuando se habla del valle del Ebro como zona geográfica para la localización de algunas especies nos referimos con carácter general al medio físico constituido por el propio cauce del río, galachos, desembocadura de los principales afluentes, huertas, balsas de riego, embalses (fundamentalmente Mequinzenza-Ribarroja) y humedales próximos (saladas de Bujaraloz-Sástago, Alcañiz, Chiprana, Azaila, Hoya de Almochuel y balsa del Planerón).

húmedas situadas al norte del valle del Ebro y la provincia de Huesca son las áreas en las que se ha recopilado mayor número de datos.

Además de varios estudios sobre especies y zonas concretas (7, 12, 15, 26, 31, 38), existe abundante información fenológica gracias sobre todo a trabajos de síntesis y recopilación de citas inéditas (1, 13, 14, 16, 29, 30). Destaca la labor contenida en el archivo del B.O.H. (14, 16), donde se recopilieron 615 observaciones correspondientes a las 24 especies de las que se disponía de menor información, en el período 1970-1988, y las 639 diferentes visitas realizadas a dos importantes zonas húmedas de la Hoya de Huesca durante el período 1976-1989 (1). Colaboración meritoria es la de los siguientes autores: J. C. Albero, A. Bueno, J. M. Cereza, P. Lara, J. Lavedán, J. López Pardo, J. D. Moreno, C. Pedrocchi, M. Platteeuw, J. C. Usieto y K. Wouteersen.

En el Bajo Aragón, los excelentes trabajos del Colectivo de Guardas-D.G.A. (18-20) sobre seguimiento de aves acuáticas han proporcionado valiosa información. No faltan abundantes referencias a la laguna de Gallocanta repartidas por diferentes publicaciones (9, 10, 23) y observaciones inéditas aportadas para este estudio por A. Aragüés Sancho, hijo (AA).

La información se ha completado con datos de otras áreas ibéricas (5, 6, 10, 22, 24, 25, 34) y en especial con los referidos a limícolas nidificantes en las vecinas regiones de Cataluña y Navarra (21, 27). Por último, son numerosos los datos propios aportados a este estudio en la totalidad de zonas húmedas aragonesas (1976-1995).

Las citas más actuales corresponden al *Anuario ornitológico de Aragón. Rocín. 1991-1992* (36), así como al correspondiente a 1993-1994, en preparación. El listado sistemático contenido en esta publicación constituye la revisión más completa y actualizada sobre las aves de Aragón y de ahí se ha extraído el *status* de las limícolas aragonesas (Tabla I).

Las especies se presentan por familias, con sus nombres en español, científico y aragonés (11), siguiendo el orden establecido en la *Lista de las Aves de la Península Ibérica*, de E. DE JUANA (1995).

CLAVE	CATEGORÍAS DE OBSERVACIÓN
R	Residente: presente todo el año en número apreciable.
r	Residente en número escaso.
Ri	Residente en gran número que aumenta sus poblaciones ostensiblemente en invierno.
E	Estival: habitual en primavera y verano.
e	Estival. Presente en número reducido en primavera y verano.
Er	Principalmente estival, con pequeñas poblaciones residentes.
I	Invernante: habitual en otoño e invierno.
i	Invernante, con cifras reducidas.
Ir	Invernante con pequeñas poblaciones que se comportan como residentes.
P	Paso: especie que se observa exclusivamente en paso. En número apreciable.
p	Especie que se observa exclusivamente en paso. En número muy reducido.
A	Accidental o divagante: con menos de diez citas registradas.
CATEGORÍAS DE NIDIFICACIÓN	
Nr	Nidificante en número apreciable y de forma regular.
nr	Nidificante en número reducido (< 100 parejas) pero de forma regular.

LISTADO DE ESPECIES AGRUPADAS SEGÚN SU *STATUS* GENERAL

Especies que se observan en Aragón de forma común e incluso abundante: cigüeñuela, alcaraván, chorlito chico, chorlito grande, chorlito patinegro, chorlito carambolo, chorlito dorado, chorlito gris, avefría, correlimos gordo, correlimos tridáctilo, correlimos menudo, correlimos zarapitín, correlimos común, combatiente, agachadiza chica, agachadiza común, chocha perdiz, aguja colinegra, archibebe oscuro, archibebe común, archibebe claro, andarríos grande, andarríos bastardo, andarríos chico.

Especies que se observan en Aragón en escaso número y casi exclusivamente en los pasos: avoceta (se observa escasa durante todo el año y muy localizada), correlimos de Temmick, aguja colipinta, zarapito trinador, zarapito real (escaso invernante), archibebe fino, vuelvepedras.

Especies nidificantes en Aragón de forma regular: cigüeñuela, avoceta, alcaraván, chorlito chico, chorlito patinegro, avefría, chocha perdiz, andarríos chico.

Especies nidificantes en Aragón de forma irregular o excepcional: archibebe común, chorlito grande.

Especies divagantes en Aragón: ostrero común, canastera, chorlito social, correlimos pectoral, correlimos oscuro, correlimos falcinelo, correlimos canelo, agachadiza real, archibebe patigualdo chico, falaropo de Wilson, falaropo picofino, falaropo picogruoso.

Tabla I. *Status* de las aves limícolas de Aragón
(extraído del *Anuario ornitológico de Aragón. Rocín. 1991-1992*, SEO-Aragón).

RESULTADOS Y COMENTARIO POR ESPECIES

RecurvirostridaeCigüeñuela (*Himantopus himantopus*) (E N r)

Sartanero

Especie estival que se encuentra ampliamente distribuida como nidificante. Es, junto con el alcaraván, la limícola más numerosa como reproductora, aunque sus efectivos están sujetos a grandes fluctuaciones. Ocupa la totalidad de los cultivos de arroz de las provincias de Huesca y Zaragoza, con preferencia por aquellas extensiones más asentadas. Estimaciones recientes en estas áreas (SÁNCHEZ, 1993) situarían la población nidificante por encima de las 700 parejas. Además ocupa otras zonas húmedas, entre las que destaca el núcleo reproductor de Gallocanta, con varios cientos de parejas en temporadas favorables. Aunque escasa, ya se cita como nidificante desde la década de los 70 en Gallocanta, Sariñena, regadíos del Bajo Cinca y otras localidades del valle del Ebro (saladas de Monegros). La extensión del cultivo de regadío y en especial del arroz ha propiciado un continuo incremento de su población. Algunos otros enclaves conocidos donde se ha citado como nidificante son: La Zaida, Hoya de Almochuel, humedales de las Cinco Villas, Chiprana y zonas salinas a lo largo de todo el valle del Ebro.

Como migrador se puede ver en la práctica totalidad de humedales aragoneses, con concentraciones postnupciales notorias en algunas lagunas, balsas de riego y tablas de arroz. En Aragón se observa desde la segunda quincena de marzo hasta finales de septiembre, con citas extremas a mediados de octubre. Son muy escasos los registros invernales, siempre de ejemplares aislados.

Avoceta (*Recurvirostra avosetta*) (ep nr)

Abozeta

La avoceta es migradora en la región y cuenta con una pequeña población nidificante de forma regular, aunque con efectivos variables. El núcleo fundamental de cría se sitúa en Gallocanta, donde en años favorables se puede alcanzar el centenar de parejas (1991). Han nidificado también en Sariñena, aunque de forma muy irregular, en la década de los 70, con un máximo de al menos 30 parejas en 1978 (C. Pedrocchi). En los

últimos 15 años y tras la regulación de las aguas de la laguna, su presencia como nidificante ha sido excepcional, con la cría de alguna pareja aislada (año 1984, C. Pedrocchi).

Esta especie, aunque muy localizada y escasa, puede ser observada en Aragón durante todos los meses del año. Como migradora se observa en la práctica totalidad de las zonas húmedas aragonesas, inclusive pantanos de montaña (muy ocasionalmente), arrozales y humedales del Bajo Aragón. La gran mayoría de las observaciones en paso es de pequeños grupos o ejemplares aislados, aunque en ocasiones pueden ser citados bandos numerosos, sobre todo en Sariñena, La Zaida y Gallocanta. Es más abundante en el paso primaveral; los meses de marzo y abril recogen el mayor número de citas. En otoño, fundamentalmente septiembre, aunque no faltan datos a finales de agosto e incluso en octubre. Como invernante es mucho más rara; se han citado escasos ejemplares en Gallocanta, Sariñena, Valdabra, Ariéstolas (Bajo Cinca) y salada de Azaila, siempre de forma muy irregular.

Burhinidae

Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*) (Er Nr)

Algarabán

Nidificante de forma regular y todavía en número apreciable (por encima del millar de parejas). Ave esteparia habitual en primavera y verano en terrenos abiertos con escasa vegetación y generalmente llanos. También en zonas de arbolado disperso y con suelo pedregoso (almendreres). Puede ser visto en las proximidades de encharcamientos, balsas de riego, lagunas y vegas sin cultivar, pero sobre todo en terrenos labrados y grandes llanuras a lo largo de todo el valle del Ebro, inclusive Monegros. Se observa también en pequeños llanos de la depresión Ibera, área de Gallocanta, parameras turolenses (valle del Jiloca) y Cinco Villas. En la provincia de Huesca su población ha disminuido sensiblemente en los últimos años, pero todavía es frecuente en algunas zonas de secano en la Canal de Berdún, depresión media prepirenaica, somontano oscense y enclaves apropiados al norte de la sierra de Alcubierre (llanos de La Violada, Hoya de Huesca y Bajo Alcanadre).

Algunas pequeñas poblaciones son sedentarias, aunque dada su amplia distribución y con apoyo en los datos obtenidos, muy exclusivos de zonas húmedas, su *status* real resulta insuficientemente conocido. Hay estimaciones fiables de la población reproductora en la provincia de Teruel (F. J. Sampietro), con un mínimo de 700 parejas repartidas fundamentalmente en puntos del valle del Ebro y en zonas altas de parameras, donde alcanza los 1.200 m de altitud. Existe un notable paso migratorio de ejemplares provenientes del norte, detectable en los meses de febrero y marzo y de forma especial desde finales de septiembre a finales de noviembre, época en la que pueden ser vistos grupos nutridos (incluso por encima del centenar) que llegan a establecerse durante varios días en determinadas áreas. Como invernante es más escaso y probablemente en regresión.

Charadriidae

Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*) (EP Nr)

Chifleta chicota

Habitual en primavera y verano, principalmente estival y con un paso migratorio bastante apreciable. Varios centenares de parejas nidifican en Aragón de forma más o menos regular, fundamentalmente en los cursos medio y bajo de algunos de los más importantes ríos. Las poblaciones reproductoras más estables se localizan en zonas de graveras en los ríos Ebro, Cinca, Aragón y Gállego y no es raro en el resto de los ríos aragoneses. Frecuente en áreas de arrozales, realiza la puesta en la gravilla pedregosa de algunos caminos (J. M. Sánchez). Ha nidificado también, aunque de forma más irregular, en Gallocanta, Sariñena, balsas de riego en las Cinco Villas, Chiprana, humedales del Bajo Cinca y Almochuel. En el Bajo Aragón parece algo más escaso, aunque es probable su nidificación en los pantanos de Santolea y Cueva Foradada. Dada su amplia distribución, es difícil estimar el número exacto del contingente de reproductores y es posible sea más común de lo supuesto en toda la depresión del Ebro y tramos apropiados del resto de los ríos aragoneses.

En migración se observa ampliamente en todo tipo de zonas húmedas apropiadas, inclusive ríos de montaña, pequeñas balsas de riego y cultivos de regadío. El paso primaveral comienza a primeros de marzo y se alarga

hasta mediados de mayo. En otoño, fundamentalmente en septiembre, aunque se observan migrantes tardíos hasta mediados de octubre. Muy raras citas en invierno para todo Aragón.

Chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*) (P)

Chifleta gran

Se observa sobre todo en los meses de migración. Es ave común y ampliamente distribuida en playas de fango, encharcamientos, arrozales y lagunas con orillas despejadas de todo Aragón. En Gallocanta es muy común en los pasos y pueden ser vistos pequeños bandos, incluso de unas cuantas decenas. Existen observaciones estivales en Gallocanta y lagunas del valle del Ebro, con datos muy antiguos que hacen referencia a su posible nidificación en Gallocanta en 1973. También en Sariñena a finales de los 70, con el hallazgo de un nido el 22.06.78 (C. Pedrocchi), dato excepcional.

En Aragón la migración primaveral se concentra sobre todo en los meses de marzo y abril; es más escasa en mayo. En paso otoñal se observa en septiembre y octubre, con máximos entre la segunda quincena de septiembre y la primera de octubre, especialmente en la Hoya de Huesca, donde la especie ha sido bien estudiada. En el otoño a veces aparecen bandos más numerosos en Gallocanta (hasta 150 ejemplares el 13.10.88, AA) y Sariñena (hasta 100 ejemplares el 11.09.75). En invierno la especie ha sido citada en muy contadas ocasiones.

Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) (rP nr) Chifleta patinegra

Nidificante escaso (apenas unas cuantas parejas) y algo más común en los pasos. Aunque nidifica de forma regular, su número ha sufrido un claro declive en los últimos años. Ha nidificado, entre otras localidades, en Gallocanta, Sariñena, Chiprana y saladas de Monegros. En la actualidad todavía lo hace de forma regular en Gallocanta y Chiprana.

En migración se observa en pequeños grupos en zonas apropiadas con playas o terrenos despejados de todo Aragón. Común en Gallocanta (hasta 120 ejemplares en abril de 1982, AA), Sariñena, lagunas del valle del

Ebro, Cinco Villas, Hoya de Huesca, humedales del Bajo Cinca, balsas de la central térmica de Andorra, arrozales y tramos de ríos. Se cita desde finales de febrero a mediados de octubre, pero sobre todo en abril y septiembre, coincidiendo con los pasos. Como invernante es muy escaso, aunque quizá más frecuente que los otros chorlitejos.

Chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*) (P) Chiflete d'o norte

Se observa exclusivamente en migración y a veces en número apreciable, aunque de forma muy variable. Nidificante comprobado en el alto Pirineo oriental (Cataluña) los años 1980, 1981 y 1982 y parece ser que en 1995. No se tienen evidencias de su presencia estival en el Pirineo aragonés, aunque cabría destacar la observación de dos ejemplares juveniles al fondo de la Foya de Aragüés (valle de Aísa) el 10.09.90 (V. Pedrocchi y B. Domínguez; véase *Lucas Mallada*, 2) y hasta diez individuos (con un mínimo de cuatro juveniles) en las faldas del macizo de Monte Perdido los últimos días de agosto de 1991 (véase *Lucas Mallada*, 3). Ambas localidades están situadas por encima de los 2.300 m sobre el nivel del mar.

En los pasos ya se cita de forma regular en Belchite desde la década de los 70, con algún dato muy antiguo en la cima del Moncayo. El paso en Aragón se centra en marzo-abril y en septiembre-principios de octubre (aunque se ha observado desde finales de agosto a finales de octubre e incluso en noviembre). El mejor enclave de la región es el saso de Belchite, donde es regular sobre todo en migración otoñal (hasta 174 ejemplares en el 81, AA). Otros lugares del valle del Ebro donde se ha observado son: afueras de Zaragoza, Sástago, Vinaceite, Almochuel, Alcañiz, Bujaraloz y Ballobar; ha sido citado también en Gallocanta, Campo Visiedo y Añón. X. FERRER *et al.* (1986) datan en Aragón concentraciones migratorias de más de dos mil individuos (*Història Natural dels Països Catalans*) y A. ARAGÜÉS afirma la presencia antigua en el área de Belchite de grupos incluso por encima de las quinientas aves (*Ardeola*, 32 [2], 1985).

Chorlito dorado (*Pluvialis apricaria*) (I)

Chiflete dorato

Invernante regular en la región y de presencia más acusada en los pasos. Frecuentemente asociado con estorninos pintos y avefrías, se distribuye ampliamente en zonas de arrozales y otros cultivos en la comarca de las Cinco Villas, mitad occidental de la provincia de Huesca, humedales del Bajo Cinca, arrozales del Ebro y Gallocanta. Más raro en el Bajo Aragón, con datos muy escasos de ejemplares aislados.

Aunque ha sido visto prácticamente durante todos los meses del año (individuos aislados sobre todo en Gallocanta y Sariñena), se observa mayoritariamente desde octubre y hasta bien entrado el mes de marzo, con máximos en diciembre, enero y febrero (hasta 450 ejemplares en Valdabra en febrero de 1987 y varios cientos en Alfajarín los últimos años). Cuantitativamente es una de las limícolas más abundantes en la época invernal.

Chorlito gris (*Pluvialis squatarola*) (iP)

Chiflete griso

Fundamentalmente migrador e invernante reducido y distribuido muy irregularmente. Mucho más escaso que el chorlito dorado, con cifras que rara vez superan la docena (58 ejemplares en arrozales de Ejea el 13.05.95, AA), y, al igual que éste, bastante raro en el Bajo Aragón. En la vertiente izquierda del valle del Ebro, ha sido citado en las Cinco Villas, La Sotonera, Hoya de Huesca, Sariñena, arrozales y zonas húmedas del Bajo Cinca, casi exclusivamente en los pasos.

Los meses preferentes de migración son abril y mayo para la primavera y agosto, septiembre y octubre en el paso postnupcial. En Gallocanta y La Zaida, donde es algo más común, se ha citado también a mediados de marzo y en el mes de noviembre. Suele ser habitual observar ejemplares que aún conservan plumaje de verano a finales de agosto y principios de septiembre, así como en el mes de mayo, ya de regreso a sus zonas de cría en la tundra ártica.

Avefría (*Vanellus vanellus*) (Ir nr)

Chudía

Como invernante es la limícola más frecuente en las cercanías de las zonas húmedas de todo Aragón. Existe una pequeña población residente

muy por debajo de las 100 parejas, repartida en pequeños núcleos. Nidificante antigua en Gallocanta desde la década de los 70 y observada regularmente como estival en los 80 en zonas apropiadas de regadío, tanto al norte como al sur del valle del Ebro, y también en la laguna de Sariñena y alrededores. Todo ello en coincidencia con la expansión observada en algunas zonas del interior de Cataluña (Lérida) y en el valle del Ebro en Navarra, donde nidificó a principios de los 80 y ya se ha hecho más regular. Además de Gallocanta, La Zaida y Guialguerrero (Cubel), ha nidificado en algunos arrozales de la provincia de Huesca. En el Bajo Aragón ha criado en la laguna de Bezas (Teruel) y existen algunas observaciones estivales en la estancia de Alcañiz y Hoya de Almochuel.

Como invernante puede ser vista en la práctica totalidad de la región, aunque siempre en llanuras cultivadas o cerca del agua. Se observa desde finales de septiembre hasta finales de marzo y se pueden detectar entradas masivas bien avanzado el mes de octubre. En años favorables, el contingente de avefrías invernantes en Aragón bien pudiera superar las 20.000 aves. Se distribuye ampliamente, aunque con un acusado gregarismo en lo más crudo del invierno, en las áreas más favorables. Esto puede ocasionar registros de varios miles de aves juntas, especialmente en zonas de regadío al norte del valle del Ebro: comarca de las Cinco Villas, arrozales de Huesca, regadíos del Bajo Cinca, Alfajarín y también a lo largo de toda la huerta del Ebro y valle del Jalón.

Scolopacidae

Correlimos gordo (*Calidris canutus*) (P)

Bardero gordo

Se observa exclusivamente en paso; es ave de presencia regular, aunque no demasiado abundante. Ocupa preferentemente las playas descubiertas de las lagunas y embalses aragoneses, por lo que su presencia, aunque escasa, es más que probable en los humedales de las Cinco Villas y el Bajo Cinca. Ha sido citado en Gallocanta, La Zaida, saladas de Monegros, Sariñena, La Sotonera y albercas y pantanos de la Hoya de Huesca. En ocasiones pueden verse grupos de varias decenas (88 ejemplares en

Gallocanta en mayo de 1987, AA) y no es raro en áreas de arrozales (40 ejemplares en Ejea en mayo de 1995, AA).

En primavera se observa desde principios de marzo a principios de mayo y especialmente en abril; en otoño, desde principios de septiembre a finales de octubre, aunque existen escasos datos en el mes de agosto e incluso a finales de julio. Como invernante es excepcional, al menos al norte del valle del Ebro (un ejemplar en las saladas de Bujaraloz en enero de 1987).

Correlimos tridáctilo (*Calidris alba*) (P)

Bardero patinegro

Se observa casi exclusivamente en los pasos y en Aragón su presencia parece menos frecuente que la del correlimos gordo, pues es citado de forma más irregular. Como migrador su número es muy reducido y se trata generalmente de individuos solitarios o de unas pocas aves. Ha sido visto entre otras localidades en Gallocanta (hasta 34 ejemplares en mayo de 1987, AA), Sariñena, La Sotonera, alberca de Loreto, Almochuel, estancia de Alcañiz, balsas de la central térmica de Andorra y arrozales al norte del valle del Ebro; existe un dato de migración otoñal en el Parque Nacional de Ordesa.

En primavera se observa desde marzo a mediados de mayo, con mayoría de datos en abril y comienzos de mayo; en otoño, sobre todo en septiembre, aunque existen algunos registros en agosto y octubre. Como invernante es excepcional y ha sido citado, entre otras localidades, en Azaila y Sariñena.

Correlimos menudo (*Calidris minuta*) (PI)

Barderet

Se observa fundamentalmente como migrador y en número apreciable. También es habitual como invernante, aunque con efectivos más reducidos. Es el correlimos más común en la región y son varios centenares los que atraviesan Aragón en el transcurso de las migraciones. Se observan ejemplares aislados, aunque frecuentemente se ven pequeños grupos y en ocasiones varias decenas, especialmente en las zonas más apropiadas:

Gallocanta, La Zaida, encharcamientos de cultivos y arrozales y laguna de Sariñena, donde era más abundante hace unos años. Común también en el resto de zonas húmedas aragonesas y en el Bajo Aragón.

Los pasos son bastante prolongados y se observa desde mediados de agosto hasta bien entrado el mes de mayo. Meses preferentes del paso migratorio son abril para la primavera y septiembre y octubre en el paso otoñal, con concentraciones importantes especialmente en Gallocanta (182 ejemplares en septiembre de 1993, AA) y La Zaida (200 ejemplares en septiembre de 1991, AA). Como invernante es más escaso y ya se cita de forma regular en Gallocanta desde la década de los 70. En la actualidad, también en zonas de arrozales al norte del valle del Ebro y humedales del Bajo Cinca (Rafales).

Correlimos de Temminck (*Calidris temminckii*) (p) Bardero de Temminck

Se trata de un migrador en pequeño número, aunque de forma regular. Puede pasar desapercibido con el correlimos menudo, con el cual puede ser confundido, pero en todo caso sus contingentes son muy reducidos. Citado ya desde antiguo en el río Ebro, estanca de Borja, saladas de Monegros y Gallocanta. No debe de ser raro en algunas otras zonas húmedas aragonesas, como el río Cinca (Torrente y Torres de Segre), arrozales de Huesca, Alfajarín, humedales de las Cinco Villas y especialmente Escorón, donde se ha prestado mayor atención a esta especie (hasta cinco ejemplares en abril de 1995, AA).

En Aragón, la mayoría de las citas corresponden al paso otoñal (agosto-septiembre); son abril y mayo los meses preferentes para la primavera. Existen datos excepcionales en enero de 1976 (desembocadura del Huerva) y junio de 1977 (La Playa de Bujaraloz).

Correlimos zarapitín (*Calidris ferruginea*) (P) Bardero bequilarlo

En Aragón se observa exclusivamente en migración y de forma bastante común, aunque quizá algo menos frecuente que el correlimos común. Ocupa terrenos encharcados y zonas húmedas apropiadas de toda

la región. Al norte del valle del Ebro ha sido citado, entre otras localidades, en Cinco Villas, Hoya de Huesca, Sariñena, arrozales y humedales del Bajo Cinca (con cifras que rara vez superan los diez individuos). En Gallocanta (hasta 50 ejemplares en mayo de 1992, AA) es algo más común y numeroso, mientras que en el valle del Ebro y Bajo Aragón parece más raro, con datos de escasos ejemplares en Almochuel, Chiprana y estanca de Alcañiz.

El paso primaveral de esta especie se encuentra muy concentrado en los meses de abril y mediados de mayo, con muy pocas citas en marzo. En el otoño se le ve muy pronto, ya desde agosto, y hasta finales de octubre. No se conocen datos de invernante.

Correlimos común (*Calidris alpina*) (PI)

Barbero

Migrador en número apreciable y habitual en invierno, aunque bastante más escaso y localizado. Se observa en orillas, playas y terrenos despejados de la práctica totalidad de zonas húmedas aragonesas, inclusive cultivos de regadío y arrozales. Ampliamente citado en todo el valle del Ebro y sobre todo en las lagunas de Sariñena y Gallocanta, donde además es invernante regular. Aparece en pequeños grupos, aunque en estas lagunas pueden ser vistos bandos más nutridos de varias decenas (120 ejemplares en Sariñena en diciembre de 1984, AA), especialmente los años en que Gallocanta mantiene condiciones favorables.

En paso primaveral se observa desde marzo a primeros de mayo y en otoño desde agosto a principios de noviembre. Muy escasas citas estivales, siempre de ejemplares aislados no reproductores.

Combatiente (*Philomachus pugnax*) (PI)

Barallero

Ave frecuente en migración y relativamente común en invierno, aunque escasa. Se observa en la gran mayoría de humedales aragoneses, generalmente en pequeños grupos. En los enclaves más apropiados, como Sariñena y Gallocanta, a veces bandos importantes, incluso por encima del centenar de individuos (750 ejemplares en Gallocanta en mayo de

1992, AA). Común en terrenos encharcados y arrozales. Escasas citas estivales, que bien pudieran ser migrantes tardíos del paso primaveral o incluso ejemplares en avanzadilla del paso otoñal.

En la Hoya de Huesca y el Bajo Aragón parece algo más frecuente en el paso primaveral, que se concentra sobre todo en los meses de marzo, abril y principios de mayo, con algunas aves ya a finales de febrero. En el otoño, mayoritariamente en septiembre y octubre. En Huesca como invernante es ciertamente irregular y parece algo más común en el valle del Ebro y Gallocanta, aunque siempre de forma escasa.

Agachadiza chica (*Lymnocyptes minimus*) (IP)

Becazina chicota

Bastante común en los meses de otoño e invierno y algo más frecuente en los pasos. Su difícil localización puede ser un factor que habría que tener en cuenta a la hora de valorar su presencia. Se localiza en todo tipo de zonas húmedas y en especial en ríos, lagunas, cultivos de regadío y arrozales. En invierno, ejemplares aislados se distribuyen ampliamente por todo el valle del Ebro, inclusive en tramos apropiados de los ríos Gállego, Cinca y Ebro. En todo caso, su número es muy inferior al de la agachadiza común y en ningún caso su presencia es abundante. En Gallocanta es bastante regular aunque escasa (máximo de siete ejemplares en abril de 1992).

Se observa desde finales de septiembre hasta comienzos de abril, pero es especialmente en la segunda mitad de octubre cuando tiene lugar la mayor entrada de migrantes procedentes del norte de Europa.

Agachadiza común (*Gallinago gallinago*) (IP)

Becazina

Invernante habitual y abundante en los meses de otoño e invierno, con contingentes de aves en paso detectados en un número ciertamente apreciable. Cuantitativamente es una de las limícolas más abundantes en Aragón y como invernante se distribuye ampliamente en lagunas, orillas de embalses, balsas de riego, ríos, cultivos de regadío, arrozales y tierras encharcadas. Normalmente hasta los 800 m, pero en paso a mayor altitud

(C. Pedrocchi). Es más frecuente en el valle del Ebro y arrozales de todo Aragón y, aunque escasa, puede ser vista en migración en tramos de ríos pirenaicos. Su amplísima distribución dificulta el conocimiento de su número exacto, aunque es más que probable que varios miles de agachadizas atraviesen la región. Además inverna en elevadas cifras, que sólo se ven superadas por las de la avefría. Es necesario destacar las grandes concentraciones que tienen lugar en zonas de arrozales.

Escasísimas observaciones estivales, con algunos registros de ejemplares aislados a mediados de julio y principios de agosto, en Sariñena, humedales de la Hoya de Huesca, Gallocanta y otras áreas. Se observa fundamentalmente desde la segunda quincena de agosto hasta mediados de abril, con escasos registros en mayo.

Chocha perdiz (*Scolopax rusticola*) (Ri Nr)

Biecada

Ave nidificante de forma regular y probablemente en número apreciable, aunque de muy difícil localización. Ocupa sobre todo altos bosques pirenaicos y del Sistema Ibérico (hayedos del Moncayo), donde suele pasar desapercibida. En invierno aumenta ostensiblemente su población con la llegada de migrantes europeos. Entonces se registra ampliamente en los bosques más húmedos del prepirineo y de forma más ocasional en algunas de las zonas húmedas de Aragón. Aunque escasa, es citada como nidificante en la década de los 70 en zonas boscosas húmedas del Pirineo y Sistema Ibérico (C. Pedrocchi) y como reproductor probable en el Moncayo. Como invernante ocupa bosques montanos (C. Pedrocchi) y, en paso, en lagunas del valle del Ebro y algunos sotos fluviales.

Datos más recientes hacen referencia a su nidificación en la mayoría de los valles pirenaicos, desde los más occidentales (Ansó y Hecho) a los más orientales (Gistaín y Benasque). No faltan registros en el resto del Pirineo central, especialmente en el valle de Tena y Parque Nacional de Ordesa, aunque siempre de forma muy localizada debido probablemente a la carencia de hayedos extensos, donde la especie parece alcanzar mayores densidades. Ha sido registrada también en pinares musgosos del macizo de San Juan de la Peña, sierra del Moncayo y Montes Universales. Este

último enclave, donde la especie, aunque de forma escasa (F. J. Sampietro), ocupa bosques de pino silvestre, constituye una de las localidades de cría más meridionales de toda la Península Ibérica. En la vecina Navarra ocupa hayedos, hayedo-abetales y robledales incluso a más de 1.600 m y se encuentra presente también en zonas de pinares de los valles pirenaicos. En Cataluña, donde nidifica incluso en el prepirineo oriental, llega a alcanzar los 2.000 m en el Pirineo central y ocupa bosques de robles y hayas, pero también pinares de pino negro e incluso bosques mixtos de abetales.

En migración y en el invierno se ven ejemplares aislados en la práctica totalidad de los humedales aragoneses, con mayor número de registros en los meses de invierno. Se observa también en las zonas boscosas más húmedas de todas las cadenas montañosas y en especial en la vertiente sur prepirenaica.

Aguja colinegra (*Limosa limosa*) (P)

Agulla cudinegra

Ave común sobre todo en los pasos migratorios. Existen varios datos en época estival y algunas citas aisladas en invierno. Generalmente se observan pequeños bandos y en ocasiones en grupos de varias decenas, en la mayor parte de los humedales aragoneses. En Gallocanta y Sariñena, a veces incluso por encima del centenar (200 ejemplares en Sariñena el 21.03.84). Algunas aves no reproductoras pueden pasar el verano en nuestras latitudes y en Aragón ha sido vista en Gallocanta, Sariñena, cultivos de arroz y otras zonas húmedas, aunque siempre de forma muy irregular y aislada.

En migración es frecuente verlas asentadas en el mismo sitio durante varios días. En primavera el paso tiene lugar desde finales de febrero a principios de mayo, con máximos en marzo y abril. En otoño desde mediados de septiembre a principios de noviembre. Como invernante es muy irregular y escasa y entre otras localidades se ha citado en Sariñena.

Aguja colipinta (*Limosa lapponica*) (p)

Agulla roya

Migradora que atraviesa Aragón en número muy reducido, aunque de forma bastante regular al menos desde mediados de la década de los 80

(se observa prácticamente todos los años). Generalmente se trata de pequeños grupos que rara vez superan los 20 ejemplares, aunque también pueden ser vistos individuos aislados. En ocasiones se asientan en el mismo lugar durante varios días. Ave mucho más rara que la aguja colinegra y circunscrita exclusivamente a los pasos migratorios. Ha sido registrada en Gallocanta, La Zaida, Sariñena, Tauste, La Sotonera, Valdabra y alberca de Loreto. También en zonas de arrozales, terrenos encharcados y balsas de purines de toda la región, aunque parece mucho más rara en el Bajo Aragón.

En paso primaveral se observa desde marzo a principios de mayo y en el otoñal, sobre todo en septiembre y a comienzos de octubre. En invierno, escasísimos datos para los meses de diciembre y febrero en el área de Sariñena.

Zarapito trinador (*Numenius phaeopus*) (p)

Chiflón

Migrador en muy escaso número, aunque relativamente común y regular todos los años. En la década de los 70, aunque muy escaso, ya se cita de forma regular en las albercas, pantanos y regadíos de la Hoya de Huesca, incluyendo el embalse de La Sotonera. En los últimos 15 años, además de las zonas referidas existen registros en arrozales y cultivos de regadío al norte del valle del Ebro y algunos datos de su paso migratorio por valles pirenaicos, fundamentalmente en la cuenca del río Aragón. En Gallocanta y en el resto de la región parece escasa y de presencia más irregular. En los últimos años, además de en Gallocanta y La Zaida, se ha citado en Sástago, estancia de Alcañiz y salada de Azaila. Generalmente en pequeños grupos, con un máximo de 30 ejemplares en La Sotonera en octubre de 1975 (J. López Pardo).

El paso primaveral se concentra sobre todo en los meses de marzo y abril, aunque se alarga hasta bien entrado mayo. En paso postnupcial, desde agosto a finales de octubre. Rarísimas observaciones invernales en Sariñena, arrozales de Grañén, La Sotonera, Hoya de Huesca y Magallón (37 ejemplares en diciembre de 1989, AA).

Zarapito real (*Numenius arcuata*) (ip)

Chiflón gran

Invernante regular en cifras reducidas y de forma muy localizada. Migrador escaso pero bastante más común que el zarapito trinador. Existen observaciones durante todos los meses del año (A. Aragüés y J. Lucientes), pero las más frecuentes son desde mediados de agosto a finales de abril, incluyendo las correspondientes a los escasos invernantes. En época estival se ha registrado en Gallocanta, Sariñena, humedales del Bajo Cinca, saladas de Monegros, Chiprana y Almochuel. Se presenta en pequeños bandos y también de forma aislada, aunque en ocasiones pueden verse grupos de varias decenas. Gallocanta, donde la especie es regular como invernante, es la localidad más favorable de todo Aragón y allí se pueden encontrar los bandos más nutridos. Como invernante también se ha citado en Sariñena, arrozales, regadíos del Flumen y en el río Ebro. Probablemente más extendido.

En paso se cita más ampliamente y de forma más numerosa, con bandos de hasta 30 ejemplares (salada de Alcañiz). Frecuente en áreas de regadío y no falta en ríos, incluso en tramos pirenaicos. En primavera y, aunque se observa ya en febrero, sobre todo en marzo y abril. En otoño, desde agosto y especialmente en septiembre-octubre.

Archibebe oscuro (*Tringa erythropus*) (P)

Churrupetas fosco

Ave sobre todo aparente en los pasos migratorios pero que se manifiesta menos abundante que los archibebe claro y común. Aunque prácticamente se ha citado en todos los meses del año, son escasísimas las mencionadas en época estival. Como invernante también es excepcional. Se observa repartido ampliamente por todo tipo de humedales y especialmente en arrozales de todo Aragón, tramos apropiados de ríos y lagunas del valle del Ebro.

En migración se presentan pequeños bandos que en algunas ocasiones pueden ser de varias decenas. El paso primaveral es más evidente y se encuentra muy concentrado en los últimos días de marzo y en el mes de abril (máximos en la Hoya de Huesca durante la primera quincena); no

obstante, también se observa en mayo. El paso otoñal es más difuminado con algunas aves tempraneras en julio y agosto (individuos aislados) y escasos datos de ejemplares que permanecen incluso hasta diciembre, si las condiciones son favorables. Aun así, septiembre y octubre son los meses con mayor número de registros.

Archibebe común (*Tringa totanus*) (PI)

Churrupetas

Migrador en número apreciable (varios centenares) y más frecuente que los archibebe claro y oscuro, es además un invernante habitual aunque escaso. En época estival existen registros ya en la década de los 70, con posibles indicios de reproducción debido fundamentalmente a las reiteradas observaciones estivales en Gallocanta y otras zonas húmedas del valle del Ebro. Ha nidificado de forma irregular en Chiprana y Gallocanta (en años recientes) y probablemente en Sariñena, donde existen varios registros estivales. Entre otras localidades situadas al norte del valle del Ebro, se ha constatado su reproducción en la laguna de Pitillas en Navarra (1983). En todo caso, como nidificante es muy escaso e irregular y la mayoría de las observaciones deben de corresponder a ejemplares no reproductores.

Común en los pasos migratorios en todo tipo de zonas húmedas, inclusive ríos de montaña en el Pirineo (valles del Aragón y alto Gállego). A veces en concentraciones nutridas, incluso de varios cientos, especialmente en zonas apropiadas como Gallocanta (hasta 230 ejemplares en septiembre de 1992, AA). Abril y septiembre son los meses con mayor número de datos, aunque no es raro verlo desde la segunda semana de marzo e incluso en agosto y hasta finales de octubre. Como invernante es prácticamente regular, aunque bastante escaso y localizado.

Archibebe fino (*Tringa stagnatilis*) (p)

Churrupetas chicot

Se observa únicamente en los pasos migratorios, pero de forma muy ocasional, cuando no excepcional. Muy escaso migrador por Aragón y desde luego en bajísimo número. Aunque no se puede concluir que su pre-

sencia sea regular, existen unos cuantos registros, numerosos y acumulados en los meses de abril, mayo, septiembre y octubre. En el delta del Ebro (Tarragona), se comporta como migrador regular pero relativamente escaso. En Aragón, la mayoría de los datos corresponden a localidades situadas en el valle del Ebro: Tauste, Bujaraloz, estanca de Alcañiz y El Planerón (Belchite), aunque se ha citado también en Gallocanta y Sariñena. En el resto de la región parece especie cuya presencia es excepcional.

Archibebe claro (*Tringa nebularia*) (Pi)

Churrupetas patiberde

Migrador en número apreciable y más frecuente que el archibebe oscuro. Rarísimas citas de aves veraneantes y siempre ejemplares aislados. En invierno pueden localizarse pequeños grupos, asentados fundamentalmente en cultivos de regadío, aunque de forma muy irregular. Ha sido citado ampliamente en la mayoría de las zonas húmedas aragonesas y arrozales, generalmente en pequeños bandos. En los pasos suelen verse grupos más grandes, de hasta unas cuantas decenas, y se observa más numeroso que el oscuro, especialmente en Gallocanta. En el Bajo Aragón es un migrante escaso pero regular.

En migración primaveral puede verse ya en marzo y hasta mediados de mayo, pero el paso más conspicuo tiene lugar sobre todo en la segunda quincena de abril y parece algo más tardío que el del archibebe oscuro. En paso otoñal puede verse algún raro ejemplar en julio y agosto, pero la mayoría atraviesan la región desde finales de agosto a finales de octubre y no faltan datos en los meses de noviembre e incluso en diciembre.

Andarríos grande (*Tringa ochropus*) (IP)

Correrríos gran

Habitual en otoño e invierno y con densidades más apreciables en los pasos migratorios. Existen observaciones ya desde la década de los 70 prácticamente durante todos los meses del año, pero es mucho más raro en la época estival. Se reparte ampliamente por todo tipo de zonas húmedas: lagunas y pantanos con espacios apropiados, arrozales, cultivos de rega-

dío, balsas de purines y riego, acequias, canales y ríos de todo Aragón. Cuantitativamente se trata de una de las limícolas invernantes con mayores efectivos, superados ampliamente sin embargo por los de agachadiza común y avefría y, si bien de forma más irregular, también por el chorlito dorado. Varios centenares de aves de la especie que nos ocupa se distribuyen por toda la región y se observan generalmente como ejemplares aislados. En el Bajo Aragón parece más escaso, debido a la falta de grandes extensiones de regadío.

Más abundante y extendido en ambos pasos migratorios, sobre todo en los meses de marzo y abril y desde finales de agosto a mediados de octubre.

Andarríos bastardo (*Tringa glareola*) (P)

Correrríos fosco

Común y más numeroso que el andarríos grande, pero se observa únicamente en los pasos migratorios. Muy raras citas estivales. Atraviesan la región en cifras elevadas, aunque su amplia distribución en casi todo tipo de zonas húmedas favorables hace muy difícil su cuantificación. A diferencia del grande, se le localiza en grupos a veces muy numerosos (de varias decenas), especialmente cuando se alimentan en áreas de arrozales y cultivos encharcados. También individuos aislados.

El paso primaveral tiene lugar desde mediados de marzo a principios de mayo. El inicio del paso otoñal es más confuso, dada la presencia de algunas aves aisladas ya a finales de julio y en agosto, pero sobre todo se observa en septiembre y algún raro rezagado en el mes de octubre. En los últimos años se ha registrado como invernante en zonas de arrozales, aunque de forma muy esporádica y escasa.

Andarríos chico (*Actitis hypoleucos*) (PI Nr)

Correrríos chicot

Ave de presencia apreciable en los pasos y habitual como invernante, aunque no de forma muy numerosa. También común en época estival y nidificante regular, con al menos varias decenas de parejas. Citado como

nidificante ya desde la década de los 70 en puntos localizados y tramos de ríos de media y alta montaña. En verano hasta los 2.000 m (C. Pedrocchi). No faltan observaciones estivales en varias localidades pirenaicas, incluso por encima de esa altitud (ibón de Ip). En Cataluña nidifica hasta los 1.700 m, si bien es más frecuente entre los 1.000 y 1.500 m en ríos de montaña y por encima de 500 m en los lugares más lluviosos. En Navarra en cambio es más común en cursos medios y bajos y escaso en arroyos y cursos altos. En Aragón, además de ocupar ríos de montaña para la nidificación, lo hace también en el sector central del valle del Ebro (sobre todo aguas arriba de Zaragoza), en el Bajo Cinca y Chiprana, aunque de forma más irregular y escasa.

En invierno no parece tan abundante como el andarríos grande; se encuentran ejemplares aislados repartidos ampliamente por tramos de ríos, canales, arrozales, cultivos de regadío y en general todo tipo de humedales con terrenos y playas despejadas. Aunque se observa durante todo el año, es más frecuente en los pasos. Normalmente individuos solitarios o pequeños bandos. En migración pueden verse algunas concentraciones en lugares con bastante alimento. En paso primaveral, desde principios de marzo a mediados de mayo, con máximos a finales de abril y primeros días de mayo. En otoño desde mediados de agosto a mediados de octubre, con algunas observaciones ya desde finales de julio, y máximo en la primera quincena de septiembre en el río Ebro (J. M. Sánchez).

Vuelvepedras (*Arenaria interpres*) (p)

Chirabolos

Se observa exclusivamente en los pasos migratorios y siempre su número es muy reducido. Migrante de presencia prácticamente anual, aunque sus cifras son absolutamente irrelevantes. Unos pocos registros corresponden a la segunda mitad de abril y primera de octubre, pero gran parte son de mayo y septiembre. Mayoritariamente se trata de individuos aislados (máximo cuatro y siete ejemplares), excepto los 23 observados en Gallocanta en la primavera de 1981. En todo caso se trata de una especie muy poco frecuente. Ha sido citada entre otras localidades en Gallocanta, Sariñena, balsa de Magallón, Almochuel, salada de Chiprana, La Zaida y

humedales de la Hoya de Huesca. También en áreas de regadío y arrozales de las Cinco Villas.

CONCLUSIONES

La gran mayoría de las limícolas se observan fundamentalmente en las épocas de migración, ocupando lugares favorables de alimentación donde los grupos pueden reposar incluso varios días.

En el invierno sólo algunas especies mantienen contingentes apreciables (avefría, agachadiza común y en menor medida chorlito dorado, andarríos grande, combatiente y los correlimos común y menudo). El resto son mucho más escasas y generalmente invernan de forma irregular y no todos los años.

Únicamente diez especies nidifican, de las que una es excepcional (chorlitejo grande) y otra muy irregular y escasa (archibebe común). La cigüeñuela y la avefría parecen estar aumentando sus poblaciones, mientras que el resto se mantienen más o menos estables, a excepción del chorlitejo patinegro, que cada año es más escaso, y el alcaraván, que ha sufrido regresión al menos en algunas zonas.

Del total de 44 especies citadas en Aragón, 25 serían comunes e incluso abundantes (*status* «R», «E», «I», «P»; véase la tabla I). Otras siete especies clasificadas en los *status* «p», «ep», «ip» se observan en escaso número y casi exclusivamente en los pasos. Dos de ellas, el zarapito real y la avoceta, pueden ser observadas durante todo el año, aunque de forma muy localizada; esta última es incluso nidificante.

Por fin, existen 12 especies consideradas como accidentales «A» y que son muy raras en la región, las cuales son objeto de revisión en otro trabajo diferente.

De las especies comunes, la mayor parte se presenta en Aragón en cifras que escasamente superan los varios centenares de aves y sólo la avefría puede llegar a alcanzar en años favorables incluso varias decenas de miles, mientras que la cigüeñuela (en verano) y la agachadiza común (en otoño e invierno) superan claramente el millar de individuos.

Por zonas, los arrozales se muestran como el medio más ocupado por las limícolas y su importancia supera en conjunto al resto de las zonas húmedas. La superficie cultivada, que ha sufrido un progresivo aumento, alcanza ya en Aragón cifras similares a las de la albufera de Valencia y se sitúa algo por debajo del delta del Ebro (16.000 has).

Los primeros arrozales se establecieron en las comarcas oscenses de La Litera, Ariéstolas, Almunia de San Juan y Alcolea de Cinca en los años 50 y es a partir de los 70 cuando comienza su expansión por la mitad occidental de la provincia de Huesca (1.500-2.000 has). Será en los 80 (véase la tabla II) cuando su aumento se hace más patente hasta alcanzar las aproximadamente 12.500 has actuales, que incluye los nuevos cultivos en la provincia de Zaragoza: Pina, Alfajarín, Alagón, Tauste y Cinco Villas (2.400 has)

AÑO	HECTÁREAS	AÑO	HECTÁREAS
1984	4.200	1990	5.117
1985	4.500	1991	6.155
1986	3.600	1992	5.980
1987	2.100	1993	6.500
1988	1.854	1994	8.100
1989	2.447	1995	9.500-10.000

Tabla II. Evolución reciente de la superficie de arrozales en la provincia de Huesca (Ministerio de Agricultura, *Anuario Estadístico Agrario de Aragón*).

Del resto de las zonas, Gallocanta es la mejor área, no sólo por su importancia cuantitativa sino también por el número de especies presentes. Es necesario destacar que su importancia está estrechamente relacionada con los ciclos de sequía-inundación a que se ve sometida, con mínimos en los periodos en que se encuentra seca.

La laguna de Sariñena ha visto devaluada su importancia en los últimos años debido al mantenimiento de un nivel constante en sus aguas, lo que ha ocasionado el establecimiento de un cinturón de vegetación que impide la existencia de playas y orillas despejadas, tan necesarias para las limícolas.

Los diferentes humedales y saladas del valle del Ebro y Monegros se encuentran en la actualidad muy degradados y sometidos a una continuada falta de agua. Únicamente el embalse de Mequinenza, Chiprana, estanca de Alcañiz y Almochuel mantienen su importancia.

En el resto de Aragón, las localidades más apropiadas son los humedales de la Hoya de Huesca, el embalse de La Sotonera, Valdelafuén y Escorón en las Cinco Villas y algunas zonas del Bajo Cinca (Rafales y Santa Rita). El río Ebro y algunos tramos del Aragón, Gállego y Cinca, principalmente, son los medios fluviales más destacados.

AGRADECIMIENTOS

A José M.^a Canudo por su ayuda en la edición de los textos y a todas las personas que, dedicando parte de su tiempo a observar las aves de la región, han aportado datos para este trabajo; en especial a José Manuel Sánchez, Francisco Javier Sampietro y Adolfo Aragüés Sancho (hijo) por sus valiosos comentarios y a Juan Carlos Albero por las muchas horas compartidas viendo limícolas dentro y fuera de Aragón. Gracias también a María Carmelo por sus informaciones sobre los arrozales.

El Dr. Enrique Balcells ha revisado exhaustivamente el manuscrito original. Sus amables consideraciones han contribuido grandemente a la mejora de los textos y a la calidad final del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

1. ACÍN, C. y BUENO, A. 1989. *Encuesta sobre las aves acuáticas de la alberca de Loreto y embalse de Valdabra*. Inédito. ONSO-G.O.O. Huesca.
2. ALBERTO, L. J. y PURROY, F. J. 1981. Censos de limícolas invernantes en España (1978, 79 y 80), realizados por la Sociedad Española de Ornitología. *Ardeola*, 28: 3-24.

3. ALBERTO, L. J. y PURROY, F. J. 1983. Datos del censo invernal de limícolas de 1981 y 1982 en España. *Ardeola*, 30: 93-100.
4. ALBERTO, L. J. y VELASCO, T. 1988. Limícolas invernantes en España. En: *Invernada de aves en la Península Ibérica*: 71-78. «Monogr. SEO», nº 1.
5. ALEGRE, J.; HERNÁNDEZ, A. y VELASCO, T. 1991. *Las aves acuáticas en la provincia de León*.
6. ÁLVAREZ, C. M. 1994. *Control del paso migratorio otoñal de limícolas en España interior. Agosto-octubre, 1993*. SEO.
7. ANSAR-VALLE DEL CINCA. 1990. *Importancia del Soto de Monzón. Lista de aves nidificantes*. Informe.
8. ARAGÜÉS, A. y LUCIENTES, J. 1980. *Fauna de Aragón: Las aves*. Ed. Guara.
9. ARAGÜÉS, A.; PÉREZ BUJARRABAL, E.; LUCIENTES, J. y BIELSA, M. A. 1974. Observaciones estivales en Gallocanta (Zaragoza). *Ardeola*, 20: 229-354.
10. *Ardeola. Revista de la Sociedad Española de Ornitología*. Vols. 19-42 (1973-1995). Madrid.
11. ARIZÓN, I.; PLATTEEUW, M.; RODÉS, F.; VALLÉS, F. y VIDALLER, R. *Bocabulario aragonés d'aves d'Uropa*. Consello d'a Fabla Aragonesa. Inédito.
12. BENTUÉ, M. 1988. Estudio de la población de aves acuáticas del pantano de Valdabrá. *Bol. G.O.O.*, 5: 2-10. Huesca.
13. BUENO, A. 1986. Comentario sobre los limícolas de Huesca. *Bol. G.O.O.*, 2: 29-46. Huesca.
14. BUENO, A. 1988. *Informe sobre el banco ornitológico de Huesca*. Asociación Naturalista Altoaragonesa y Grupo Ornitológico Oscense. ONSO-G.O.O.
15. BUENO, A. 1988. Fenología del archibebe claro y del archibebe oscuro en la provincia de Huesca. *Bol. G.O.O.*, 5: 21-22. Huesca.
16. BUENO, A. 1989. *Resumen observaciones BOH año 1988*. ONSO-G.O.O. Huesca.
17. BUENO, A. 1993. Resumen de los censos de aves acuáticas invernantes en la provincia de Huesca y áreas limítrofes (1987-1992). *Lucas Mallada*, 5: 9-31. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.
18. D.G.A. (Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Montes, Sección del Medio Natural). 1991. *Iniciación al estudio de las comunidades de aves acuáticas del Bajo Aragón turolense*. Teruel.
19. D.G.A. (Sección de Montes, Caza y Pesca). 1992. *Estudio de las comunidades de aves acuáticas del Bajo Aragón*. Teruel.
20. D.G.A. (Centro Comarcal de Agricultura, Ganadería y Montes, Sección de Montes, Caza y Pesca). 1993. *Estudio de las comunidades de aves acuáticas del Bajo Aragón*. Teruel.

21. ELÓSEGUI, J. 1985. *Atlas de aves nidificantes de Navarra (1982-1984)*. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona. 238 pp.
22. GARCÍA-HERRERA, J. J. y otros. 1992. *Las aves del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel y otros humedales manchegos*. Lynx Edicions.
23. GRUPO ARAGÓN DE ORNITOLOGÍA, 1980. Primer catálogo de los vertebrados de la laguna de Gallocanta y su entorno. *Bol. Est. Central Ecol.*, 9 (18): 33-44.
24. HAYMAN, P.; MARCHANT, J. y PRATER, T. 1987. *Shorebirds*. Christopher Helm. London.
25. MARTÍNEZ-VILALTA, A. y MOTIS, A. 1989. *Els Ocells del Delta de l'Ebre*. Lynx Edicions.
26. MORENO RODRÍGUEZ, J. D. y LAVEDÁN, J. 1994. Listado de la avifauna del Cinca Medio. *Cuadernos de CEHIMO*, 21: 289-323. Monzón.
27. MUNTANER, J.; FERRER, X.; MARTÍNEZ VILALTA, A. 1983. *Atlas dels ocells nidificants a Catalunya i Andorra*. Ketres Editora. Barcelona. 322 pp.
28. PEDROCCHI, C. 1979. *Las aves de Aragón*. Col. Aragón. Huesca.
29. PEDROCCHI, C. 1985. Síntesis de fenología ornítica del Alto Aragón (años 1983-1984). *Pirineos*, 125: 101-111. Jaca.
30. PEDROCCHI, C. 1986. Fauna ornítica de La Laguna (Sariñena, Huesca). En: *Estudio multidisciplinar de La Laguna, Sariñena (Huesca)*: 141-167. I.E.A. («Colección de Estudios Altoaragoneses», n° 6). Huesca.
31. PEDROCCHI, C. 1987. *Fauna ornítica del Alto Aragón occidental*. I.P.E. («Monografías», n° 1). Jaca. 210 pp.
32. SAMPIETRO, F. J. 1989-1990. *Aportación de la avifauna nidificante a la valoración del estudio de conservación e interés natural de la Reserva Nacional de Caza «Montes Universales»*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
33. SÁNCHEZ, J. M. 1993. *Censo de cigüeñuelas nidificantes en Aragón*. Inédito.
34. SARGATAL, J. y DEL HOYO, J. 1989. *Els Ocells del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà*.
35. SEO. 1989. *Censo de aves acuáticas nidificantes en Aragón y Murcia*.
36. SEO-Aragón. 1994. *Anuario ornitológico de Aragón. Rocín. 1991-1992*.
37. USIETO, J. C.; ARNAL, A. et al. 1988. *Censo provincial de aves acuáticas invernantes*. ONSO-G.O.O. Huesca.
38. WOUTEERSEN, K. 1987. Paso de limícolas por Loreto en la primavera de 1986. *Bol. G.O.O.*, 4: 2-7. Huesca.