

# ESTATUS Y FENOLOGÍA DE LAS AVES DE CEUTA

José Jiménez Martínez  
José Navarrete Pérez



INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTÍES



**José Jimenez Martínez**  
**José Navarrete Pérez**

**ESTATUS Y FENOLOGIA DE LAS AVES DE  
CEUTA**



**INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTÍES**  
**CEUTA 2001**

© EDITA: INSTITUTO DE ESTUDIOS CEUTÍES  
Apartado de correos 593 • 51080 Ceuta  
Tel/Fax: + 34 - 956 51 0017 • E-mail: ieceuties1@retemail.es

Comité editorial:

- Manuel Cámara del Río • José Fradejas Lebrero • M<sup>a</sup> Jesús Fuentes García •
- Ramón Galindo Morales • José Luis Gómez Barceló • José Manuel Hita Ruiz •
- Luis López Anglada • Carlos Posac Mon • Fernando Villada Paredes •

Vocal de publicaciones:  
Ramón Galindo Morales

- Diseño y maquetación:
- Enrique Gómez Barceló • Diego Sastre Ruiz • Antonio San Martín Castaños

Realización e impresión: Papel de Aguas, s.l Ceuta

ISBN: 84-932636-0-6  
Depósito Legal: CE 55/2001

**ESTATUS Y FENOLOGIA DE LAS AVES DE  
CEUTA**



## PRÓLOGO

La relevancia e interés ornitológico de la Región del Estrecho de Gibraltar, propiciada por el fenómeno migratorio de las aves, es de sobra conocida y se plasma en una abundantísima bibliografía que se inicia, desde una óptica científica y compiladora, con la publicación de la primera edición de la clásica obra de L. H. Irby *Ornithology of the Strait of Gibraltar*. No en vano, J.L. Tellería (1980), en su monografía “*La migración de las Aves en el Estrecho de Gibraltar. Aves no planeadoras*”, referente obligado de cualquier trabajo avifaunístico posterior sobre la región, señala (sic): “El área de Gibraltar es una de las zonas de la Península Ibérica con más tradición ornitológica (...) y ocupa páginas de honor en la mayoría de los trabajos ornitológicos, libros de caza o diarios de viajes que abordan el tema de la avifauna española desde el primer tercio del siglo XIX”.

En efecto, son numerosos los artículos y, en menor medida, las obras de síntesis que, sobre todo en la segunda mitad de la pasada centuria han tratado con mayor o menor amplitud y acierto diversos aspectos relativos a la migración de las aves por este “embudo” natural que conforma el freto Hercúleo, canalizador de buena parte de los flujos de migrantes en el mediterráneo occidental. Sin embargo, la mayoría de tales estudios muestran un denominador común: se refieren a la orilla ibérica del Estrecho. Escasas son las referencias que aluden a la vertiente africana, siendo destacables en este sentido, los trabajos de Heim de Balzac, Pineau y Giraud-Audine y Moreau. Pero si estrechamos el cerco y nos limitamos de manera estricta al territorio de Ceuta, las referencias bibliográficas de las que disponemos son prácticamente nulas, ciñéndose a escasas citas dispersas en trabajos que abarcan un contexto geográfico más amplio (por ejemplo, la Península Tingitana o el norte de Marruecos), entre los que podemos resaltar un primer listado de aves anilladas en Ceuta (1987-1994) ofrecido por Parejo y Sáez (1995) o ciertos datos sobre contingentes de individuos en migración de algunas especies expuestos en la recientemente aparecida monografía “*Áreas Importantes para las Aves en España*” (C. Viada Ed., 1998, S.E.O.-Birdlife).

Por supuesto, Ceuta comparte la destacada importancia ornitológica de la región en la que se ubica, pero en nuestro caso, y a diferencia del campo de Gibraltar, este interés es inversamente proporcional al acervo bibliográfico existente. En definitiva, las aves y el fenómeno natural que protagonizan cada año en nuestro entorno natural más cercano, han sido secularmente olvidadas como objeto de estudio en la Ciudad, o al menos así lo demuestra la casi total inexistencia de publicaciones al respecto.

No deja de causarme cierto asombro que el increíble espectáculo bianual que constituye el paso y sedimentación de aves por los cielos y montes de la localidad no haya suscitado el interés o, al menos, la curiosidad de buen número de ceutíes por este fascinante y variado grupo de animales, excepción aparte de ciertas prácticas venatorias. Miles de cigüeñas y rapaces como milanos, águilas calzadas, halcones abejeros, culebreras, alimoches, ratoneros, etc., así como toda una miríada de pequeñas especies de aves eligen nuestro ámbito territorial como vía de paso y “parada y fonda” en su viaje de ida y vuelta entre dos continentes pero, según parece, nadie las veía.

La obra que aquí presentamos, *Estatus y Fenología de las Aves de Ceuta*, viene a dar un ya necesario vuelco a esta “insostenible” situación. Los autores, José Navarrete y José Jiménez, los *Pepes*, se adscriben a un exiguo grupo de entusiastas observadores que sí las veían ¡y de qué manera!. Huelga decir que este trabajo cubre un importante vacío de conocimientos sobre uno de los grupos zoológicos más destacables y diversos de la Ciudad y marca un punto de inflexión en lo que a la ornitología local se refiere, sentando una sólida base a partir de la cual desarrollar posteriores estudios, pues nos ofrece una visión general y sintética de la fauna ornítica de Ceuta. A la par, nos aporta una magnífica herramienta de incuestionable valor de cara a la correcta gestión tanto de las especies de aves presentes en la región como de los hábitats donde éstas desarrollan la totalidad o parte de sus ciclos biológicos.

Aquí, por fin, ven la luz una ingente cantidad de datos, recopilados pacientemente durante los últimos quince años: más de 20.000 aves anilladas y en torno a un millón de aves observadas en cualquier recodo imaginable de nuestras escasas dos mil hectáreas. El prolijo *corpus* de información científica que vertebra la obra que tiene en sus manos constituye un reflejo del constante y callado bien hacer del grupo local de anillamiento de la Sociedad Española de Ornitología (S.E.O./BirLife), el cual desde hace dos décadas mantiene una incesante labor de marcaje científico de aves y documentación de la ornitofauna regional, paradójicamente, casi desconocida por la inmensa mayoría de los ceutíes.

Valgan estas líneas como modesto reconocimiento a la abnegada devoción que tanto los autores, como sus compañeros y colaboradores de S.E.O, profesan hacia nuestros alados vecinos y visitantes. No me cabe la menor duda, a poco que cualquiera conozca a los autores, se darán por satisfechos con sólo despertar en el lector cierta curiosidad y respeto por las aves que, aunque para algunos invisibles, comparten con todos nosotros los veinte kilómetros cuadrados que conforman la Ciudad de Ceuta.

Pero toda obra que versa sobre cualquier aspecto relacionado con el medio natural constituye un retrato temporal de una realidad enormemente dinámica. Este hecho se ve acentuado en el contexto histórico en que nos ha tocado vivir, donde el medio físico y biótico están sujetos a drásticos cambios, la mayoría de las veces consecuencia de las actividades humanas en pro del, en numerosas ocasiones, mal entendido desarrollo sostenible. Ojalá dentro de diez, quince o veinte años, los autores nos ilustren con una nueva versión de la obra que tenemos el placer de presentar y la “fotografía” que nos ofrezcan mantenga, al menos, el colorido de la que tenemos en nuestras manos.

José Luis Ruiz

Miembro numerario del Instituto de Estudios Ceutíes

## **RELACIÓN DE COLABORADORES:**

Antonio José Cambelo Jiménez

José Peña Ríos

Miguel A. Guirado Cajal

Manuel Vicente Rodríguez Ríos

Tomás Peña Espinosa

José Manuel Priego Osorio

José Verdejo Rodríguez

José Luis Vera Richarte

Emilio Parejo Guerrero

Joaquín López Rodríguez

Guillermo Accino Galván

Diego Berral Huertas

José Marín Rodríguez

Germán González Jiménez

Su aportación y colaboración, tanto en observaciones y/o anillamientos, ha servido para enriquecer enormemente la base de datos sobre la que se fundamenta el estudio.

## **AGRADECIMIENTOS:**

Al guarda forestal Manuel Carmelo Navarro Capel, por facilitar datos sobre aves acogidas y observaciones de campo y al SEPRONA de la Guardia Civil por la colaboración e información sobre aves acogidas y decomisadas.

A Antonio Calvo Sánchez, Francisco Sánchez Sánchez y Rafael Priego Ruiz, destinados en el observatorio termopluiométrico del Monte Hacho, por facilitarnos los datos meteorológicos.



## INTRODUCCIÓN

La Ciudad de Ceuta ocupa una superficie de 19 Km<sup>2</sup>, en el extremo noroccidental de la Península Tingitana, la antigua Hispania Transfretana o Mauretana, Tingitana de los Romanos. La zona donde se encuentra enclavada disfruta de una situación privilegiada entre dos continentes, el africano y el europeo, y entre dos mares, el Mediterráneo y el Océano Atlántico (Chamorro 1994).

Esta situación geográfica de la Ciudad de Ceuta en la costa sur del Estrecho de Gibraltar, la convierte en un lugar clave en los movimientos migratorios de las aves, tanto en su viaje prenupcial como el postnupcial, siendo el primero de estos el más espectacular, tanto por el número de aves que acoge el territorio ceutí como por el número que la sobrevuela.

En el área del Estrecho de Gibraltar se da el fenómeno que en migración se denomina "cuello de botella". En el viaje migratorio prenupcial, las aves que viajan de África a Europa se encuentran con la costa que actúa como línea de encauzamiento o como barrera de retención dependiendo de la meteorología reinante. El mismo fenómeno ocurre en la costa norte del Estrecho, cuando las aves regresan a África después de haberse reproducido en Europa.

La migración de aves en el Estrecho de Gibraltar ha sido objeto de estudios por parte de ornitólogos nacionales e internacionales. Estos estudios, que han sido numerosos y extensos en algunos casos —"Migración de Aves en el Estrecho de Gibraltar", Vol. I y II, Bernis, F. 1980, Tellería J.L.: 1981— sólo han tratado la migración desde la costa norte del Estrecho.

La costa sur del Estrecho ha sido menos prolífica, en cuanto a estudios ornitológicos se refiere. Trabajos de ornitólogos, como Pineau & Giraud, Heim de Balsac, Brosset, Moreau R.E y Moreau W.M., entre otros, publicados en revistas especializadas, han aportado datos sobre movimientos migratorios de algunas especies de aves en Marruecos y la zona noroccidental del África presahariana.

Ante la práctica inexistencia de datos de la fauna ornitológica de Ceuta, queremos contribuir con nuestro trabajo al conocimiento de las aves que residen, invernan y crían en nuestro territorio, así como las que lo utilizan en sus viajes migratorios de África a Europa y viceversa.



## CEUTA Y EL ESTRECHO DE GIBRALTAR: RESEÑAS HISTÓRICAS SOBRE ORNITOLOGIA

Como se ha comentado, Ceuta ocupa un lugar privilegiado en el Estrecho de Gibraltar con respecto a la migración de aves, ubicándose en una de las principales rutas migratorias entre África y Europa. El fenómeno de la migración es conocido desde hace tiempo y ha sido objeto de numerosos estudios.

Una de las primeras citas que se conocen sobre la migración de aves en el Estrecho de Gibraltar aparece en la obra "**Libro de Caza de las Aves**" de Pero López de Ayala, escrita en el siglo XIV. En dicha obra decía "*Yo vi por el estrecho que esta entre Tarifa y Ceuta, pasar las cigüeñas a fines del verano, que se tornaban para África; eran tantas que no podía el hombre contarlas, y duraban mucho tiempo en el cielo, tan grandes era la manada que iba. Eso mismo ocurre con las garzas y otras aves y dicen que así lo hacen las codornices, porque muchas veces, con un viento, se hallan muchas, y luego que otro viento viene parten de allí y vanse, lo cual vieron muchos*".

En el año 1855, el Dr. Santiago García Vázquez, publicó en Málaga el libro "**Apuntes Médicos-Topográficos de la Ciudad de Ceuta**". En su obra, el autor realiza un recopilación de la flora y fauna de la ciudad, entre la que se encuentra un listado de aves. Es una memoria en la que, como bien expresa en la introducción, trata de hacer un ensayo de topografía médica en una ciudad desconocida para él y para la cual no tuvo ningún tipo de cooperación. Consta de 85 páginas y un mapa de la Ciudad de Ceuta de fin de siglo XIX. Comienza con una *Advertencia*, una introducción y, a continuación, un listado de la Flora y Fauna de la ciudad, siguiendo el orden establecido por el autor según Linneo. Este libro se encuentra en la Biblioteca de la Ciudad Autónoma de Ceuta con número de registro 5806.

Santiago García Vázquez, médico de profesión con conocimientos de Flora y Fauna, aunque no era ornitólogo, debía de poseer conocimientos de Historia Natural, tal como se denominaba a dicha materia en aquellos tiempos, aunque confunde algunas especies. Su listado nos sirve para conocer las especies que en esa época debían ser las más abundantes.

A continuación se relacionan por su interés, las especies citadas por el autor, con su presumible nomenclatura actual:

**Rapaces. RAPACES DIURNAS.-****Falconios.- Águilas.***Falco fulvus* Gm. Águila común*Gyp fulvus* Buitre leonado*F.chrysaetos* Águila real*Aquila chrysaetos* Águila real**Azores.***F. nisus* Gavilán*Accipiter nisus* Gavilán común**Milanos.***F. milvus* Milano*Milvus migrans* Milano negro**RAPACES NOCTURNAS***Strix otus* Mochuelo*Athene noctua* Mochuelo común*Strix ulula* Lechuza*Strix aluco* Cárabo común*Strix flammea* Azumaya*Tyto alba* Lechuza común**Paseres. DENTIRROSTRES.-****Currucas.***Motacilla luscinia* Ruiseñor*Luscinia megarhynchos* Ruiseñor común**Mirlos.***Merula saxatilis* Mirlo*Turdus merula* Mirlo común**Collalba.***Motacilla oenanthe* Andarrios*Motacilla cinerea* Lavandera cascadeña*Motacilla suecica* Pezpita*Motacilla* lavandera*M.phoenicurus* Pezpita garg. negra*Motacilla* lavandera**FISIRROSTRES.- Golondrinas.***Hirundo rustica* Lin. Golondrina*Hirundo rustica* Golondrina común*H. rupestris* Golondrina*Ptyonoprogne rupestris* Avión roquero*H. urbica* Golondrina*Delichon urbica* Avión común*H. riparia* Golondrina*Riparia riparia* Avión zapador**CONIRROSTRES.-****Alondras.***Alauda arvensis* Alondra*Alauda arvensis* Alondra común*A. cristata* Cogujada*Galerida cristata* Cogujada común**Fringilagos.***Fringilla doméstica* Gorrión doméstico*Passer domesticus* Gorrión común

*F. coelebs* Pinzón vulgar

*F. carduelis* Gilguero

*F. cannabina* Pardillo

*F. spinus* Verderón

**CUERVOS.**

*Corvus corax* Cuervo común

**TENUIROSTRES.-**

**Abuillas.**

*Upupa epops* Abuilla Común

**SINDACTILOS.-**

**Abejarucos.**

*Merops apiaster* Abejaruco de Europa

**Gallinaceas.- PALOMÁS.-**

**Columbas.**

*Columba livia* Paloma torcaz

*C. risoria* Tórtola

**GALLINACEAS VERDADERAS.-**

**Tetraos.**

*Pedrix rufa* Lin. Perdiz roja

*Tetrae cothurnix* Codorniz

**Zancudas.- PRESIRROSTRES.-**

**Avesfrias.**

*Tringa vanellus* Avefría con moño

**Ostreros.**

*Hoematopus ostralegus* Ostrero

**Corredores.**

*Charadrius gallicus* Corredor

**CULTRIRROSTRES.-**

**Grullas.**

*Ardea grus* Lin. Grulla común

*A. pavonia* Grulla coronada

**Cigüeñas.**

*Ardea ciconia* Cigüeña

**LONGIRROSTRES.-**

**Chorlitos.**

*Fringilla coelebs* Pinzón vulgar

*Carduelis carduelis* Jilguero

*Carduelis cannabina* Pardillo común

*Carduelis chloris* Verderón común

*Corvus c. tingitanus* Cuervo moro

*Upupa epops* Abubilla

*Merops apiaster* Abejaruco común

*Columba palumbus* Paloma torcaz

*Streptopelia turtur* Tórtola europea

*Alectoris barbara* Perdiz moruna

*Coturnix coturnix* Codorniz común

*Vanellus vanellus* Avefría europea

*Haematopus ostralegus* Ostrero euroasiático

*Charadrius sp.* Chorlitejo

*Grus grus* Grulla común

*Anthoropoides virgo* Grulla damisela

*Ciconia ciconia* Cigüeña blanca

*Scolapax arcuata* Lin. Chorlito

*Numenius arquata* Zarpito real

*Scol. phaeopus* Chorlito

*Numenius phaeopus* Zarpito trinador

**MACRODACTYLOS.-**

**Fulicas.**

*Fulica chloropus* Polla de agua

*Gallinula chloropus* Gallineta común

**Palmipedas. TOTIPALMÁS.**

*Larus glaucus* Lin. Pavana

*Larus sp.* Gaviota

*Larus argentatus* Paina

*Larus cachinnans* Gaviota patiamarilla.

---

En el año 1875, Howard L. Irby, militar destinado en el Peñón de Gibraltar, naturalista y ornitólogo, publica su obra "***The Ornithology of the Straits of Gibraltar***". Esta obra es de capital importancia, ya que supone el primer estudio completo y detallado de la zona y del fenómeno de la migración en el Estrecho de Gibraltar. Es de mencionar que Irby se sirvió de datos que, sobre la fauna ornítica de la Ciudad de Tánger en Marruecos, habían publicado Favier, Drummond y Drake.

En 1877, se publica en Madrid la obra de Máximo Laguna y Luis Santorras, ambos Ingenieros de montes, "***Reconocimiento de los Montes de Sierra Bullones - Pertenecientes a España***". Esta obra, importante en cuanto a la Flora y estados de los montes en la Ceuta del siglo XIX, hace una breve reseña a la fauna ornítica "*De aves, además de la perdiz, codornices, muchas gaviotas en las rocas de la playa, vencejos de pecho blanco (cypselus melva), algunas silvias y paros, bastantes mirlos en los zarzales de los arroyos, pocos grajos, la bruja (scops zorca) en las ruinas de Ceuta la Vieja, y algunos milanos y azores cerniendose sobre ellas*".

En 1906, el Dr. Celestino García Fernández escribe "***La Geografía Médica de Ceuta***". La obra es un manuscrito en bella caligrafía y refleja la vida en la ciudad a finales Ceuta del últimos de siglo XIX y principios del XX. Consta de una serie de listados de Flora y Fauna, entre los que destaca un listado de aves bastante completo. Este listado no guarda un orden sistemático de especies y comete errores, en cuanto a agrupación e identificación. Aun con estos errores la información que nos ofrece es de extrema importancia en el conocimiento de las especies, sobre todo de las aves residentes que, a primeros de siglo, podían observarse en el territorio de Ceuta.

Nacido el autor en la ciudad de Cádiz en el año 1851, humanista y licenciado en Medicina y Cirugía, de basta cultura y con conocimientos de Historia Natural, materia en la cual había destacado durante sus estudios universitarios

Por su interés, a continuación se relacionan las especies citadas por el autor, conservado el orden original del listado y con su presumible nomenclatura actual:

Nomenclatura original del autor	Nomenclatura actual
<b>Rapaces.</b>	
<i>Falco Communis</i> Halcón	<i>Falco peregrinus</i> Halcón peregrino
<i>Butea Bulgaris</i> Águila ratera	<i>Buteo buteo</i> Busardo ratonero
<i>Falco Milvus</i> Milano	<i>Milvus migrans</i> Milano negro
<i>Falco Nisus</i> Gavilán	<i>Accipiter nisus</i> Gavilan común
<i>Strix Flammea</i> Lechuza	<i>Tyto alba</i> Lechuza común
<i>Strix Otus</i> Mochuelo	<i>Athene noctua</i> Mochuelo común
<b>Pájaros.</b>	
<i>Turdus Mérula</i> Mirlo	<i>Turdus merula</i> Mirlo común
<i>Turdus Músicus</i> Zorzal	<i>Turdus philomelos</i> Zorzal común
<i>Turdus Pilaris</i> Tordo	<i>Turdus pilaris</i> Zorzal real
<i>Oriolus Galvula</i> Oropendola	<i>Oriolus oriolus</i> Oropéndola
<i>Lanius Meridionalis</i> Alcaudón	<i>Lanius senator</i> Alcaudón común
<i>Hirundo Rustica</i> Golondrina	<i>Hirundo rustica</i> Golondrina común
<i>Chelidón Urbica</i> Avión	<i>Delichon urbica</i> Avión común
<i>Sypserus Apus</i> Vencejo	<i>Apus sp.</i> Vencejo
<i>Alauda Arvensis</i> Alondra	<i>Alauda arvensis</i> Alondra común
<i>Alauda Calandra</i> Calandria	<i>Melanocorypha calandra</i> Calandria común
<i>Alauda Cristata</i> Cogujada	<i>Galerida cristata</i> Cogujada común
<i>Alauda Arbórea</i> Totovía	<i>Lullula arborea</i> Totovía
<i>Motacilla Luscinea</i> Ruiseñor	<i>Luscinia megarhynchos</i> Ruiseñor común
<i>Motacilla Alba</i> Pajarita	<i>Motacilla alba</i> Lavandera blanca
<i>Fringilla Domestica</i> Gorrión	<i>Passer domesticus</i> Gorrión común
<i>Fringilla Carduelis</i> Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i> Jilguero
<i>Fringilla Spinus</i> Lúgano	<i>Carduelis spinus</i> Lúgano
<i>Fringilla Linaria</i> Pardillo	<i>Carduelis cannabina</i> Pardillo común
<i>Sturnus Vulgaris</i> Estornino	<i>Sturnus vulgaris</i> Estornino pinto
<i>Fringilla Coelebs</i> Pinzón	<i>Fringilla coelebs</i> Pinzón vulgar
<i>Fringilla Canaria</i> Canario	<i>Serinus canaria domestica</i> Canario domestico

<i>Fringilla Chloris</i> Verderón	<i>Carduelis chloris</i> Verderón común
<i>Upupa Epops</i> Abubilla	<i>Upupa epops</i> Abubilla
<i>Corvus Corax</i> Cuervo	<i>Corvus corax tingitanus</i> Cuervo moro
<i>Corvus Glandarius</i> Arrendajo	<i>Garrulus glandarius</i> Arrendajo
<i>Sylvia Subalpina</i> Cagachin	<i>Sylvia cantillans</i> Curruca carrasqueña
<i>Mexistura Candeta</i> Chamarí	<i>Serinus serinus</i> Verdecillo
<i>Pyrrhula Vulgaris</i> Camachuelo	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> Camachuelo común
<i>Budytis Flava</i> Pepita	<i>Motacilla flava</i> Lavandera boyera
<i>Merops Apiaster</i> Avejaruco	<i>Merops apiaster</i> Abejaruco común
<i>Alcedo Yspida</i> Martín pescador	<i>Alcedo atthis</i> Martín pescador
<b>Trepadores.</b>	
<i>Cuculus Canorus</i> Cuclillo	<i>Cuculus canorus</i> Cuco común
<i>Picus Medius</i> Pico carpintero	<i>Dendrocopos</i> Pico picapinos
<b>Gallinaeas.</b>	
<i>Pavo Cristatu</i> Pavo real	<i>Pavo cristatus</i> Pavo real
<i>Meleagris Gallopavo</i> Pavo común	<i>Meleagris gallipavo</i> Pavo común
<i>Perdiz Rufa</i> Perdiz	<i>Alectoris barbara</i> Perdiz moruna
<i>Coturnix Comunis</i> Codorniz	<i>Coturnix coturnix</i> Codorniz común
<i>Columba Palumbus</i> Palomo	<i>Columba palumbus</i> Paloma torcaz
<i>Columba Oenas</i> Paloma zurita	<i>Columba oenas</i> Paloma zurita
<i>Columba Lybia</i> Paloma montéz	<i>Columba livia</i> Paloma bravía
<i>Columba Turtur</i> Tórtola	<i>Streptopelia tutur</i> Tórtola europea
<b>Zancudas.</b>	
<i>Otis Tarda</i> Avutarda	<i>Otis tarda</i> Avutarda común
<i>Otis Tetrax</i> Sisón	<i>Tetrax tetrax</i> Sisón común
<i>Vanellus Cristatus</i> Avefría	<i>Vanellus vanellus</i> Avefría europea
<i>Porphirio Veterum</i> Porfirio azul	<i>Porphirio porphirio</i> Calamón común
<i>Stagnicola Chloropus</i> Polla de agua	<i>Gallinula chloropus</i> Gallineta común
<i>Grus Cinerea</i> Grulla	<i>Grus grus</i> Grulla común
<i>Ardea Cinerea</i> Garza	<i>Ardea cineera</i> Garza real
<i>Ardea Garzeta</i> Garceta	<i>Egretta garzetta</i> Garceta común
<i>Ciconia Alba</i> Cigüeña	<i>Ciconia ciconia</i> Cigüeña blanca
<i>Sclopax Gallinula</i> Chocha	<i>Scolopax rusticola</i> Chocha perdiz
<i>Phonicopterus roseus</i> Flamenco	<i>Phonicopterus ruber</i> Flamenco común

***Palmipedas.***

*Anser Cinereus* Ganso

*Anas Boschas* Pato común

*Anas Moschata* Pato mudo

*Anas Crecca* Zarceta

*Merbus Serrator*

*Phalacrocorax Carbo* Cuervo marino

*Larus Canus* Gaviota

*Sterna Nigra* Golondrina de mar

*Podiceps Minor* Somormujo

*Anser anser* Ánsar común

*Anas platyrhynchos* Ánde azulón

*Anas cairina* Pato almizclero

*Anas crecca* Cerceta común

*Mergus serrator* Serreta mediana

*Phalacrocorax carbo* Cormorán grande

*Larus sp.* Gaviota

*Sterna./Chilidonias sp.* Charrán /Fumarel

*Tachibaptus ruficollis* Zampullín chico

---

En el año 1980, el profesor F. Bernis publica el Volumen I de la obra "***La Migración de Aves en el Estrecho de Gibraltar***". Esta obra estudia la migración de aves a través del Estrecho de Gibraltar y esta dedicada a aves planeadoras. En 1981, José L. Tellería publica "***La Migración de Aves en el Estrecho de Gibraltar***" Volumen II dedicado, en este caso, a aves no planeadoras. Ambas obras conforman el estudio más completo, importante y riguroso que sobre migración de aves en el Estrecho de Gibraltar se ha publicado.



## OBJETIVOS

Los objetivos que se pretenden alcanzar con la publicación del presente trabajo son los siguientes:

- Dar a conocer la avifauna que reside, inverna, cría o migra en la ciudad de Ceuta, o cualquier otra con carácter accidental. La no inclusión de una determinada especie en el presente trabajo, comunes para la zona según diversos autores, sólo indica que, debido posiblemente a sus reducidos efectivos, no ha sido detectada hasta la fecha.

La ordenación taxonómica y los nombres científicos y castellanos, sigue la de la Lista de Aves de España (De Juana, 1998)

- Cuantificar los efectivos de las diferentes especies presentes en el territorio ceutí en las diferentes épocas del año y ciclos migratorios.

- Indicar las fechas habituales en las que transcurren los movimientos migratorios en ambos períodos.

- Señalar las fechas en las que se obtienen los máximos o cúlmenes de cada migración y las fechas en que se cita un ave fuera de las que son habituales para su especie.

- Para algunas especies, principalmente planeadoras, se ha realizado una estima del número de aves que puede sobrevolar el territorio de Ceuta en un determinado período migratorio. Para lo cual, se ha elegido el año con mayor número de aves observadas. Teniendo en cuenta los sesgos que influyen en las observaciones (peculiaridades del paso migratorio: condiciones meteorológicas, días de paso masivo, días de paso nulo...), además de los sesgos inherentes al método (imposibilidad de realizar un seguimiento continuo), la estima se ha efectuado a la baja, tratando de establecer unos mínimos que, la realidad, posiblemente, superará con creces.

Para realizar la estima, se ha tenido en cuenta el número de días en que se ha observado paso y el número total de aves, y, mediante métodos estadísticos (Fowler y Cohen, 1999), se ha calculado la estima para todo el período migratorio, restándole la desviación crítica y el error típico. Al objeto de que el resultado fuese el mínimo, se ha considerado por nuestra parte que durante la mitad de las jornadas del período migratorio no se ha producido paso.

- Recopilar las recuperaciones de aves anilladas **de y en** Ceuta, proporcionadas por la Oficina de Anillamiento del Ministerio de Medio Ambiente y los controles locales de aves anilladas.

**Referencias.** En primer lugar se indica el estatus de la especie en las zonas más próximas, Península Ibérica y Marruecos. Si hubiese diferencias de estatus entre el norte y el sur se indican por separados.

A continuación se relacionan algunas citas relativas a la especie, principalmente en lo relativo a fenología migratoria en el Estrecho de Gibraltar.

Estos objetivos solo se consiguen en parte. Hay especies habituales y con muchos efectivos de las que se dispone de multitud de datos, por lo cual esta perfectamente delimitada su fenología por la zona, con sus ligeras variaciones interanuales, mientras que de otras sólo se dispone de alguna cita, testimoniando con esto sólo su presencia en la zona.

## SISTEMA DE TRABAJO

Se han utilizado los siguientes datos:

- La información obtenida de la captura de 20.655 aves para anillamiento científico, desde el año 1985 a 1999 por grupos de anillamiento de la Sociedad Española de Ornitología. De diciembre de 1985 a diciembre de 1993 por el Grupo de Anillamiento CARDUELIS, y de enero de 1994 a diciembre de 1999 por el Grupo de Anillamiento CHAGRA.

- Observaciones de aves. Éstas han sido obtenidas normalmente, prismáticos en mano, durante jornadas de anillamiento, recorridos en vehículo por la totalidad del perímetro de Ceuta, jornadas de observación en playas, recorridos por itinerarios marcados del campo exterior donde no es posible el acceso con vehículos, observaciones nocturnas en campo exterior y casco urbano, jornadas en barco por la costa de Ceuta así como cualquier ocasión que haya sido buena para otear el cielo o tomar notas.

Se han realizado un total de 13.701 registros, que corresponden a 1.377.405 aves. El registro más antiguo corresponde al año 1979, desde éste año hasta 1999 sólo se registran las observaciones consideradas como interesantes. Es a partir de 1991 cuando se procede a un registro sistemático. Aunque la cifra de observaciones pueda parecer alta, sólo supone una proporción pequeña del total observado; hay que hacer constar que una especie numerosa en efectivos y habitual en Ceuta deja de registrarse en el momento que es observada en sus fechas habituales y en cantidades normales de migración, ya que, obviamente, haría interminable el número de registros.

Justificación:

- El **anillamiento científico** es el método de estudio que más ha aportado al conocimiento de las migraciones de las aves (Coulson, 1993). Consiste en marcar aves de forma individual y la técnica más utilizada se basa en la colocación de una anilla metálica en la pata de un ave viva que lleva impreso un remite con los datos de la Central de anillamiento y un número diferente para cada una de las anillas. Esta anilla puede ser de una gran variedad de tamaños y materiales, dependiendo del tamaño y estructura de las patas y del tipo de hábitat que frecuente.

Antes de proceder al anillamiento de un ave, es necesario identificar correctamente a que especie pertenece. Posteriormente se determina su edad y sexo. Se obtienen además datos biométricos, grasa acumulada, peso, estado de la muda... Toda esta información, junto con la fecha y lugar de anillamiento, se remite a la central de anillamiento, y así, cualquier registro posterior, bien de su recaptura, bien

como ave muerta, proporcionará una enorme cantidad de información, sobre todo, relativa a sus movimientos. Con una gran cantidad de recuperaciones, se pueden definir las rutas migratorias de una especie, áreas de descanso, fenología, tasas de supervivencia, éxito reproductor acumulado, variaciones de peso...

La Unión Europea para el Anillamiento de Aves, EURING, coordina la colaboración entre las centrales de anillamiento del continente. A lo largo de toda Europa, más de 10.000 personas participan en el anillamiento de aves. La mayor parte del trabajo lo realiza anilladores "amateurs" que aportan su experiencia y tiempo libre al estudio de las aves. Los anilladores profesionales suelen estar adscritos a universidades y centros de investigación (Bairlein et al., 1994). Este vasto equipo de investigación es responsable del anillamiento anual de 4.000.000 de aves (Spina y Pilastro, 1996).

La **observación de aves** consiste en algo tan sencillo como situarse en un lugar importante de paso de migrantes y observar todo lo que se ve: especies, cantidades, fechas, hora, meteorología... (Asensio, 1998).

Del acopio de observaciones, va surgiendo el diario o registro privado, cuyo valor exige, entre otras cosas: a) certero reconocimiento de cada especie de ave, b) expresión rigurosa de éstas en función del tiempo y espacio y c) cuantificación en la medida de lo posible (Bernis, 1966).

Las costas suelen ofrecer condiciones favorables para observar migración de aves: concurren aves marinas y continentales; las marinas y algunas acuáticas continentales suelen migrar a través de las costas; aves continentales de migración diurna siguen ciertos trechos costeros; y aves continentales de migración nocturna se detectan fácilmente sobre ciertas costas cuando se sedimenta una fracción del flujo migratorio (Bernis, 1966).

• **Meteorología.** Los datos de anillamiento y observaciones de aves, han sido acompañados con la meteorología reinante el día de la fecha en que se produjo ésta. Los datos meteorológicos han sido obtenidos del observatorio termopluiométrico de la Armada en el Monte Hacho, a 203 m. de altura sobre el nivel del mar, a las 8,00 horas locales.

## TERMINOLOGÍA Y SIMBOLOGÍA UTILIZADA

**Estatus Local.**- Figura a continuación del nombre científico, entre paréntesis, empleándose las siguientes abreviaturas:

**R** Residente: habitual a lo largo de todo el año.

**R\*** Aves que, siendo **R** en la zona de estudio, según bibliografía consultada, en Ceuta son sólo **ocasionales**.

**E** Estival: habitual en primavera y verano.

**P** De paso: habitual durante los pasos migratorios, normalmente en primavera y otoño.

**I** Invernante: habitual en otoño e invierno.

**A** Accidental o divagante. Ave fuera de su zona habitual de distribución.

- Ave no presente en la zona. Se utiliza sólo en el apartado de "referencias".

**Base de Datos.** Es el corpus del estudio esta compuesto por la totalidad de registros, observaciones y anillamientos, en que se basa el estudio.

Bajo el concepto **n(rg.)** figura el número de veces que se observa una especie (aislada o en grupo).

Bajo el concepto **n(ob.)** figura el número de individuos observados. Puede ser "**Indefinidos**" cuando el número de aves observadas es tan numeroso o habitual que deja de producir registros en cuanto a fechas y cantidades. Entre paréntesis se indica el número de aves registradas.

Bajo el concepto **n(an.)** figura el número de individuos anillados.

**Cuantificación de efectivos.** Se utilizan los siguientes categorías:

- **abundante:** Registros frecuentes a lo largo de todo el período indicado, alternancia de pequeñas y grandes cantidades. Nidificantes, entre 201 y 2.000 parejas.
- **común:** Registros frecuentes a lo largo de todo el período indicado, normalmente en pequeñas cantidades. Nidificantes, entre 21 y 200 parejas.
- **escaso:** Registros discontinuos a lo largo de todo el período indicado, normalmente en pequeñas cantidades. Nidificantes, entre 3 y 20 parejas.
- **raro:** Registros ocasionales, en pequeñas cantidades. Nidificantes, entre 0 y 2 parejas.

Para las especies nidificantes, nos hemos basado en los criterios utilizados por el proyecto del nuevo "Atlas de las Aves Reproductoras de España", actualmente en periodo de realización por la Sociedad Española de Ornitología, adecuando proporcionalmente el número de parejas establecido por cuadrícula cienkilométrica, a los 19 km<sup>2</sup> del territorio ceutí.

**Datos Meteorológicos.** Figura a continuación de la fechas asignadas a los máximos de aves y a las fenologías extremas, irán entre paréntesis y expresados en la forma siguiente:

- Dirección del viento
- Fuerza del viento, según la escala de Beaufort:

1	ventolina	1 a 3 nudos
2	flojito	4 a 6 nudos
3	flojo	7 a 10 nudos
4	bonancible	11 a 16 nudos
5	fresquito	17 a 21 nudos
6	fresco	22 a 27 nudos
7	frescachón	28 a 33 nudos
8	temporal	34 a 40 nudos
9	temporal fuerte	41 a 47 nudos
10	temporal duro	57 a 63 nudos
11	temporal muy duro	57 a 63 nudos
12	temporal huracanado	= > 64 nudos

- Grado de nubosidad. Se calculan los octavos del cielo que están cubiertos y se aplica la siguiente tabla:

0	despejado
1	casi despejado
2-3	poco nuboso
4-5	nuboso
6	muy nuboso
7	casi cubierto
8	cubierto

• Visibilidad.

Mala	de 0 a 3 millas marinas
Regular	de 4 a 5 millas marinas
Buena	a partir de 6 millas marinas.



## MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

El fenómeno de la migración de aves se divide en dos períodos, el prenupcial y el postnupcial, estos coinciden con la primavera y el otoño respectivamente, aunque esto no es del todo exacto.

***Migración prenupcial.***- El contingente de aves migradoras avanzan por el norte del continente africano buscando la costa. Una vez alcanzada ésta, la siguen, creando así el frente migratorio sur del Estrecho de Gibraltar, que, geográficamente, podríamos ubicarlo desde Cabo Espartel (Marruecos) a Punta Almina en el Monte Hacho (Ceuta). Desde mediados de diciembre, comienzan a observarse movimientos de grupos de Cigüeñas Blancas que viajan con dirección a la costa norte. Suelen coincidir estos primeros movimientos migratorios con fuertes vientos del sureste que, a veces, obligan a bandadas de más de un centenar de aves a posarse en el suelo, reanudándolo más tarde para adentrarse en el Estrecho de Gibraltar, en dirección a las costas de Europa, cuando las condiciones climatológicas son propicias.

Aunque en estas fechas los efectivos migratorios son escasos, sin embargo, supone el inicio de la migración. A finales de enero y principios de febrero, comienzan a observarse concentraciones de aves que preparan su paso del continente africano a Europa. Comienzan entonces las primeras observaciones de Golondrinas comunes, seguidas de Milanos negros y, a partir de aquí, comienza un flujo migratorio que durará hasta las últimas fechas del mes de junio.

Miles de pequeñas aves que forman una gran infantería alada, como pueden ser Jilgueros, Pardillos comunes, Verdecillos, Verderones comunes, junto con Currucas mosquiteras, Pinzones, Gorriones y Mosquiteros, aves estas últimas de apenas 8 gr, comienzan a cruzar el Estrecho de Gibraltar en busca de sus áreas de reproducción.

En los meses de abril y mayo, la migración alcanza su culmen. Millares de Abejarucos comunes procedentes de tierras transaharianas llegan, fieles a la cita migratoria, junto con la Codorniz común y la Tórtola común, ambas especies en franca regresión, hasta tal punto que esta última se encuentra desde el año 1996 en la Lista Roja de los Vertebrados del ICONA. En el mes de junio, pasarán los jóvenes de Codorniz común, producto de la primera cría realizada por este ave en el Norte de África, acompañadas por aves adultas que realizarán una segunda cría en el continente europeo.

La colonia invernante de Gaviota reidora abandona las playas de Ceuta a finales de marzo, en busca de sus zonas de reproducción. Las aguas del Estrecho de Gibraltar se convierten en autopista de aves marinas y limícolas: Pardela cenicienta,

Alcatraz atlántico, Gaviota de Audouin, Ostrero, Vuelvepedras, Zarapito trinador, Correlimos y Cigüeñuelas surcan las aguas del Estrecho de Gibraltar en busca de sus áreas habituales de reproducción.

***Migración postnupcial.***- Comienza terminado el mes de julio, que es cuando comienzan a observarse los primeros Milanos negros que regresan a sus cuarteles de invierno, seguidos de Abejeros europeo, Vencejos y millares de pequeñas aves que ya realizaron el paso del Estrecho en primavera camino de Europa y vuelven ahora en compañía de los jóvenes del año en busca del continente africano.

El grueso de fringílidos cruza el Estrecho entre los meses de octubre y noviembre. Las aves rapaces continuarán cruzando hasta el mes de diciembre, en que los último Buitres leonados surcarán los cielos de Ceuta, camino de África, cerrando de esta forma la migración postnupcial.

## LA MIGRACIÓN DE AVES EN LA CIUDAD DE CEUTA

### *RUTAS MIGRATORIAS*

En los albores del tiempo, Europa se encontraba bajo los hielos. Más tarde, cuando Eurasia quedó libre de ellos y hubo recursos para las aves, éstas migraban al norte para reproducirse, volviendo con la llegada del frío a sus zonas de invernada.

Con estos viajes, se establecieron las migraciones de aves. El Estrecho de Gibraltar es una de las rutas migratorias que, junto con el Bósforo y Mesina, utilizan las aves para sus viajes migratorios desde África a Europa en primavera en busca de sus zonas de reproducción, regresando en otoño de nuevo a África a sus cuarteles de invierno.

### *FACTORES QUE CONDICIONAN LA MIGRACIÓN*

Los factores que más directamente condicionan la migración de aves por el Estrecho de Gibraltar son la meteorología y la topografía.

#### *Meteorología*

El viento es el factor meteorológico que más directamente incide sobre la migración. Su dirección y fuerza afectan la travesía de las aves a través del Estrecho de Gibraltar, creando el efecto "deriva", que da lugar a que los efectivos migratorios tomen contacto con la costa bien por la zona oriental o bien por la zona occidental. Los vientos predominantes en la zona son de componente Este o "levante" y de componente Oeste o "poniente".

El segundo factor en importancia es la visibilidad. Las aves planeadoras y los migrantes diurnos no suelen atravesar si no ven la otra costa del Estrecho. Algunos días de borrasca son propicios para una fuerte sedimentación de migrantes nocturnos. Estos factores influyen de la siguiente forma:

#### *Migración postnupcial*

*Aves planeadoras:* Los días con vientos de componente W, tienen normalmente buena visibilidad, por lo que estas aves se aventuran al cruce del Estrecho sin grandes problemás. Una parte de estas son desviados durante la travesía hacia Ceuta por la acción del viento, arribando por toda la costa norte. Cuanto más fuerte sea el viento, mayor será el número de aves que entren por el Monte Hacho.

Con vientos de componente E, las aves son desplazadas hacia la costa marroquí del Estrecho, siendo más escasas las que arriban por la costa ceutí. La mala visibilidad que acompaña a estos vientos, al menos a primeras horas de la mañana, suele impedir el cruce.

*Migrantes diurnos:* Con vientos de componente W, normalmente con buena visibilidad como se ha comentado, arriban a lo largo de toda la costa norte ceutí y por el Monte Hacho. Con vientos de componente E también arriban por los mismos lugares pero en menor número. Con mala visibilidad no suele haber cruce, aunque, paradójicamente, algunos días con estas condiciones si que se detecta fuerte paso.

Independientemente de las condiciones meteorológicas, el paso postnupcial de este tipo de migrantes, en la mayoría de los años, es escaso, sin embargo, algunos años es másivo.

*Migrantes nocturnos:* La visibilidad no parece que influya demasiado. Con vientos de componente E, se sedimentan principalmente en el Monte Hacho, siendo más numerosos que con vientos de componente W, con el que se sedimentan casi exclusivamente en el campo exterior.

Los días chubascosos y con vientos de SW favorecen su sedimentación en territorio ceutí.

#### *Migración prenupcial*

*Aves planeadoras:* Con vientos de componente W, y buena visibilidad, estas aves se aproximan a la costa ceutí provenientes de Marruecos; con vientos flojos se adentran directamente en el Estrecho y con vientos fuertes suelen costear hacia la parte más angosta del Estrecho, antes de decidirse por el cruce.

Con vientos de componente E, flojos y con buena visibilidad se adentran directamente en el Estrecho. Con viento fuerte de componente E o con mala visibilidad, se produce una concentración másiva de estas aves que esperan las condiciones propicias para el cruce, algo que a veces se prolongan a lo largo de varios días.

*Migrantes diurnos:* Tanto con vientos de componente E, como W se detecta migración másiva. Viajan pica a viento a lo largo de la costa buscando el lugar propicio para el cruce. La mala visibilidad no impide estos movimientos a lo largo de la costa, independientemente de que se produzca o no el cruce del Estrecho.

*Migrantes nocturnos:* Se sedimentan en todo el campo exterior tanto con vientos de componente W o E, siendo más escasos en el Monte Hacho. Al igual que en la migración postnupcial, la mala visibilidad no parece que les afecte sobremanera. Las jornadas chubascosas y los vientos de SW favorecen su sedimentación en territorio ceutí.

### ***Rasgos Físicos y Topográficos***

El flujo migratorio procedente de Europa en la migración postnupcial, se canaliza por el campo de Gibraltar que es la prolongación de la península Ibérica hacia África. La costa desde Málaga y Huelva convergen en Tarifa.

El flujo migratorio procedente de África en la migración prenupcial, se canaliza por la costa norte africana. El frente esta comprendido entre Cabo Espartel y el Monte Hacho (Ceuta).



## DÓNDE OBSERVAR AVES EN CEUTA

El Arroyo de las Bombas es frontera natural entre Marruecos y Ceuta. A lo largo de esta franja de terreno existen una serie de castillejos, antiguos fortines militares construido a partir del año 1860 después de la guerra de Marruecos, que hoy día son lugares idóneos y estratégicamente ubicados para observar aves.

El castillejo de Mendizábal se encuentra en la cota de los 130 m, de altura, el de Pinier a 206 m, el de Francisco de Asís a 280 m, el de Isabel II a 360 m, el de Anyera a 349 m, el del Renegado a 329 m, y el de Aranguren a 238 m.

El mirador de Benzú es un mirador natural desde donde se domina el valle de Beliunech y una franja de la Cordillera del Haus. Desde este lugar se puede observar la costa norte y sur del Estrecho de Gibraltar, en su franja más estrecha. Con vientos de componente SE, se puede observar cómo el flujo migratorio converge sobre la costa norte del territorio ceutí. Desde Punta Blanca y Punta Leona, se produce el cruce de millares de fringílidos, Cigüeñas, Culebreras europeas, Abejeros europeos, Buitres leonados, Abejarucos comunes, Garzas..., cruzan el mar abriéndose en un amplio frente al arribar al sur de la península Ibérica.

Otro punto de interés para observar aves es el Monte Hacho, de 204 m, de altura, coronado por una fortaleza militar . Con vientos de componente E, la visibilidad del Estrecho queda reducida y, salvo excepciones, no es visible la costa norte, por lo que las aves recorren la costa de Ceuta buscando un lugar propicio para cruzar. Es entonces cuando el Monte Hacho se convierte en un lugar excepcional para observar aves, especialmente planeadoras.

Un lugar de extraordinaria importancia para la observación de aves marinas es la Punta del Desnarigado y la playa del mismo nombre en el Monte Hacho. Desde este lugar se puede observar, a partir de mediados del mes de octubre y hasta final de la primera decena de noviembre, la migración postnupcial de millares de Pardelas Cenicientas que, en este lugar, se acercan a escasos metros de la costa ceutí.



## DATOS POR FAMILIAS

### *PODICIPEDIDAE*

#### ZAMPULLÍN COMÚN - *Tachybaptus ruficollis* (R\*)

**n(rg.):** 3, **n(ob.):** 4.

**Residente** raro. Se dispone de las citas que se relacionan a continuación, tratándose posiblemente de aves en dispersión desde las zonas húmedas próximas de Marruecos:

- 21-09-95 (W 1, despejado, R), un ave en el embalse del Infierno.
- Durante el mes de diciembre de 1996, 1 ave solitaria en el embalse del Infierno, permanece en la zona al menos desde el día 10 al 18 de dicho mes.
- Desde los últimos días de agosto de 1999, un ave, a la que se le une otra a mediados de septiembre, permanecen en el embalse del Infierno hasta primeros de octubre del mismo año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La cría se realiza en una gran cantidad de zonas húmedas, tanto naturales como artificiales (Ferrer et al 1986).
- La población ibérica es sedentaria (Bernis 1966; 1971).
- No existe información sobre la posible migración de poblaciones extra peninsulares (Díaz et al., 1996).

### *PROCELLARIIDAE*

#### PARDELA CENICIENTA - *Calonectris diomedea* (R)

**n(rg.):** 348, **n(ob.):** Indefinidas (540.336), **n(an.):** 6.

**Estival** escaso, puede observarse esporádicamente cerca de la costa durante los meses veraniegos.

Conteos máximos:

- 23-06-98 (SE 2, casi despejado, M, niebla), 28 aves en la Bahía Sur.

**Migrante postnupcial** abundante, desde primeros de septiembre hasta primeros de diciembre. Son fácilmente observables desde el Monte Hacho.

Conteos máximos ( desde el castillo del Desnarigado):

- 20-10-94 (W 3, casi cubierto, B, horizonte chubascoso), 8500 aves.
- 01-11-94 (S 3, nuboso, M, niebla), 12.500 aves.
- 28-10-96 (calma, cubierto, M), 8000 aves.
- 03-12-96 (NE 1, nuboso, R), 3700 aves.

**Invernante** raro, pueden observarse algunas aves aisladas, tratándose posiblemente de invernantes, no descartándose la posibilidad de que sean los más tardíos o más tempranos de uno u otro período migratorio.

Conteos máximos:

- 20-12-94 (calma, despejado, B), 5 aves en la Bahía Sur.
- 12-01-98 (SE 3, cubierto, R), 7 aves frente al castillo del Desnarigado.
- 22-01-98 (E 2, nuboso, B), 8 aves en la Bahía Norte.

**Migrante prenupcial** abundante, menos espectacular que en migración postnupcial, la realiza desde principios de febrero a finales de abril. Durante éste período se observan fácilmente desde la Costa Norte.

Conteos máximos ( desde Punta Blanca):

- 02-02-92 (SE 5, cubierto, M), 9885 aves.
- 05-03-92 (calma, cubierto, R, chubascos), 7128 aves.
- 30-03-96 (SW 4, casi cubierto, B), 1500 aves.

Pese a su carácter pelágico, el 25-10-95, en plena tarde, se observa cruzar 1 ave desde la costa norte a la costa sur a través del centro de la ciudad. Asimismo, algunas aves han sido recogidas en el centro de la ciudad bajo vehículos, durante la noche.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- Entre junio y agosto se pueden ver a través del Estrecho en lo que parecen ser movimientos de alimentación cotidianos desde las colonias de cría cercanas (Finlayson 1992).
- Cría en islotes del Mediterráneo cercanos a nuestra zona (De Juana y Paterson 1986).
- La migración postnupcial hacia el Atlántico tiene lugar principalmente durante octubre y noviembre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial se produce entre febrero y la 1ª quincena de marzo (Araújo et al., 1977).

## DATOS SOBRE CONTEO DE PARDELAS CENICIENTAS

En sus migraciones, cuando sopla viento del este y el mar esta agitado, la migración describe una línea continua próxima a la costa, donde pueden ser contados miles de individuos. Por el contrario con viento del oeste suelen volar en grupos numerosos, donde se han podido contar hasta 250 aves por grupo.

El grueso de migrantes esta compuesto tanto por individuos iberobaleares como de otras zonas del Mediterráneo (Díaz et al., 1996 ). Aunque la migración la realiza fundamentalmente durante el día, ya Tellería (1981) dejaba entrever la posibilidad de que se pudiesen producir movimientos migratorios nocturnos, hecho que han confirmado observaciones nocturnas y algunas aves desorientadas que colisionaron en puntos muy próximos a la costa.

**Planificación del trabajo.-** Para el conteo de Pardela cenicienta, tuvimos muy en cuenta el trabajo realizado por Tellería (1981). Dimos cumplimiento a los requisitos que el hacia extensible a todo el conjunto de aves migradoras como son:

- Un lugar en el que existiera un flujo migratorio permanente.
- Que las aves allí observadas fueran realmente migrantes activos.
- Tener una visibilidad extraordinaria del tramo marino en el lugar de observación.

**Lugar de observación.-** El mejor observatorio para esta ave migradora lo encontrábamos en Punta del Desnarigado, en el Monte Hacho. Con una amplia zona de visibilidad y la penetración de este tramo de tierra en el mar, se pudieron observar algunos días migrantes en a menos de cien metros de la costa.

**Método de conteo y elaboración de datos.-** El conteo de migración de Pardela cenicienta se enmarca dentro de lo que se considera observación directa. Para efectuar el conteo, se utilizaron prismáticos de 10 X 40 - 10 X 42 y un telescopio con *ocular* de 20x y 40x.

El periodo de observación comprendió desde el día 15 de octubre al 15 de noviembre de 1995 (32 días en total). El control establecido de conteo fue sólo de Pardela cenicienta. Se estableció un punto de referencia y el conteo se llevó a cabo de forma directa, sobre aves en paso que rebasan el punto referente, de forma que no se volviese a recontar ningún ave.

Cuando el flujo no fue continuo, solo se contabilizaron las aves observadas durante los cinco minutos de observación. Las que pudiesen pasar durante el periodo siguiente de descanso, se contabilizan siempre como cero.

Cuando el flujo fue continuo se efectuaron las observaciones y conteo establecidas, (cinco minutos de actividad y cinco minutos de descanso). Los periodos de actividad cuentan como reales y los de descanso se les asigna el menor conteo del periodo de actividad que le precede o sucede, al objeto de que nunca se computen aves de más, y así sucesivamente hasta que se interrumpa el flujo.

El horario de observación se estableció de 7 de la mañana a 18 horas zulu, con cuatro controladores diarios. Las cifras de aves contabilizadas se han dispuesto en las tablas 1, 2 y 3, donde se consignan mes, día y hora de la observación, así como el número total contabilizado de aves en paso por cada franja horaria y climatología del día de observación. Además, se ofrecen las cifras totales de aves computadas por hora, y los días de máximos y mínimos conteos. Se han realizado asimismo la gráfica fenológica de observaciones y la gráfica horaria.

El observatorio de Punta del Desnarigado, es un lugar importantísimo por su situación estratégica en la ruta migratoria de la Pardela cenicienta en su viaje postnupcial. Justo en la confluencia del Mediterráneo con el Atlántico, el observatorio de Punta del Desnarigado ofrece la posibilidad de observar aves a muy corta distancia y sobre el grueso de la migración.

Día	Meteorología	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	Total
15	Calma, despejado, B	17	43	49	75	105	85	125	200	350	100	80	1229
16	E 2, casi despejado, M	10	40	80	125	200	250	375	500	200	85	10	1875
17	E 4, cubierto, M	59	99	70	150	350	500	550	600	550	450	250	3628
18	E 4, casi despejado, M	235	335	300	350	400	450	590	475	300	250	300	3985
19	E 4, casi cubierto, M, Niebla	250	525	550	660	850	900	750	600	450	300	225	6060
20	E 3, nuboso, R	1050	1250	950	750	600	575	450	350	275	250	85	6585
21	E 4, casi despejado, R	1250	1350	850	675	700	675	500	650	525	375	375	7925
22	SE 3, nuboso, R	975	1225	890	750	870	890	925	780	630	525	400	8860
23	SE 3, casi cubierto, M	835	1050	925	1050	995	875	975	750	790	475	200	8920
24	E 3, cubierto, M	862	888	830	940	725	940	1025	1460	1050	990	230	9940
25	Calma, cubierto, M, Niebla	800	790	600	845	910	1160	1780	2375	1680	1050	330	12.320
26	E 4, cubierto, M	812	1083	790	1025	1200	1675	2660	3680	2300	1475	480	17.180
27	E 3, cubierto, M	1000	1195	1175	1640	1875	2010	2890	3995	1985	1050	630	19.445
28	Calma, cubierto, B	1325	2400	2225	3630	4250	5725	6350	7825	5335	3500	1150	43.715
29	Calma, casi cubierto, B	1645	3075	3550	3990	4500	6150	7100	8230	5780	2875	1275	48.170
30	Calma, nuboso, B	2040	1150	4200	4550	5850	7500	9780	10500	6500	3200	1500	56.770
31	E 3, cubierto, R	2625	4575	3150	4650	6900	9300	11250	12000	5500	2700	750	63.400
<b>Total</b>		15.790	21.073	21.184	25.855	31.280	39.660	48.075	54.970	34.200	19.650	8270	320.007

Tabla 1.- Cuadro resumen de Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) observadas del 15 al 31 de octubre de 1995.

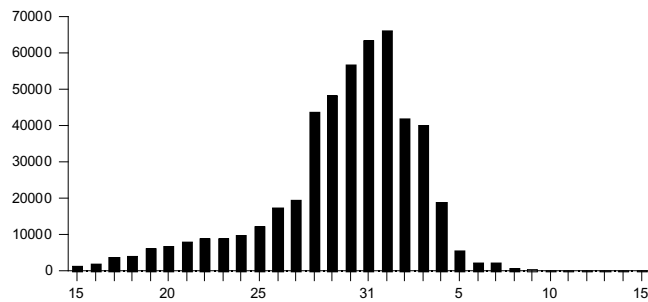
Día	Meteorología	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	Total
1	E 3, cubierto, M	1725	3825	2500	4500	5700	8700	12.500	12.800	9000	3500	1250	66.000
2	W 3, casi cubierto, R	1037	2388	3700	4100	3250	5275	8075	7200	5200	1100	520	41.845
3	NW 3, casi despejado, B	1530	3050	2600	3600	4800	6650	8500	6150	2350	870	100	40.200
4	NW 2, casi cubierto, B	762	1488	1175	1875	2130	2375	2250	3190	2130	990	530	18.895
5	NE 3, Niebla, M	635	540	530	325	525	675	710	725	430	210	170	5475
6	E 4, casi cubierto, R	200	185	160	180	175	250	210	325	180	110	90	2065
7	SE 5, casi cubierto, R	125	70	80	110	160	430	520	550	100	75	25	2245
8	SE 3, casi cubierto, R	115	70	60	30	90	80	75	90	70	30	10	720
9	E 2, cubierto, R	6	16	7	20	30	40	30	25	10	50	8	242
10	SE 4, cubierto, M, Lluvia	32	20	10	17	15	25	20	8	1	00	00	148
11	SW 6, nuboso, B, Lluvia	13	14	12	9	20	5	00	12	7	00	00	92
12	SW 3, cubierto, R, Tormenta	10	05	00	20	25	30	17	15	10	00	00	132
13	SW 2, nuboso, B, Lluvia	00	00	00	10	8	25	20	20	9	00	00	92
14	NW 3, casi despejado, B	00	00	00	17	12	30	25	17	12	00	00	113
15	SW, cubierto, B	00	00	00	9	7	27	14	10	9	00	00	76
<b>Total</b>		6190	11.671	10.834	14.822	16.947	24.617	32.966	31.137	19.518	6935	2703	178.340

Tabla 2.- Cuadro resumen de Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) observadas del 1 al 15 de noviembre de 1995.

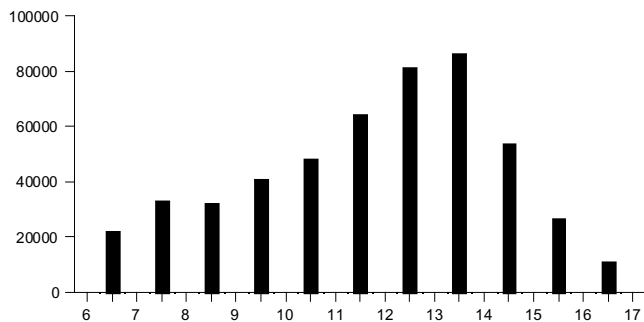
Total migrantes 1ª quincena	320.007
Total migrantes 2ª quincena	178.340
Total	498.347

Día con máximo número de migrantes	01-11-95
Día con mínimo número de migrantes	15-11-95
Número máximo de migrantes por día	66.550
Número mínimo de migrantes por día	76
Hora con máximo de migrantes	13 a 14h. 01-11-95

Tabla 3.-Cuadro resumen de observaciones de Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*)



Grafica fenológica de observaciones de Pardela cenicienta (15 oct al 15 nov de 1995)



Grafica horaria de observaciones de Pardela cenicienta (15 oct al 15 nov de 1995)

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92										1			1
93										1			1
95										1	1		2
96										2			2
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	6

Cuadro de anillamiento de Pardela cenicienta - *Calonectris diomedea*

### *HYDROBATIDAE*

#### PAÍÑO EUROPEO -*Hydrobates pelagicus* (I)

**n(rg.): 5, n(ob.): 6, n(an.): 1.**

**Migrante raro.** Se dispone de una cita.

- 22-09-89 (E 2, casi cubierto, M), 1 ave aturdida en el muelle de poniente, es anillada y puesta en libertad dos días después.

**Invernante escaso.** Se dispone de las siguientes observaciones:

- 04-12-97 (SE 2, cubierto, B, chubascos), 1 ave en la Bahía Norte.
- 11-12-97 (N 1, casi despejado, B), 2 aves en la Bahía Norte.
- 18-12-97 (SW 5, cubierto, M, chubascos), 1 ave en la Bahía Norte.
- 23-12-97 (NW 5, despejado, B), 1 ave en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- Cría en costas del Mediterráneo (Díaz et al., 1996).
- Escasas aves atlánticas atraviesan el Estrecho en migración postnupcial; las poblaciones mediterráneas parecen ser más sedentarias (Hashmi y Fiiege, 1994, Paterson, 1996).
- Se observan individuos habitualmente en el Estrecho entre mayo y septiembre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89									1				1

Cuadro de anillamiento de Paíño europeo- *Hidrobates pelagicus*

### *SULIDAE*

ALCATRAZ ATLÁNTICO- *Morus bassana* (I)

**n(rg.):** 540, **n(ob.):** 2463, **n(an.):** 2.

**Migrante post y prenupcial e invernante** abundante, se puede observar ininterrumpidamente desde octubre a mayo, principalmente.

Conteos máximos:

- Durante el mes de diciembre de 1997 se pudieron observar una media de 65 aves diarias en la Bahía Norte.

Fenología extrema:

- 28-06-98 (NW 6, despejado, R, bruma), 1 ave en la Bahía Norte.

- 21-09-98 (SE 5, casi cubierto, R, chubascos), 1 ave frente a la playa del Sarchal.

Recuperaciones:

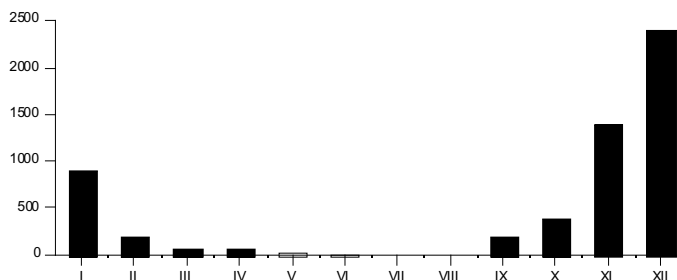
- Un pollo anillado el 09-07-77 en Scar Rocks, Dumfries & Galloway Región, Gran Bretaña, se recupera en Ceuta el 29-09-77 (2090 Km).

- Un adulto anillado en Ceuta el 02-03-92 es recuperado el 10-04-92 en Azemmor, Marruecos, atrapada en trampas para otros animales (401 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial hacia el Mediterráneo se produce entre septiembre y noviembre (Bourne, 1978; Hashmi, 1993).

- La migración prenupcial la realiza entre febrero y junio (Paterson, 1996).



Grafica fenológica del observaciones de Alcatraz Atlántico

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92			1										1
93	1												1
<b>total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Cuadro de anillamiento de Alcatraz Atlántico - *Morus bassana*

### *PHALACROCORACIDAE*

#### **CORMORÁN GRANDE - *Phalacrocorax carbo* (I)**

**n(rg.): 35, n(ob.): 88.**

**Migrante post y prenupcial e invernante** escaso. Todas las citas están comprendidas entre primeros de octubre y finales de febrero.

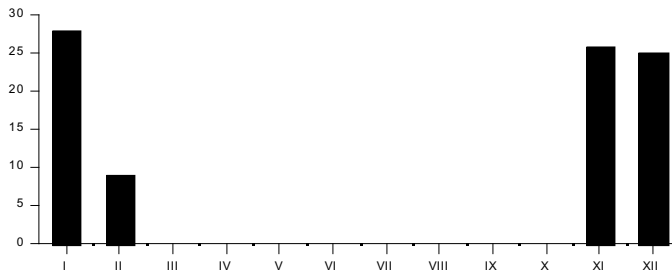
Conteos máximos:

- 01-11-93 (E 3, cubierto, B, chubascos), 7 aves desde Punta Blanca a Benzú.
- 10-11-93 (E 6, cubierto, R, chubascos), 6 aves en rocas de la playa de Calamocarro.
- 02-01-94 (NW 6, casi despejado, B), un bando de 5 aves frente a Punta Blanca.
- 09-11-95 ( E 2, cubierto, M), un bando de 6 aves frente a Benzú.

- 24-01-96 (SW 2, cubierto, M, chubascos), 6 aves en las rocas de la playa de Punta Blanca.
- 21-02-97 (SE 1, nuboso, R), un bando de 5 aves frente a Benzú.
- 02-10-98 (W 2, poco nuboso, B), 4 aves en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y costa N de Marruecos (I), costa SO de Marruecos (R).

- El paso por el Estrecho es escaso y compuesto fundamentalmente por la subespecie *sinensis* (Tellería, 1981), de distribución europea oriental y central, hasta las costas mediterráneas.



Gráfica fenológica de observaciones Cormorán Grande

**CORMORÁN MOÑUDO - *Phalacrocorax aristotelis* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Migrante postnupcial raro.** Una cita:

- 06-11-99 (W 3, despejado, R), 1 ave sobre el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Costas de la Península Ibérica y de Marruecos (R).

- En Gibraltar tiene una colonia de cría de cinco parejas (Díaz et al., 1996).
- Especie sedentaria, los jóvenes pueden hacer movimientos dispersivos de larga distancia (Díaz et al., 1996).

## ARDEIDAE

### AVETORILLO COMÚN - *Ixobrychus minutus* (P)

**n(rg.): 3, n(ob.): 3.**

**Migrante postnupcial** raro. Una sola cita:

- 23-09-93 (NW 6, casi despejado, B), 1 ave herida en un ala, en Benzú.

**Migrante prenupcial** raro. Una sola cita:

- 28-01-94 (calma, despejado, R, brumás), 1 ave es recogida exhausta, en Benzú.
- Durante el período 1983-1989, por parte de la Asociación Zoológica Borní se recoge 1 ave exhausta, sin concretar causas ni fechas.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- Cría en vegetación herbácea o arbustiva de márgenes de ríos, lagunas y embalses (Rufino, 1989; Días, 1991).
- Efectúa la migración postnupcial entre agosto y septiembre (Tellería, 1981)

### MARTINETE COMÚN - *Nycticorax nycticorax* (P)

**n(rg.): 2, n(ob.): 2.**

**Migrante postnupcial** raro. Una sola cita:

- 13-09-98 (NW 5, despejado, B), 1 ave sobrevolando el embalse del Infierno.

**Migrante prenupcial** raro. Una sola cita:

- 05-04-85, 1 ave muerta recientemente en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- Cría en árboles próximos a zonas húmedas (Rufino, 1989).

### GARCILLA CANGREJERA - *Ardeola ralloides* (P)

**n(rg.): 1, n(ob.): 2.**

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de una cita:

- 14-04-92 (E 3, cubierto, M), 2 aves en el embalse del Renegado.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E)

- Se comporta como un típico migrante transahariano (Bernis, 1966; 1971, Tellería, 1981).

**GARCILLA BUEYERA - *Bubulcus ibis* (R)**

**n(rg.):** 318, **n(ob.):** Indefinidas (11.538), **n(an.):** 5.

**Estival** común, en época de reproducción se observan algunas aves, tanto en el Monte Hacho como en el campo exterior, tratándose de aves no reproductoras.

Conteos máximos:

- 20-06-91, 18 aves en el arroyo de Las Bombas.

- 14-06-93, 24 aves en el arroyo del Infierno.

**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de agosto. A partir de estas fechas se incrementa notablemente el número de aves, siendo abundante durante la **invernanda**. A partir del mes de abril decae progresivamente el número presente en la zona, coincidiendo con la finalización de la **migración prenupcial**, escasa.

Conteos máximos:

- 17-09-91, 300 aves en el embalse del Infierno.

- 12-04-92, 530 aves en vuelo sobre la playa Benítez.

- 28-11-96, 900 aves entrando al atardecer en el dormidero de Punta Bermeja.

- 14-01-97, 400 aves en el Monte Hacho.

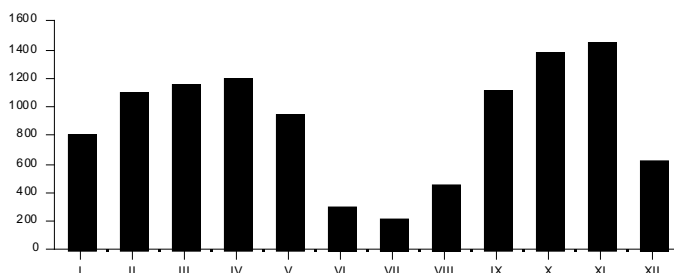
Al ser un ave presente durante todo el año no se puede dar fenología extrema.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (-), SO Península Ibérica y Norte de Marruecos (R), Sur de Marruecos (I).

- Distribuida de manera dispersa por la mitad Sur peninsular (Díaz et al 1996).

- Fundamentalmente sedentaria, aunque con amplios movimientos erráticos en torno a las colonias de cría (Bernis, 1966; 197; Días, 1991).

- Es considerada fundamentalmente sedentaria con movimientos postgenerativos en julio y sobre todo en agosto en la zona de Gibraltar (Tellería, 1981).



Gráfica fenología de observaciones de Garcilla bueyera

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87									3				3
93		1											1
97			1										1
total	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5

Cuadro de anillamiento de Garcilla bueyera - *Bubulcus ibis*

**GARCETA COMÚN - *Egretta garzetta* (I)**

**n(rg.): 39, n(ob.): 49.**

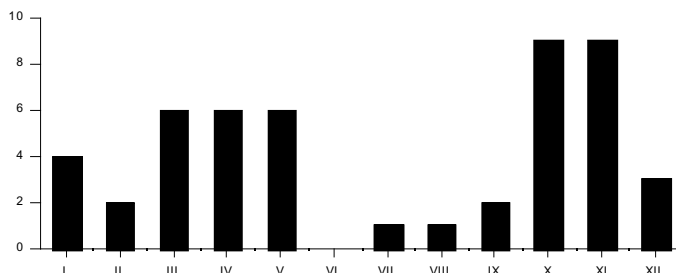
**Migrante post y prenupcial e invernante** escaso, se puede observar desde finales de julio hasta mediados de mayo.

Conteos máximos:

- 22-07-98 (N 3, despejado, B), 2 aves en las rocas de la playa de la almadraba.
- 09-11-99 (W 2, despejado, B), 4 aves en el embalse del Infierno.
- 13-11-99 (W 2, nuboso, B), 2 aves en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Norte de África (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza principalmente en septiembre, con movimientos dispersivos desde julio (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observaciones de Garceta común

**GARZA REAL - *Ardea cinerea* (R)**

**n(rg.): 61, n(ob.): 70, n(an.): 1.**

**Estival** escaso, no se ha confirmado su reproducción en Ceuta, aunque es posible observar ocasionalmente algún ave en los embalses del Renegado y del Infierno.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de septiembre a finales de noviembre.

Conteos máximos:

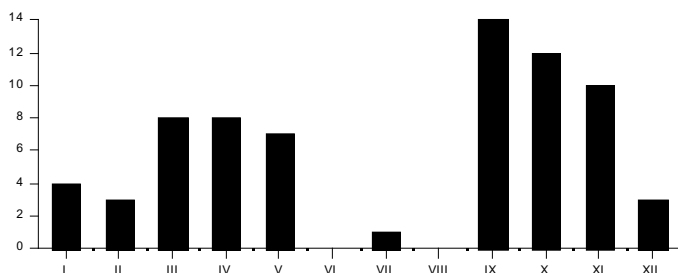
- 09-11-00 (W 2, despejado, B), 4 aves en el embalse del Infierno.

**Invernante** escaso, se puede observar algún ave aislada en los embalses del Renegado y del Infierno y en las rocas de las playas.

**Migrante prenupcial** escaso, entre primeros de marzo y primeros de mayo.\_

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial se produce entre septiembre y noviembre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observaciones de Garza Real

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95										1			1

Cuadro de anillamiento de Garza Real - *Ardea cinerea*

**GARZA IMPERIAL - *Ardea purpurea* (P)**

**n(rg.): 6, n(ob.): 6.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-09-89 (SE 2, despejado, M, niebla), 1 ave sobre el Monte Hacho.
- 28-08-95 (SE 1, despejado, R), 1 ave en el embalse del Infierno.
- 27-09-97 (SE 3, cubierto, M, chubascos, tormenta), 1ave en el Embalse del Renegado.
- 17-09-98 (E 2, niebla, M), 1 ave en las escolleras del parque marítimo.
- 21-09-98 (SE 5, casi cubierto, R, chubascos), 1 ave en las escolleras del parque marítimo.

Se puede comprobar como coinciden viento SE y poca visibilidad, por lo que esta meteorología parecer ser la más idónea para su observación en Ceuta.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 22-04-99 (W4, casi despejado, R), 1 ave en Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho es escasa, produciéndose durante el mes de agosto (Tellería 1981).

### *CICONIIDAE*

**CIGÜEÑA NEGRA - *Ciconia nigra* (P)**

**n(rg.): 20, n(ob.): 201.**

**Migrante postnupcial** escaso. Se dispone de las siguientes citas:

- 03-08-93 (SE 2, cubierto, M, niebla), 8 aves sobre Mendizábal.
- 12-08-93 (calma. Niebla, M), 13 aves sobre Benzú.
- 28-09-93 (SW 2, despejado, B), 18 aves sobre Aranguren.
- 28-08-98 (SW 5, casi despejado, B), 12 aves sobre la Bahía Sur.

**Migrante prenupcial** escaso, pero más notorio que en postnupcial. La mayoría de las citas se obtienen desde mediados de febrero a mediados de mayo, son las siguientes:

- 23-03-87 (E 2, casi despejado, B), 17 aves sobre Punta Bermeja.
- 29-05-91 (E 3, casi cubierto, M), 1 ave sobre el Monte hacho.
- 10-04-92 (NW 3, despejado, B), 8 aves sobre Calamocarro.
- 23-03-93 (SE 2, calima, B), 7 aves sobre punta Blanca.
- 11-04-93 (NW 4, casi despejado, B), 8 aves sobre el Pantano del Renegado.
- 06-05-93 (W 2, casi despejado, B), 7 aves sobre el Monte Hacho.
- 27-03-94 (W 3, casi despejado, B), 8 aves sobre el Monte del Renegado.
- 03-04-94 (NW 3, despejado, B), 9 aves sobre Calamocarro.
- 18-02-96 (SE 3, poco nuboso, B), 2 aves sobre el Monte Hacho.
- 15-05-96 (SE 2, nuboso, R), 2 aves sobre el monte del Renegado.
- 08-02-97 (E 5, casi cubierto, B), 27 aves sobre García Aldabe.
- 12-03-97 (E 3, muy nuboso, R), 7 aves sobre el Monte del Renegado.
- 01-04-97 (SE 3, poco nuboso, B), 8 aves sobre el Monte Hacho.
- 22-04-98 (SW 3, cubierto, B), 1 ave sobre Punta Blanca.

- 01-05-98 (W 3, casi despejado, B), 30 aves sobre el Monte Hacho.

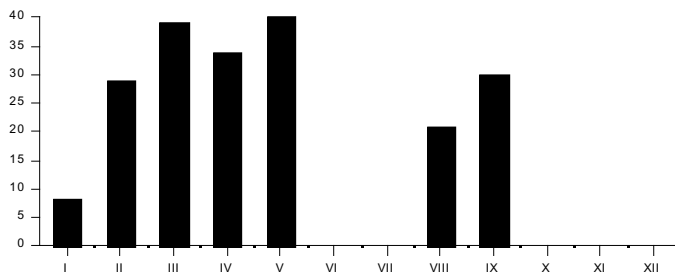
Fenología extrema:

- 01-01-98 (NW 5, despejado, B), 8 aves sobre el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho se produce entre mediados de septiembre y mediados de octubre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial la realiza entre febrero y abril (Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observaciones de Cigüeña negra

**CIGÜEÑA BLANCA - *Ciconia ciconia* (E)**

**n(rg.): 198, n(ob.): 18.552.**

**Nidificante** raro, hasta la fecha no se ha confirmado la nidificación en Ceuta. Durante la primavera de 1.996 hubo un intento de cría por parte de una pareja, en una de las torres de alumbrado del antiguo estadio Alfonso Murube; durante espacio de un mes aproximadamente hubo aportación de materiales al nido (pequeñas ramás); las acciones de saqueo de material por parte de los cuervos abortaron ésta intención de cría. Nidifica en zonas próximas de Marruecos (Castillejos, Restinga, Smir).

**Migrante postnupcial** común, entre agosto y mediados de octubre.

Conteos máximos:

- 10-08-93 (E 1, despejado, M, brumás), 23 aves sobre el embalse del Infierno.

- 15-08-93 (NW 1, despejado, B), 72 aves sobre Benzú.
- 09-10-93 (NW 2, casi despejado, B), 114 aves sobre Aranguren.

Fenología extrema:

- 12-07-94 (NW 2, niebla, M), 23 aves sobre embalse del Infierno.
- 16-07-94 (NW 2, niebla, M), 18 aves sobre Benzú,
- 08-11-92 (NW 5, nuboso, M, brumás), 15 aves sobre Punta Blanca.
- 02-11-93 (SW 3, casi cubierto, B), 7 aves sobre Calamocarro.

**Migrante prenupcial** común, más notorio que en postnupcial, entre febrero y abril principalmente, con máximos en marzo.

Conteos máximos :

- 10-02-94 (SW 2, casi despejado, B), 520 aves sobre Punta Blanca.
- 14-03-94 (E 4, nuboso, M), 375 aves sobre Calamocarro.
- 29-04-94 (E 5, despejado, B), 250 aves sobre Loma Larga y 325 sobre el Monte del Renegado.
- 03-03-95 (W 5, despejado, B), 300 aves sobre el Monte Hacho.
- 05-03-96 (SE 6, casi cubierto, B), 1250 aves sobre Punta Blanca.
- 12-04-96 (W 2, casi despejado, B), 750 aves sobre el Monte Hacho.

Durante la migración prenupcial del año 1996, se contaron 2598 aves en 19 días, estimándose un mínimo de 6265 aves para todo el período migratorio.

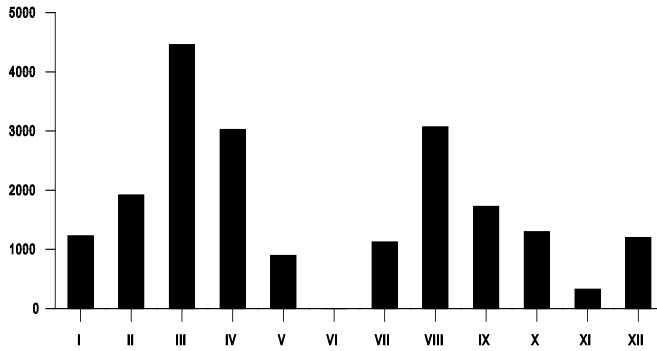
Fenología extrema:

- 05-12-92 (W 7, cubierto, M, chubascos), 35 aves sobre el Fuerte de San Francisco.
- 07-12-92 (SW 7, cubierto, M, llovizna), 500 aves sobrevuelan las barriadas del Campo exterior durante toda la mañana. Debido al fuerte viento de SW no pueden efectuar el cruce y se posan en el suelo en la zona de Mendizábal.
- 17-12-93 (calma, despejado, B), 84 aves sobre Mendizábal.
- 17-12-94 (NE 2, cubierto, M), 77 aves sobre mirador de Isabel II.
- 29-12-94 (NW 5, despejado, B), 71 aves sobre el Monte del Renegado.
- 30-12-95 (SW 5, cubierto, R, chubascos), 200 aves sobre Mendizábal.
- 01-01-98 (NW 5, despejado, B), 30 aves sobre el Monte Hacho.

- 02-01-98 (W 3, nuboso, B), 40 aves sobre el Monte Hacho.
- 26-05-99 (E 2, cubierto, M), 2 aves sobre el Monte Hacho.
- 19-06-99 (SE 3, nuboso, M), 1 ave sobre el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (E), Suroeste Península Ibérica (R), Norte de Marruecos (E), Sur de Marruecos (P).

- La migración postnupcial se realiza entre la primera quincena de agosto y septiembre (Lázaro y Fernández Cruz, 1989).



Grafica fenológica de observaciones de Cigüeña blanca

### *THRESKIORNITHIDAE*

**ESPÁTULA COMÚN - *Platalea leucorodia* (I)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 4.**

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 15-04-93 (W 4, poco nuboso, R, noche lluviosa), 2 aves en el Embalse del infierno.
- 20-05-99 (W 2, despejado, B), 1 ave en el embalse del Infierno.

**Invernante** raro. Una cita:

- 21-12-99 (NE 1, despejado, B), 1 ave en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial la realiza a través de la Península Ibérica entre septiembre y principios de octubre (Díaz et al., 1996).
- La migración prenupcial a través de la Península Ibérica la realiza entre febrero y abril (Díaz et al., 1996).

### *PHOENICOPTERIDAE*

**FLAMENCO COMÚN - *Phoenicopterus ruber* (P)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 69.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 28-07-96 (E 4, poco nuboso, R), 1 ave sobre la playa de Calamocarro.
- 28-09-99 (W2, despejado, B), 1 ave sobre el muelle Alfau.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 25-03-94 (SE, muy nuboso, M), 25 aves sobre el Monte Hacho.
- 12-03-96 (E 4, poco nuboso, R), 30 aves sobre la barriada del Sarchal.
- 01-04-99 (W 3, poco nuboso, B), 12 aves sobre Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La población ibérica realiza movimientos dispersivos y nomadeos irregulares a lo largo de las costas orientales y meridionales de la península (Fernández Cruz et al., 1991).

### *ANATIDAE*

**ÁNSAR COMÚN - *Anser anser* (I)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 26, n(an.): 1.**

**Invernante** raro. Se dispone de una sola cita, tratándose posiblemente de algún desplazamiento desde las zonas húmedas próximas de Marruecos:

- 15-01-99 (SE 3, casi cubierto, R), 1 macho adulto recogido exhausto en la playa del Chorrillo, se libera al cabo de dos días en el embalse del Renegado.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 21-04-94 (SW 2, muy nuboso, llovizna), 24 aves en tres bandos sobre el embalse del Infierno.

- 01-04-93 (NW 4, casi despejado, R, brumás), 1 ave en el embalse del Renegado.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- La invernada en la península Ibérica la efectúa entre septiembre y marzo (Sociedad Española de Ornitología, 1985; Rodríguez y Palacios, 1991).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
99	1												1

Cuadro de anillamiento de Anser común - *Anser anser*

**TARRO CANELO -*Tadorna ferruginea* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Residente** raro. Una cita:

- 05-04-90 (SE 2, casi cubierto, R), 1 ave sobre Punta Blanca..

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (I), algunas zonas de Marruecos (R).

- En la mitad sur peninsular ha sufrido una marcada tendencia decreciente en los últimos tiempos (Sociedad Española de Ornitología, 1985).

**ÁNADE AZULÓN -*Anas platyrhynchos* (R\*)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 16.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 17-04-93 (E 4, casi despejado, B), 1 macho en el embalse del Infierno.

- 24-03-94 (SE 6, cubierto, R), 2 machos y 3 hembras en el embalse del Infierno.

- 06-03-95 (W 5, nuboso, B), 2 machos en el embalse del Renegado.

- 02-10-95 (E 4, casi cubierto, M), 1 hembra en el embalse del Infierno.

- 12-01-96 (NW 5, casi cubierto, B, chubascos, tormentas), 7 aves en vuelo sobre el arroyo de las Bombas.

No podemos afirmar cuantas de estas aves eran migrantes o invernantes, o si habían realizado desplazamientos desde Marruecos.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- A la Península llegan aves invernantes entre septiembre y abril, con máximos en diciembre y enero (Díaz et al., 1996).

**NEGRON COMÚN - *Melanitta nigra* (I)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Invernante** raro. Una cita:

- Durante el período 1983-1989, por parte de la Asociación Zoológica Borní se recoge 1 ave, sin concretar circunstancias ni fechas.

**Referencias.-** Costas atlánticas y del Sur de la Península Ibérica y costas atlánticas y del Norte de Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre septiembre y noviembre (Tellería, 1981).

- En las costas de Málaga está presente entre octubre y abril (Ferrer et al., 1986).

**SERRETA MEDIANA - *Mergus serrator* (I)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Invernante** raro. Una cita:

- 18-03-89 (W 5, cubierto, M, chubascos) 1 ave en Punta de las Cuevas (Monte Hacho).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- A la península Ibérica llegan de manera regular escasos invernantes, de los que se desconoce su procedencia (SEO, 1985).

#### **ACCIPITRIDAE**

**ABEJERO EUROPEO - *Pernis apivorus* (P)**

**n(rg.): 348, n(ob.): Indefinidas (97.197), n(an.): 2.**

**Migrante postnupcial** abundante, entre mediados de agosto y finales de septiembre. La meteorología reinante es fundamental e incide directamente sobre la cantidad de aves observadas. Con vientos de componente W puede observarse multitud de aves arribando a lo largo de la costa norte (desde Benzú a Punta Almina).

Con vientos fuerte de componente W se observan por la costa sur en vuelos de retromigración en dirección W, para evitar el brazo de mar que separa el Monte Hacho de Cabo Negro (Marruecos), unos 23 Km.

Conteos máximos:

- 22-08-94 (N 2, nuboso, B), 2800 aves sobre Aranguren.
- 24-09-95 (E 3, nuboso, R), 5000 aves sobre el arroyo del Infierno.
- 25-09-95 (E 3, niebla, M), 2000 aves sobre el arroyo del Infierno.
- 26-09-95 (E 4, nuboso, M), 4000 aves sobre el arroyo del Infierno.
- 09-09-97 (E 5, muy nuboso, M, brumás), 1500 aves sobre el Monte del Renegado.

Durante la migración postnupcial del año 1995, se contaron 11.915 aves en 10 días, estimándose un mínimo de 23.653 aves para todo el período migratorio.

**Migrante prenupcial** abundante, durante el mes de mayo principalmente. Pueden observarse grandes concentraciones sobre todo con vientos de componente W.

Conteos máximos:

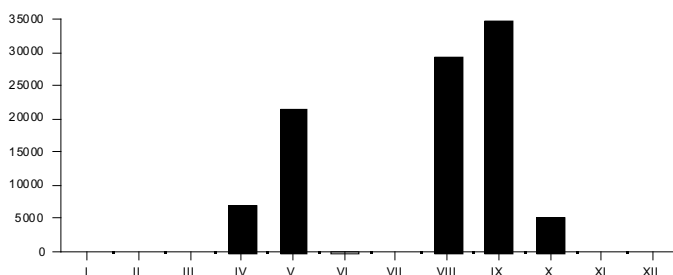
- 17-05-94 (SW 3, muy nuboso, B, llovizna), 1212 aves sobre el Monte Hacho.
- 18-05-94 (NW 4, nuboso, B, noche con llovizna), 1560 aves sobre Aranguren.
- 14-05-95 (N 2, niebla, M), 1500 aves sobre Punta Blanca.

Fenología extrema:

- 20-04-94 (NW 2, nuboso, R), 20 aves por Calamocarro.
- 22-04-96 (W 4, casi cubierto, M, llovizna), 40 aves por arroyo del Infierno.
- 18-06-94 (W 5, poco nuboso, B), 4 aves por Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial se produce por el Estrecho entre mediados de agosto y septiembre principalmente (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Abejero europeo

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
93									1				1
99					1								1
total	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2

Cuadro de anillamiento de Abejero europeo - *Pernis apivorus*

**ELANIO COMÚN - *Elanus caeruleus* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Residente raro.** Se dispone de una cita:

- 08-05-98 (SW 5, cubierto, M) 1 ave en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie fundamentalmente sedentaria, existen algunas observaciones que sugieren algún intercambio entre las poblaciones europeas y africanas (Comité Editorial de Ardeola, 1981-1993; Sacarrao, 1982, Sacarrao y Soares, 1983).

**MILANO NEGRO - *Milvus migrans* (P)**

**n(rg.): 828, n(ob.): Indefinidas (106.580).**

**Migrante postnupcial** abundante, desde finales de julio hasta finales de octubre, alcanzado los máximos en agosto. Las mayores arribadas se producen, al igual

que en el abejero europeo, con vientos de componente W, entonces pueden contarse por cientos a lo largo de toda la costa desde Benzú a Punta Almina, e incluso en la costa sur con vientos de componente W, fuerte, se les observa con dirección W o NW, en vuelos de retromigración para salvar el brazo de mar hasta Cabo Negro.

Conteos máximos:

- 30-08-91 (NW 4, casi cubierto, M), 1320 aves sobre Punta Blanca.
- 20-10-92 (SW 3, casi cubierto, B, chubascos), 521 aves sobre Punta Blanca.
- 05-09-94 (E 3, cubierto, M), 2307 aves sobre el Monte Hacho.
- 10-08-95 (NW 3, cubierto, R), 1700 aves sobre Punta Blanca.
- 07-09-95 (W 4, poco nuboso, B), 2500 aves sobre el Monte Hacho.

Durante la migración postnupcial del año 1995, se contaron 11.736 aves en 20 días, estimándose un mínimo de 26.992 aves para todo el período migratorio.

Fenología extrema:

- 11-07-95 (W 2, casi despejado, B), 15 aves sobre el Puerto.
- 14-07-95 (NW 2, casi despejado, B), 8 aves sobre el Puerto.

**Migrante prenupcial** abundante, de finales de febrero a finales de mayo, alcanzando los máximos desde mediados de marzo a mediados de abril. Se producen grandes concentraciones con fuertes vientos de componente E, ya que al no poder efectuar el cruce del Estrecho, se mantienen en flotación durante largos períodos de tiempo, de forma que son fácilmente observables a lo largo de todo el día en sus idas y venidas. Esta situación a veces se alarga por varios días.

Conteos máximos:

- 10-03-92 (SE 6, nuboso, R), 1504 aves sobre el fuerte de San Francisco.
- 20-03-93 (calma, nuboso, R, neblina), 1378 aves sobre Punta Blanca.
- 02-04-94 (NW 5, muy nuboso, B), 2600 aves sobre Calamocarro.
- 24-04-95 (NW 4, poco nuboso, B, noche con lluvia y tormentas), 1150 aves sobre el Monte del Renegado.
- 07-03-96 (SE 5, cubierto, M, chubascos), 2500 aves sobre punta Blanca.

Fenología extrema:

- 04-02-98 (E 5, cubierto, M), 4 aves sobre el Monte Hacho.

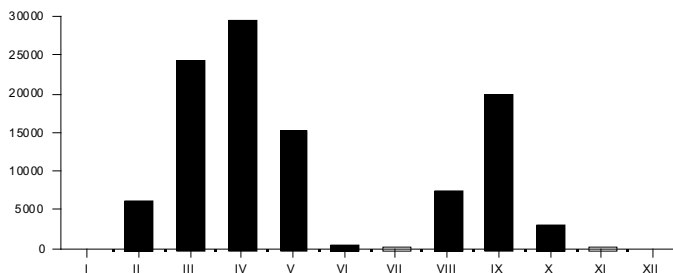
- 14-02-98 (E 6, cubierto, M), 10 aves sobre el Monte hacho.
- 07-06-94 (E 3, cubierto, M), 20 aves sobre el Monte Hacho.
- 16-06-94 (calma, muy nuboso, R, noche con lluvia y tormenta), 6 aves sobre el Monte Hacho.
- 12-06-99 (E 3, cubierto, M), 29 aves sobre el arroyo de Calamocarro.
- 19-06-99 (SE 3, nuboso, M), 12 aves sobre el arroyo del Infierno.

**Recuperaciones:**

- Un pollo anillado el 12-06-69 en Avenches, Uaud, Suiza, se recupera en Ceuta el 16-03-74 (1596 Km).
- Un ave anillada en Ceuta el 05-05-83, es recuperada el 01-01-85 en Montambert-Tanney, Nievre, Francia (1331 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza en agosto principalmente (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).
- La migración prenupcial se produce entre marzo y mayo (Bernis, 1971; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Milano negro

**MILANO REAL - *Milvus milvus* (R)**

**n(rg.): 82, n(ob.): 224, n(an.): 1.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- Desde el verano de 1996 hasta el 07-07-98 en que fué observado por última vez, reside permanentemente un individuo solitario en el Monte Hacho, alimentándose, entre otras cosas, de despojos que le proporcionan en dos de las huertas allí ubicadas.

- 27-07-99 1 ave es recogida exhausta por el CERFEA.

**Migrante postnupcial** escaso, de primeros de septiembre a primeros de noviembre. No se han contado más de 2 aves en una sola jornada.

**Migrante prenupcial** escaso, desde primeros de marzo a finales de mayo, alcanzando máximos entre finales de abril y primeros de mayo.

Conteos máximos:

- 29-05-91 (E 3, casi cubierto, M), 5 aves sobre el Monte Hacho.

- 03-03-92 (E 6, cubierto M), 4 aves sobre Calamocarro.

- 24-04-93 (NW 3, despejado, B), 7 aves sobre Calamocarro.

- 06-05-93 (W 2, casi despejado, B), 4 aves sobre Calamocarro.

- 30-03-95 (NE 3, cubierto, M, niebla), 12 aves sobre Punta Blanca.

- 10-05-95 (W 4, nuboso, R), 7 aves sobre Monte Renegado.

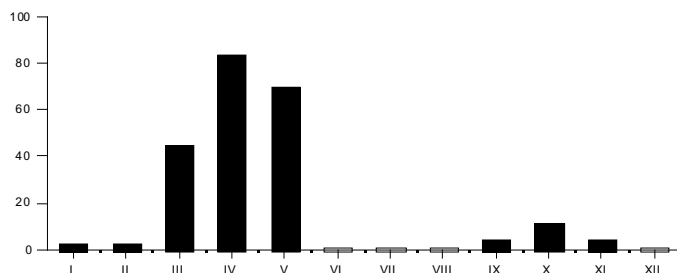
Fenología extrema:

- Un ave acompaña al individuo residente en el monte Hacho, desde el 16 al 18-02-98.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial se produce entre mediados de septiembre y mediados de octubre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial se produce entre finales de febrero y mayo (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Milano real

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
99							1						1

Cuadro de anillamiento de Milano real - *Milvus milvus*

**ALIMOCHE COMÚN - *Neophron percnopterus* (P)**

**n(rg.): 48, n(ob.): 141.**

**Migrante postnupcial** escaso, entre septiembre y mediados de octubre.

Conteos máximos:

- 20-10-92 (SW 3, casi cubierto B, lluvia), 2 adultos sobre Punta Blanca.
- 03-09-96 (SE 2, cubierto, M, niebla), 3 aves sobre el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso, entre los meses de marzo y mayo.

Conteos máximos:

- 03-03-92 (E 6, cubierto, M), 6 aves sobre punta Blanca.
- 08-03-92 (SE 4, cubierto, R), 10 aves sobre Calamocarro.

- 10-03-92 (SE 6, nuboso, R), 10 aves sobre el fuerte de San Francisco.

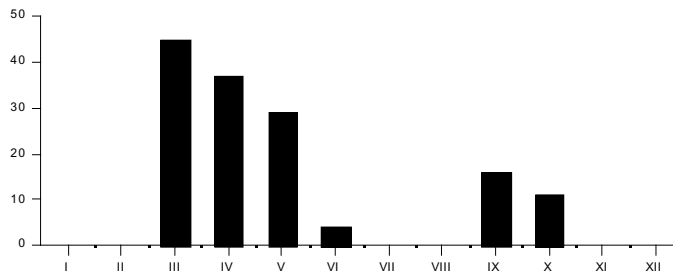
Fenología extrema:

- 08-06-95 (NW 2, casi despejado, R), 4 aves sobre Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial a través de la Península Ibérica la realiza entre agosto y septiembre (Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial a través de la Península Ibérica la realiza entre marzo y mayo (Bernis, 1966,197; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Alimoche común

**BUITRE LEONADO - *Gyps fulvus* (P)**

**n(rg.):** 243, **n(ob.):** Indefinidas (10.065), **n(an.):** 3.

**Migrante postnupcial** común, desde mediados de septiembre a finales de noviembre. Pueden observarse aves de diferentes edades.

Conteos máximos:

- 27-10-91 (W 3, casi despejado, B), 547 aves sobre Mendizábal.

- 05-11-93 (W 5, casi cubierto, B, horizonte con chubascos), 500 aves sobre Mendizábal.

- 11-09-95 (NW 4, muy nuboso, B), 100 aves sobre la playa Benítez.

- 05-11-95 (NE 4, niebla, M), 600 aves sobre el Puerto.

Durante la migración postnupcial del año 1995, se contaron 1534 aves en 20 días, estimándose un mínimo de 2700 aves para todo el período migratorio.

Fenología extrema:

- 10-08-94 (NW 5, algo nuboso, B), 2 aves sobre el mirador de Isabel II.
- 11-08-94 (NW 3, brumás, R), 7 aves sobre el Polígono Virgen de África.
- 08-12-96 (NW 4, despejado, B), 200 aves sobre Aranguren.
- 15-12-97 (NW 5, despejado, B), 100 aves sobre Aranguren.

Recuperaciones:

- Un ave joven anillada el 07-10-83 en Casares (Málaga), se recupera en Ceuta el 15-10-83 (63 Km).
- Un adulto anillado en Ceuta el 28-11-84, se recupera el 18-10-85 en Cabo Espartel, Tánger (48 Km).
- Un joven anillado el 09-11-93 en Ceuta, tras un período de restablecimiento, es recuperado exhausto en Tánger el 18-11-93 (48 Km).

**Migrante prenupcial** común, desde los primeros días de abril hasta finales de mayo.

Conteos máximos:

- 25-03-94 (SE 3, muy nuboso, M), 300 aves sobre Calamocarro.
- 19-04-96 (E 4, casi cubierto, B), 180 aves sobre el Monte del Renegado.
- 27-04-98 (W 4, casi cubierto, B), 200 aves sobre García Aldabe.

Fenología extrema:

- 13-03-92 (SE 3, casi despejado, M), 3 aves sobre el Monte del Renegado.
- 20-03-92 (E 4, casi despejado, B), 1 ave sobre Calamocarro.
- 22-06-94 (E 5, nuboso, M, brumás), 1 ave sobre el embalse del Infierno.
- 09-06-98 (SE 3, muy nuboso, M, niebla), 17 aves sobre el Monte Hacho.
- 04-07-98 (NE 2, niebla M), 5 aves sobre el Monte Hacho.

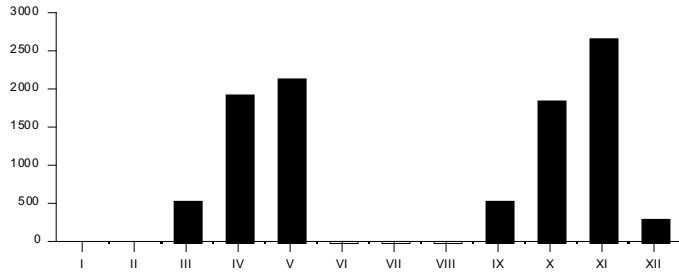
Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 18-05-96 en Valdegovia, Álava, se recupera en Ceuta el 24-02-98 (795 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Se citan movimientos a través del Estrecho de Gibraltar en octubre (Bernis, 1980).

- Se citan movimientos a través del Estrecho de Gibraltar entre abril y mayo (Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Buitre leonado

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87											1		1
93											1		1
99				1									1
total	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3

Cuadro de anillamiento de Buitre leonado - *Gyps fulvus*

**BUITRE NEGRO - *Aegypius monachus* (P)**

**n(rg.): 7, n(ob.): 18.**

**Migrante prenupcial** raro, que abarca al menos desde primeros de marzo a primeros de mayo:

- 08-03-91 (SW 3, casi cubierto, M, chubascos), 1 ave sobre Calamocarro.
- 09-05-92 (calma, despejado, M), 1 ave sobre el Monte Hacho.
- 12-03-93 (SE 4, cubierto, M, brumás), 4 aves sobre Punta Blanca.

- 07-04-93 (SE 1, nuboso, M, niebla), 2 aves sobre el Monte del Renegado.
- 19-04-94 (SW 3, muy nuboso, M, chubascos y tormenta), 5 aves sobre el Monte Hacho.
- 20-04-94 (NW 2, nuboso, R), 2 aves sobre el Monte Hacho.
- 15-04-96 (SE 1, cubierto, M, niebla), 3 aves en grupo sobre Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (R), Marruecos (I).

- Especie sedentaria con movimientos dispersivos de aves inmaduras (Bernis, 1966, 1971; Donázar, 1993).

**CULEBRERA EUROPEA - *Circaetus gallicus* (E)**

**n(rg.):** 448, **n(ob.):** Indefinidas (9.700), **n(an.):** 1.

**Migrante prenupcial** común, desde primeros de marzo a mediados de mayo.

Conteos máximos:

- 10-03-92 (SE 6, nuboso, R), 223 aves sobre el fuerte de San Francisco.
- 11-03-94 (E 3, muy nuboso, R), 300 aves sobre Calamocarro.
- 12-05-94 (NW 2, casi despejado, B), 180 aves sobre el embalse del Renegado.

Durante la migración prenupcial del año 1995, se contaron 726 aves en 19 días, estimándose un mínimo de 1414 aves para todo el período migratorio.

Fenología extrema:

- 13-06-91 (SE 3, nuboso, M), 2 aves sobre el arroyo de las Bombas.
- 18-06-93 (SE 3, nuboso, M), 80 aves sobre el fuerte de san Francisco.
- 10-02-94 (SW 2, casi despejado, B), 2 aves sobre Punta Blanca.
- 11-02-94 (SW 2, casi despejado B), 2 aves sobre Punta Blanca.
- 20-02-98 (E 3, cubierto, M), 33 aves sobre el Monte Hacho.
- 12-06-99 (E 3, cubierto, M), 1 ave sobre el arroyo de Calamocarro.

Estival raro, ocasionalmente en verano se ha observado algún ave por la zona del Campo exterior de Ceuta, tratándose posiblemente de algún **nidificante** en la zona próxima de Marruecos.

**Migrante postnupcial** común, menos notorio que en prenupcial, de finales de agosto a finales de octubre.

Conteos máximos:

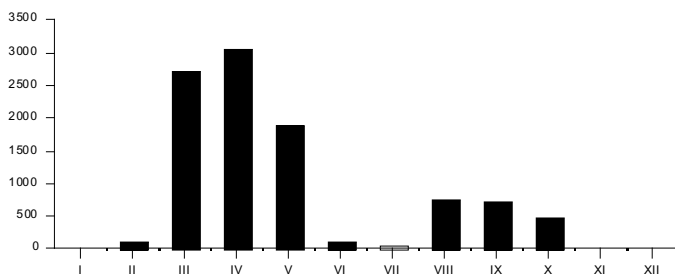
- 13-09-95 (NW 4, despejado, B), 40 aves sobre el arroyo del Infierno.
- 14-09-96 (calma, despejado, R, brumás), 30 aves sobre el Monte hacho.

Fenología extrema:

- 12-08-93 (calma, niebla, M), 12 aves sobre el fuerte de San Francisco.
- 15-08-93 (NW 1, despejado, B), 31 aves sobre el fuerte de San Francisco.
- 17-11-92 (W 5, nuboso, B), 2 aves sobre el Tarajal.
- 29-11-92 (calma, nuboso, B), 1 ave sobre Punta Blanca.
- 27-07-95 (W 1, casi despejado, R), 37 aves sobre el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).
- La migración postnupcial la realiza entre mediados de septiembre y primeros de octubre (Bernis, 1980).



Gráfica fenológica de observación de Culebrera europea

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95										1			1

Cuadro de anillamiento de Culebrera europea - *Circaetus gallicus*

**AGUILUCHO LAGUNERO OCCIDENTAL - *Circus aeruginosus* (R).**

**n(rg.): 66, n(ob.): 72, n(an.): 1.**

**Residente** raro, las observaciones en época de reproducción se realizan en las proximidades de la zona neutral con Marruecos y corresponden tanto a machos y hembras adultas como a jóvenes. El 29-06-93 se recoge un joven exhausto en la zona neutral. Se anilla y libera tres días después en el mismo lugar.

**Migrante postnupcial** escaso, desde finales de septiembre a primeros de noviembre.

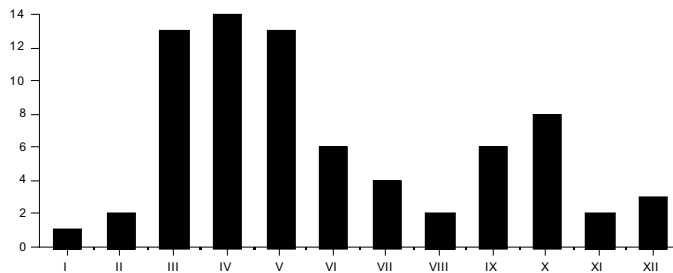
**Invernante** raro, pueden observarse algunos individuos aislados en la zona del campo exterior, tanto machos como hembras.

**Migrante prenupcial** escaso, entre marzo y mayo.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho se realiza entre septiembre y primera quincena de octubre (Bernis, 1980, Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Aguilucho lagunero oc.

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
93						1							1

Cuadro de anillamiento de Aguilucho lagunero oc - *Circus aeruginosus*

**AGUILUCHO PÁLIDO - *Circus cyaneus* (P)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 3.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 27-09-95 (E 5, casi despejado, B), 1 hembra sobre el puerto.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 02-04-96 (NW 4, nuboso, B), 2 aves sobre el puerto.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial se produce por el Estrecho entre septiembre y octubre (Bernis, 1980).
- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Finlayson, 1992).

**AGUILUCHO CENIZO - *Circus pygargus* (P)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 8.**

**Migración postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 03-09-95 (W 4, cubierto, B), 1 ave sobre el embalse del Infierno.
- 11-09-95 (NW 4, muy nuboso, B), 1 ave sobre el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-03-92 (NW 6, nuboso, B), 1 macho sobre Calamocarro.
- 09-04-92 (NW 2, despejado, R), 1 macho y 3 hembras sobre Calamocarro.
- 20-04-96 (E 3, casi cubierto, B), 1 ave en sobre Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial a través del Estrecho de Gibraltar la realiza de mediados de agosto a mediados de septiembre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).
- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Finlayson, 1992).

**AZOR COMÚN - *Accipiter gentilis* (R\*)**

**n(rg.): 4, n(ob.): 4.**

**Residente raro.** Se dispone de las siguientes citas:

- 11-04-94 (NW 4, muy nuboso, B), 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 20-09-95 (W 4, casi despejado, B), 1 ave en la finca de Serrano (Ay. Calamocarro).
- 08-07-98 (NW 5, casi despejado, R, brumás), 1 hembra joven sobre Calamocarro.
- 22-10-99 (SW 3, cubierto, R), 1 ave en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Norte de África (R).

- Especie sedentaria que realiza desplazamientos de corta amplitud (Díaz et al., 1996).

**GAVILÁN - *Accipiter nisus* (R)**

**n(rg.):** 91, **n(ob.):** Indefinidas (153), **n(an.):** 16.

**Nidificante** raro, se han realizado observaciones tanto de aves adultas, como de jóvenes voladeros.

**Migrante postnupcial** escaso, entre mediados de septiembre y finales de octubre.

Fenología extrema:

- 29-08-99 (W 1, despejado, R), 3 aves entrando por Benzú.
- 02-09-99 (W 2, despejado, R), 2 aves entrado por playa de Calamocarro.

**Invernante** común, suelen observarse algunas aves aisladas.

**Migrante prenupcial** común, entre primeros de marzo y finales de abril.

Fenología extrema:

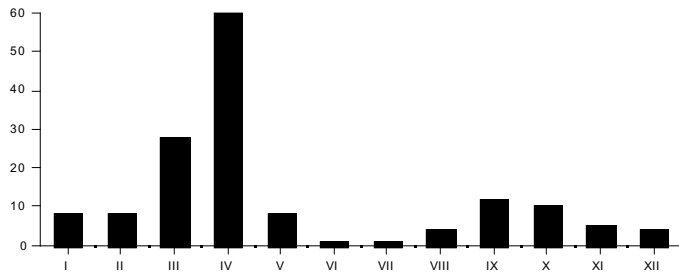
- 11-05-98 (SE 3, casi cubierto, B, chubascos), 1 ave sobre el Monte Hacho.

Recuperaciones:

- Un ave anillada en Ceuta el 16-04-94, es encontrado muerto en Cap. Benat, Lavandon. Var. (Francia) el 01-05-94 (1287 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Entre mediados de septiembre y mediados de octubre realiza la migración postnupcial a través del Estrecho de Gibraltar (Bernis, 1980; Finlayson 1992).
- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Finlayson 1992).



Gráfica fenológica de observación de Gavilán

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87				1	1					1			3
88				2									2
91				2							1		3
92				1									1
94				2									2
98			1										1
97				1						1			2
99											1	1	2
total	0	0	1	9	1	0	0	0	0	2	2	1	16

Cuadro de anillamiento de Gavilán - *Accipiter nisus*

**BUSARDO RATONERO - *Buteo buteo* (I)**

**n(rg.):** 124, **n(ob.):** Indefinidas (1152), **n(an.):** 1.

**Migrante postnupcial** común, principalmente de mediados de septiembre a finales de octubre.

Conteos máximos:

- 21-10-95 (E 4, casi despejado, B), 22 aves sobre Punta Blanca.
- 30-10-96 (SW 3, nuboso, B), 57 aves sobre Punta Blanca.

Fenología extrema:

- 25-08-89 (E 3, casi cubierto, M, niebla), 2 aves sobre la playa Benítez.
- 30-08-95 (SE 2, niebla, M), 1 macho joven se encuentra enganchado en un alambre de espino en el arroyo del Infierno. Se procede a su anillamiento y liberación al día siguiente.

**Invernante** escaso, pueden observarse algunos individuos aislados sobre el Monte Hacho o campo exterior.

Migrante prenupcial común, de mediados de marzo a mediados de mayo, obteniéndose los máximos durante el mes de abril.

Conteos máximos:

- 17-04-93 (SE 1, nuboso, M, niebla), 24 aves sobre Punta Blanca.
- 08-04-94 (NW 2, despejado, B), 21 aves sobre punta Blanca.
- 17-04-94 (NW 1, despejado B), 13 aves sobre el Monte Hacho.
- 07-05-95 (SE 4, cubierto, M, niebla), 22 aves sobre el Monte Hacho.
- 08-04-96 (NW 3, despejado, B), 43 aves sobre Calamocarro.
- 17-04-98 (NW 6, cubierto, M, chubascos), 31 aves sobre García Aldabe.
- 10-05-98 (SE 3, cubierto, M, chubascos, niebla), 24 aves sobre García Aldabe.

Durante la migración prenupcial del año 1995, se contaron 354 aves en 15 días, estimándose un mínimo de 699 aves para todo el período migratorio.

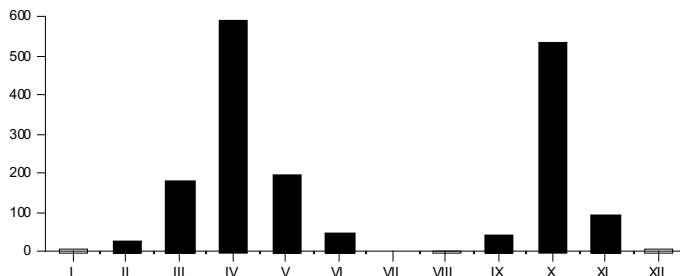
Fenología extrema:

- 15-06-93 (SE 5, nuboso, M), 12 aves sobre Punta Blanca.
- 19-06-93 (SE 3, cubierto, M, horizonte chubascoso), 2 aves sobre la barriada de San Amaro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial la realiza por el Estrecho de Gibraltar entre mediados de septiembre y finales de octubre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial la realiza entre marzo y abril (Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Busardo ratonero

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95								1					1

Cuadro de anillamiento de Busardo ratonero - *Buteo buteo*

**BUSARDO MORO -*Buteo rufinus* (R)**

**n(rg.):** 168, **n(ob.):** Indefinidas (180), **n(an.):** 1.

**Residente** escaso, puede observarse preferentemente en la zona del campo exterior: arroyo de Calamocarro, arroyo del Renegado, arroyo de las Bombas... , en cualquier época del año, no habiéndose contado más de dos aves juntas. Durante el mes de septiembre de 1999 se observa una pareja en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (A), Marruecos (R).

- Nos encontramos en el límite septentrional de su zona de distribución, ya que no parece que cruce el Estrecho. Las citas al otro lado de éste son dudosas (Díaz et al., 1996).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
99							1						1

Cuadro de anillamiento de Busardo moro - *Buteo rufinus*

**AGUILA IMPERIAL IBÉRICA - *Aquila adalberti* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Residente** raro. Una cita:

- 31-08-94 (NW 4, casi despejado, B) 1 ave sobre el Monte del Renegado, en dirección SW.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Sedentaria con amplios movimientos dispersivos por parte de los jóvenes (González et al., 1985, Calderón et al., 1988).

**AGUILILLA CALZADA - *Hieraaetus pennatus* (P)**

**n(rg.): 360, n(ob.): Indefinidas (12.353), n(an.): 1.**

**Migrante postnupcial** común, desde finales de agosto a finales de octubre, con máximos en septiembre.

Conteos máximos:

- 15-08-93 (NW 1, despejado, B), 124 aves sobre Benzú.

- 06-09-94 (E 4, casi cubierto, M, niebla), 180 aves sobre el Monte Hacho.

Durante la migración prenupcial del año 1995, se contaron 639 aves en 20 días, estimándose un mínimo de 1222 aves para todo el período migratorio.

Fenología extrema:

- 10-08-93 (E 1, despejado, M, brumás), 102 aves sobre Mendizábal.

- 17-11-91 (NW 3, casi despejado, B), 2 ave sobre el fuerte de San Francisco de Asís.

- 29-11-92 (calma, nuboso, B), 2 aves sobre Benzú.

- 11-08-93 (calma, nuboso, M, niebla), 101 aves sobre Mendizábal y 50 sobre el Monte Hacho.

- 11-08-95 (variable 1, despejado, R), 1 ave sobre en el arroyo de Calamocarro.

- 13-11-99 (W 2, casi despejado, B), 4 aves sobre el arroyo del Infierno.

**Migrante prenupcial** común, de mediados de marzo a primeros de junio.

Conteos máximos:

- 25-03-94 (SE 3, muy nuboso, M), 200 aves sobre Calamocarro.

- 30-05-97 (E 4, niebla, M), 180 aves sobre el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 08-03-91 (SW 3, casi cubierto, M, chubascos), 4 aves sobre el Monte Hacho.

- 18-06-93 (SE 3, cubierto, M, horizonte chubascoso), 1ave sobre el Monte Hacho.

- 16-06-94 (calma, muy nuboso, R, noche con lluvia y tormenta), 1 ave sobre el arroyo del Infierno.

- 20-02-98 (E 3, cubierto, M), 1 ave sobre el Monte Hacho.

- 22-06-98 (E 5, nuboso, M, brumás), 1 ave sobre el Monte Hacho.

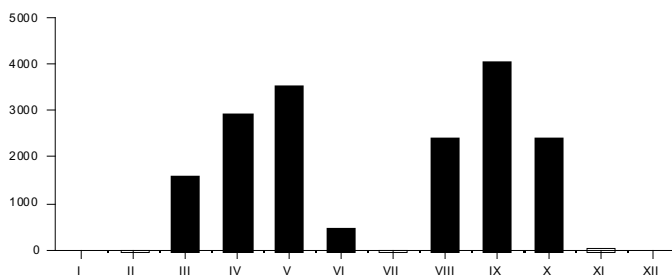
- 04-07-98 (NE 2, despejado, M, niebla), 1 ave sobre el Monte Hacho.

- 10-07-99 (W 1, despejado, B), 1 ave sobre el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho de Gibraltar la realiza durante el mes de septiembre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial la realiza por el Estrecho entre marzo y mayo (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Aguililla calzada

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
96				1									1

Cuadro de anillamiento de Aguillilla calzada - *Hieraaetus pennatus*

## **PANDIONIDAE**

### **AGUILA PESCADORA - *Pandion haliaetus* (P)**

**n(rg.): 11, n(ob.): 14.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 23-09-92 (calma, casi despejado, B), 2 aves pescando en el embalse del Infierno.
- 28-10-92 (NW 4, nuboso, B), 1 ave pescando en Punta Blanca.
- 08-11-92 (E 4, casi cubierto, B), 1 ave pescando en Punta Blanca.
- 03-09-95 (W 4, cubierto, B), 2 aves pescando en el embalse del Renegado.

Estos datos sugieren que la migración discurre, al menos, desde primeros de septiembre a primeros de octubre.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 10-04-91 (E 5, nuboso, B), 1 ave pescando en la playa de Calamocarro.
- 23-03-90 (SE 1, casi despejado, R), 1 ave sobre Punta Bermeja.
- 17-04-93 (E 4, despejado, B), 1 ave pescando en el embalse del Infierno.
- 15-05-93 (NW 3, poco nuboso, B, horizonte chubascoso), 1 ave pescando en los acantilados del Desnarigado.
- 02-06-95 (SE 3, nuboso, R), 2 aves pescando en el embalse del Infierno.
- 17-04-96 (W 4, despejado, B), 1 ave sobre la playa de Calamocarro.
- 28-04-98 (SW 3, muy nuboso, B), 1 ave sobre el embalse del Infierno.

Estos datos sugieren igualmente que la migración discurre, al menos, entre finales de marzo y primeros junio.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (P), Sur Península Ibérica (R), Marruecos (I).

- La migración postnupcial a través del Estrecho se produce principalmente durante el mes de septiembre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial transcurre principalmente en marzo y abril (Finlayson, 1992).

- La población hispano portuguesa se cifró en 13-21 parejas, distribuidas por la costa suroeste de Portugal, Islas Baleares e Islas Chafarinas (Díaz et al., 1996).

### **FALCONIDAE**

#### **CERNÍCALO PRIMILLA - *Falco naumanni* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 3.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de una cita:

- 28-08-94 (SE 2, cubierto, M, niebla), 3 aves en el collado de Anyera.

Dada la dificultad de diferenciarlo en vuelo del Cernícalo vulgar, probablemente alguna de las observaciones asignadas a esta especie correspondan a Cernícalo primilla.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Andalucía (E), NW de Marruecos (R), Sur de Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho se produce entre septiembre y octubre (Finlayson, 1992).

- Esta especie no debe canalizarse necesariamente por el Estrecho, ya que debe cruzar por cualquier anchura, aunque si se produce una indudable concentración (Bernis, 1980).

- La migración prenupcial se realiza principalmente entre marzo y abril (Finlayson, 1992).

#### **CERNÍCALO VULGAR - *Falco tinnunculus* (R)**

**n(rg.): 134, n(ob.): Indefinidas (258), n(an.): 22.**

**Nidificante** común, comprobado tanto en zona urbana como en la zona del campo exterior de Ceuta y en el Monte Hacho, donde el número de parejas es mayor. Estos individuos se observan a lo largo de todo el año, tratándose de aves sedentarias.

Controles:

- Una hembra adulta anillada el 30-10-88 en Mendizábal, se recupera el 17-11-88.

Este control supone el 4,5 % del total de aves anilladas.

La población **migrante** puede pasar desapercibida por la continua presencia de aves locales.

Conteo máximo:

- 18-11-91(NW 1, despejado, B), 8 aves en vuelo circular sobre la Chocolatea.

Recuperaciones:

- Un ave anillada en Ceuta el 16-04-94, se recupera en Cap. Benat, Lavandon,Var., Francia (1287 Km).

- Una hembra anillada en Ceuta el 19-11-87, se recupera en Aghzilech, Meloussa, Marruecos (33 Km) el 10-10-89, enredada en redes de protección.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial la realiza entre septiembre y octubre (Bernis, 1980).

- La prenupcial entre marzo y abril (Finlayson, 1992).

- Sus observaciones, al igual que ocurre con el cernícalo primilla, son más escasas que en otras rapaces por no cruzar tanto por el Estrecho (Bernis, 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			2					3					5
87								4	2		1		7
88			1							1			2
89					1								1
90				1									1
91			1										1
95				1									1
98							1	1					2
99							1					1	2
total	0	0	4	2	1	0	2	8	2	1	1	1	22

Cuadro de anillamiento de Cernícalo vulgar -*Falco tinnunculus*

**ALCOTÁN EUROPEO - *Falco subbuteo* (P)**

**n(rg.): 6, n(ob.): 8.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-09-93 (S 2, casi despejado, B), 1 ave en Punta Blanca.
- 31-08-94 (NW 4, casi despejado, B), 1 ave en Punta Blanca.
- 07-09-94 (E 2, nuboso, M, niebla), 1 ave en el Monte Hacho.
- 10-10-99 (E 4, cubierto, M), 3 aves en el arroyo del Infierno.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 20-02-95 (E 4, cubierto, B), 1 en el embalse del Infierno.
- 14-04-94 (E 3, cubierto, B), 1 en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho se produce desde finales de agosto a mediados de octubre (Bernis, 1980; Finlayson, 1992).
- La prenupcial desde mediados de abril a mediados de mayo (Palacin, 1990; Finlayson, 1992).

**HALCÓN DE ELEONORA - *Falco eleonora* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 20-09-93 (calma, despejado, B), 1 ave sobre el mirador de Isabel II.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- Se puede observar por el Estrecho entre marzo y octubre, aunque las citas son muy escasas (Finlayson y Hollyday, 1990).

**HALCÓN BORNÍ - *Falco biarmacus* (A)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 4, n(an.): 3.**

Aunque residente en el norte de África, en la franja costera mediterránea es **accidental**, incluida Ceuta. Se dispone de las siguientes citas:

- Año 90 sin concretar fecha, 1 ave de procedencia desconocida es recogida por la Asociación Zoológica Borní.

- 05-04-91, 1 ave de procedencia desconocida se libera por la Asociación Zoológica Borní.

- 15-05-92, 2 aves decomisadas en el puerto se anillan y liberan en la loma del fuerte de San Francisco.

- 24-05-92, 2 aves en la zona del fuerte San Francisco, posiblemente las que se pusieron en libertad nueve días antes.

- 12-03-99, 1 joven recogido exhausto en García Aldabe. Se anilla y libera en esta fecha.

**Recuperaciones:**

- Una de las aves anillada el 15-05-92 se recupera en Beni Khirane (Marruecos), el día 27-05-92 (331 Km).

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (A), Norte de África (R).

- Ha sido observada esporádicamente a partir de 1975 en las costas del sur peninsular, Baleares y Gerona (Blanco y González, 1992).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92					2								2
99								1					1
total	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3

Cuadro de anillamiento de Lavandera blanca Balcón borní - *Falco biarmacus*

**HALCÓN PEREGRINO - *Falco peregrinus* (R)**

**n(rg.):** 70, **n(ob.):** Indefinidas (92).

**Nidificante** raro, una pareja lo hace en Ceuta (por seguridad no se concreta el lugar), y permanece durante todo el año.

**Residente** escaso, además de la pareja anteriormente citada, se suelen observar individuos aislados o alguna pareja en zonas del campo exterior, intensificándose durante los meses de marzo y abril, pudiéndose tratar de

aves en **paso** o bien de una posible nidificación en la zona o zona próxima de Marruecos.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- El paso por el Estrecho es muy escaso (Bernis, 1980).

#### PHASIANIDAE

**PERDIZ MORUNA - *Alectoris bárbara* (R)**

**n(rg.): 43, n(ob.): 148, n(an.): 1.**

Especie sedentaria, es **nidificante** escaso y **residente** común en el campo exterior de Ceuta. Su población es diezmada todos los años por la presión cinegética que se ejerce sobre este ave, que al comienzo de la temporada de caza suele refugiarse en las zonas próximas de Marruecos, librándose de éste modo de la acción de los cazadores. No existe en el Monte Hacho.

Conteo máximo:

- 06-09-95, un bando de 12 aves en las proximidades del embalse del Renegado.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (-), Gibraltar (R), Marruecos (R).

- En el Peñón de Gibraltar se mantiene una población introducida de unas 50 parejas (García, 1991).

- Se han realizado algunas observaciones dispersas en la provincia de Cádiz (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92											1		1

Cuadro de anillamiento de Perdiz moruna - *Alectoris bárbara*

**CODORNIZ COMÚN - *Coturnix coturnix* (E)**

**n(rg.): 120, n(ob.): 422, n(an.): 10.**

Esta especie, invernante transahariana, realiza una migración **prenupcial abundante** hasta el Norte de África, para realizar una primera cría. A continuación **migran**

los adultos hacia Europa para realizar una segunda cría, desde primeros de abril hasta finales de mayo. A finales de mayo y sobre todo en junio, los jóvenes nacidos en el Norte de África **migran** hacia Europa, viajando mezclados con ellos algunos adultos más retrasados.

No se ha **confirmado** la nidificación en Ceuta.

Fenología extrema:

- 15-07-95 (W 2, casi despejado, B), 1 ave en la huerta de Ferrer (Calamocarro).
- 14-07-97 (E 2, muy nuboso, R), 1 macho joven capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 04-07-98 (NE 2, niebla, M), 1 hembra joven capturada para anillamiento en el arroyo del Renegado.

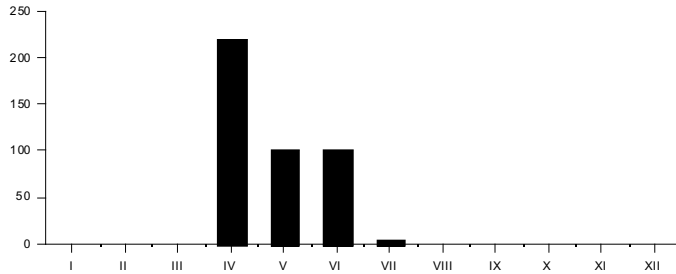
En **migración postnupcial** no se dispone de observaciones, sólo de una cita a mediados de septiembre de 1998 de varias aves en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial la realiza entre agosto y octubre (Bernis, 1966, 1971).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89				2									2
93						1							1
94				1									1
95				1									1
96					1								1
97							1						1
98					2		1						3
total	0	0	0	4	3	1	2	0	0	0	0	0	10

Cuadro de anillamiento de Codorniz común - *Coturnix coturnix*



Gráfica fenológica de observación de Codorniz común

### ***RALLIDAE***

#### **GUIÓN DE CODORNICES - *Crex crex* (P)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 5.**

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 07-04-79 (SE 1, nuboso, R), 1 ave cazada en el Monte del Renegado.
- 12-04-83 (W 3, cubierto, B), 1 ave muerta en la cantera de Benzú.
- 19-04-87 (SE 1, cubierto, M), 1 ave muerta en el Monte del Renegado.
- 07-03-91 (SW 6, casi cubierto, B, chubascos), 1 ave herida en Calamocarro.
- 28-04-95 (SW 5, casi cubierto, R, chubascos), 1 ave cazada en el Monte del Renegado.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial por la Península Ibérica la realiza entre agosto y octubre (Chacom, 1993).
- La migración prenupcial por la Península Ibérica la realiza entre marzo y mayo (Chacom, 1993).

#### **GALLINETA COMÚN - *Gallinula chloropus* (R\*)**

**n(rg.): 6, n(ob.): 6, n(an.): 1.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas, no pudiendo concretar cual de ellas son en paso, invernantes o movimientos desde Marruecos.

- En el año 1990 y 1992 son recogidas sendas aves por parte de la asociación Zoológica Borní, sin concretar circunstancias ni fechas.
- 17-04-91 (SW 3, casi cubierto, B, chubascos), 1 ave en el embalse del Renegado.
- 24-04-91 (W 1, casi despejado, B), 1 ave exhausta en la playa Benítez.
- 17-03-92 (E 3, casi despejado, B), 1 ave recogida en el arroyo del Infierno. Se anilla y se libera.
- 28-04-95 (SW 5, casi cubierto, R, chubascos), 1 ave cazada en el Embalse del Renegado.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (R).

- La migración prenupcial por las costas mediterráneas la realiza entre mediados de marzo y finales de abril (Ferrer et al., 1986).
- La postnupcial entre septiembre y noviembre (Ferrer et al., 1986).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92			1										1

Cuadro de anillamiento de Gallineta común - *Gallinula chloropus*

**CALAMÓN COMÚN - *Porphyrio porphyrio* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Residente** raro. Su zona más próxima es el río Smir (Marruecos). Se dispone de una cita:

- 10-10-87 (W 5, nuboso, B) un ave herida en el arroyo de las Bombas, tratándose probablemente de algún ave en dispersión desde las zonas húmedas próximas.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie sedentaria (Bernis, 1966,1971).

**FOCHA COMÚN - *Fulica atra* (R\*)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 7.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas, no pudiendo concretar en algunas de ellas si son de paso, invernantes o movimientos desde Marruecos.

- Durante el período 1983 a 1989 y durante el año 1990 son recogidas sendas aves por parte de la Asociación Zoológica Borní, sin concretar circunstancias ni fechas.

- 25-06-91 (SE 3, casi despejado, R), 1 ave exhausta recogida por guardería de ICONA.

- 12-02-93 (E 2, cubierto, B, chubascos), 3 aves en el embalse del Renegado.

- Durante el mes de septiembre de 1999 permanece 1 ave en el embalse del Infierno.

Recuperaciones:

- Una hembra anillada el 07-05-73 en Aznalcázar (Sevilla), se recupera el 15-12-77 en Río Smir, Marruecos (178 Km).

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Alcanza máximos en la península Ibérica entre octubre y noviembre (Díaz et al., 1996).

**GRUIDAE**

**GRULLA COMÚN -*Grus grus* (P)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 46.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-10-91 (W 3, casi despejado, B), 31 aves sobre Punta Blanca.

- 14-10-99 (SE 2, cubierto, R), 15 aves en vuelo nocturno sobre la playa Benítez.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (I).

- La migración postnupcial a través de la Península Ibérica la realiza entre la segunda mitad de octubre y noviembre (Díaz et al., 1996).

- La migración prenupcial la realiza a través de la Península Ibérica entre enero y primeros de marzo (Díaz et al., 1996).

### *HAEMATOPODIDAE*

**OSTRERO EUROASIÁTICO - *Haematopus ostralegus* (P)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 3.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 08 al 10-09-97, 1 ave en las escolleras del parque marítimo.
- 07-10-97 (SSE 6, cubierto, M, chubascos, brumás), 1 ave en las escolleras del parque marítimo.
- 20-11-97 (W 3, muy nuboso, M), 1 ave en las escolleras del parque marítimo.

**Referencias.-** Estatus Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial la realiza de agosto a octubre (Tellería, 1981).

### *RECURVIROSTRIDAE*

**CIGÜEÑUELA COMÚN -*Himantopus himantopus* (P)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 13.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 20-07-96 (E 2, despejado, B), 3 aves en las rocas de la playa del Sarchal.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 16-04-91 (calma, cubierto, R, chubascos), 10 aves en las rocas de la playa Benítez.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (E), Marruecos (R).

- La migración postnupcial se realiza por el Estrecho entre la segunda quincena de julio y la primera de agosto (Finlayson y Cortés, 1987a).
- La migración prenupcial tiene máximos en abril (Finlayson y Cortés, 1987a).

### *BURHINIDAE*

**ALCARAVÁN COMÚN - *Burhinus oediconemus* (P)**

**n(rg.): 10, n(ob.): 15, n(an.): 2.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 02-11-96, 1 ave colisiona con un vehículo y muere.
- 25-11-99, 1 ave recuperada por el CERFEA. Se anilla y libera.

**Migrante prenupcial** raro, entre primeros de marzo y primeros de mayo. Se dispone de las siguientes citas:

- 05-05-91 (NW 3, despejado, B), 4 aves en el Monte Hacho.
- 27-03-94 (W 3, casi despejado, B), 2 aves en Punta Blanca.
- 02-04-95 (SE 7, casi cubierto, R), 2 aves en el Monte del Renegado.
- 05-04-95 (SE 2, nuboso, M), 1 ave en la playa Benítez.
- 12-04-95 (E 3, casi cubierto, M), 1 ave en Calamocarro.
- 01-03-96 (SE 2, cubierto, B, chubascos, tormentas), 1 ave sobre el pinar de Aranguren.
- 24-03-96 (calma, cubierto, R), 1 ave en la loma Larga.
- 27-03-98 (SE 3, casi cubierto, R), 1 ave en el parque del Mediterráneo.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (R).

- La invernada en la Península Ibérica se produce entre octubre y febrero (Barros, 1991).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
96											1		1
99											1		1
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2

Cuadro de anillamiento de Alcaraván común - *Burhinus oedicephalus*

### CHARADRIIDAE

**CHORLITEJO GRANDE** - *Charadrius hiaticula* (I)

**n(rg.): 3, n(ob.): 5.**

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 16-04-91 (calma, cubierto, R, chubascos), 2 aves en la playa Benítez.

**Invernante** raro. Una cita:

- 04-01-94 (SW 4, cubierto, M, horizonte con chubascos), 1 ave en Benzú.

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 30-11-93 (W 2, nuboso, B), 2 aves en la playa de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial se observa entre septiembre y noviembre en el Estrecho (Tellería, 1981).

**AVEFRÍA EUROPEA - *Vanellus vanellus* (I)**

**n(rg.): 14, n(ob.): 104.**

**Migrante e invernante** raro, las migraciones no se hacen notar. En invierno se producen observaciones esporádicas, sobre todo coincidiendo con olas de frío.

Conteo máximo:

- 21-01-94 (NE 3, cubierto, M, chubascos), 18 aves posadas en una ladera del embalse del Infierno.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho se produce a partir de octubre (Tellería, 1981).

### **SCOLOPACIDAE**

**CORRELIMOS COMÚN - *Calidris alpina* (I)**

**n(rg.): 66, n(ob.): 99.**

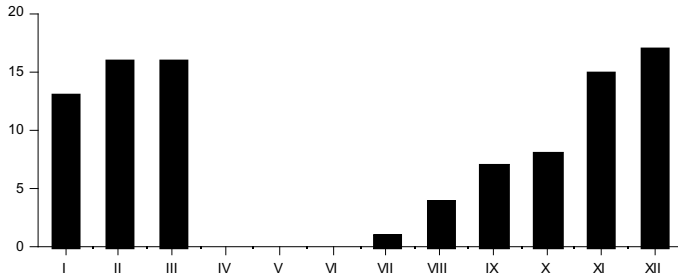
**Migrante e invernante** escaso, se puede observar a lo largo de la costa desde primeros de agosto hasta finales de marzo.

Fenología extrema:

- 10-07-98 (SE 4, nuboso, M, brumás), 1 ave en la playa del Tarajal.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre la segunda quincena de agosto y la primera de septiembre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Correlimos común

**CHOCHA PERDIZ - *Scolopax rusticola* (P)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 3, n(an.): 1.**

**Migrante prenupcial raro.** Una cita.

- 08-04-89, 1 ave atropellada en la carretera de la playa Benítez.

**Migrante postnupcial raro.** Una cita:

- 16-11-90 (SW 3, cubierto, B), 1 ave recogida en la ciudad por la noche. Se anilla y libera por la mañana.

- 24-11-99 (E 5, cubierto, R), 1 ave herida recientemente en el Monte Hacho. Muere a las pocas horas.

**Referencias.-** Estatus Cornisa norte de la Península Ibérica (R), resto Península Ibérica y Marruecos (I).

- Puede observarse desde noviembre a febrero (Díaz et al., 1996).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90											1		1

Cuadro de anillamiento de Chocha perdiz - *Scolopax rusticola*

**AGUJA COLINEGRA - *Limosa limosa* (P)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 14.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 11-07-93 (NW 3, despejado, B), 6 aves en un bando por la playa del Tarajal.
- 18-08-97 (E 1, cubierto, M, niebla), 8 aves en un bando frente a la playa del Tarajal; esta observación corresponde a una fenología extrema, teniendo en cuenta las fechas de paso dadas por los autores que figuran en el apartado de "referencias".

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial a través del Estrecho es escasa, la realiza entre junio y julio (Tellería, 1980; Finlayson, 1992).

**AGUJA COLIPINTA- *Limosa lapponica* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 16.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de una cita:

- 30-10-92 (SW 4, cubierto, B, chubascos), 16 aves en un bando frente a Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (P).

- La migración postnupcial por el Estrecho se detecta entre septiembre y octubre (Tellería, 1981).

**ZARAPITO TRINADOR - *Numenius phaeopus* (I)**

**n(rg.): 129, n(ob.): 222.**

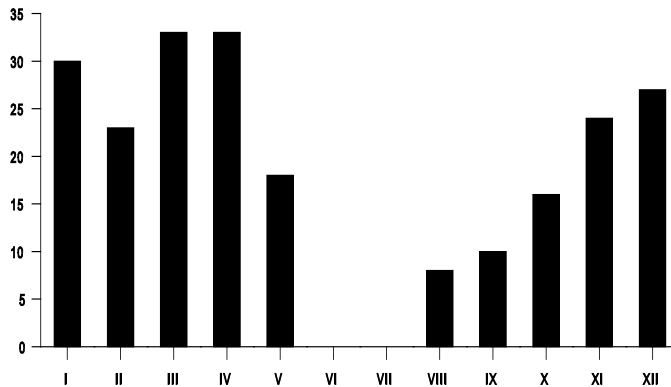
**Migrante post y prenupcial e invernante** común, puede observarse desde primeros de agosto a finales de mayo.

Conteos máximos:

- 30-04-92 (E 4, casi cubierto, M), 6 aves en la playa Benítez.
- 11-02-94 (calma, despejado, B), 5 aves en Calamocarro.
- 24-03-94 (SE 6, cubierto, R), 7 aves en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- El paso postnupcial se realiza fundamentalmente en agosto (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Zarapito trinador

**ZARAPITO REAL - *Numenius arquata* (I)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Invernante raro.** Una cita:

- 17-02-91 (NW 5, nuboso, B, chubascos), 1 ave en la playa Benítez.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- El paso por el Estrecho es escaso (Tellería, 1981).

**ARCHIBEBE OSCURO - *Tringa erythropus* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 17.**

**Migrante prenupcial raro.** Una cita:

- 17-04-91 (W 4, casi despejado, B), un bando de 17 aves por la playa de Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre julio y octubre (Finlayson y Cortés, 1987a).

- La migración prenupcial entre marzo y mayo (Finlayson y Cortés, 1987a).

**ARCHIBEBE COMÚN - *Tringa totanus* (I)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 2.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 21-09-95 (W 1, despejado, R), 1 ave en la playa de Fuente Caballo.

**Invernante** raro. Una cita:

- 24-12-94 (E 4, cubierto, B), 1 ave en la playa de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), Marruecos (I).

- La migración postnupcial se realiza a través del Estrecho entre agosto y octubre (Tellería 1981).
- La migración prenupcial entre marzo y mayo (Díaz et al., 1996).

**ANDARRÍOS CHICO - *Actitis hypoleucos* (I)**

**n(rg.): 7, n(ob.): 10.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 20-11-97 (W 3, muy nuboso, M), 1 ave en las escolleras del Parque Marítimo.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 16-04-91( calma, cubierto, R, chubascos), 1 ave en la playa de Calamocarro y 1 ave en el arroyo de Benítez.
- 02-05-93 (W 3, despejado, R), 2 aves en el arroyo de las Bombas.
- 12-05-94 (NW 2, casi despejado, B), 1 ave en la playa de Calamocarro.
- 16-05-95 (calma, casi despejado, B), 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 04-05-97 (NW 5, casi despejado, B), 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 09-05-97 (NW 2, despejado B), 2 aves en el embalse del Infierno.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), SE Península Ibérica y Norte de África (I).

- La migración postnupcial se realiza principalmente entre julio y agosto (Díaz et al., 1996).

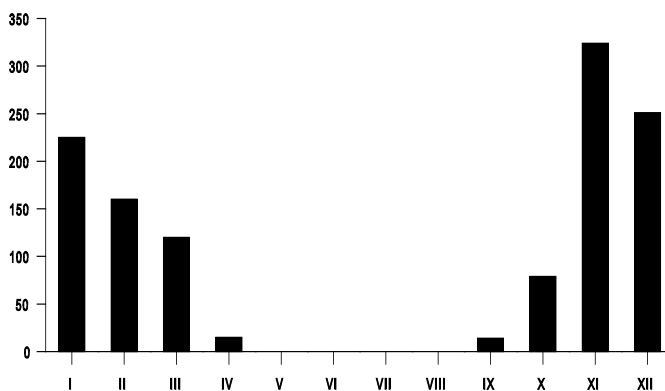
### VUELVEPIEDRAS COMÚN - *Arenaria interpres* (I)

**n(rg.):** 162, **n(ob.):** Indefinidas (1188).

**Migrante post y prenupcial e invernante común**, se observa desde mediados de septiembre a primeros de abril. Suele formar grupos de alrededor de diez aves.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial a través del Estrecho se realiza desde mediados de agosto a finales de octubre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Vuelvepedras

### STERCORARIIDAE

#### PAGALO GRANDE - *Catharacta skua* (I)

**n(rg.):** 72, **n(ob.):** 120.

**Migrante post y prenupcial e invernante** escaso, se observa desde finales de septiembre a mediados de febrero.

Conteos máximos:

- 07-12-97 (calma, nuboso, B), 3 aves frente a Punta Blanca.
- 02-10-98 (W 2, poco nuboso, B), 3 aves en la bahía Norte.
- 31-10-98 (E 2, nuboso, R), 4 aves en la bahía Norte.

Fenología extrema:

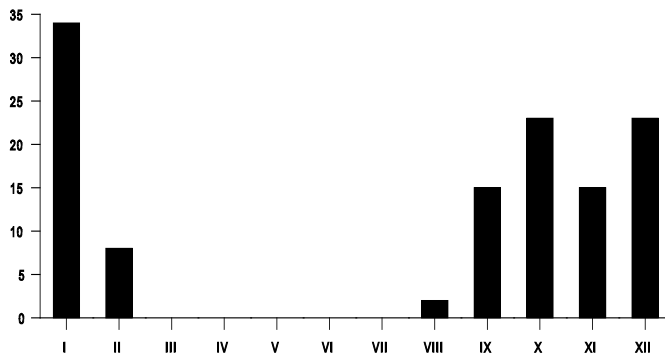
- 04-08-98, (E 2, casi despejado, B), 2 aves en la bahía Norte.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 22-07-95 en South Unst. Shetland, Gran Bretaña, es recuperado el 27-01-96 en la playa del Tarajal, Ceuta (2779 Km).

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho hacia el Mediterráneo es poco marcada y se produce durante todo el invierno (Díaz et al., 1996).
- La migración prenupcial se realiza entre marzo y abril (Díaz et al., 1996).



Gráfica fenológica de observación de Págallo grande

### *LARIDAE*

**GAVIOTA CABECINEGRA - *Larus melanocephalus* (I)**

**n(rg.): 4, n(ob.): 47.**

**Migrante post y prenupcial e invernante raro.** Se dispone de las siguientes citas:

- 18-02-96 (SE 3, poco nuboso, B), 40 aves frente a la playa de Calamocarro.
- 13-11-98 (SW 2, casi despejado, B), 2 aves en el foso de San Felipe.
- 27-11-98 (NE 3, nuboso, B), 3 aves sobre el llano de la Marina.
- 10-01-99 (W 7, poco nuboso, B, noche con chubascos), 2 aves en la playa de Benzú.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- El paso postnupcial por las costas mediterráneas comienza en julio, pero sobre todo a lo largo de octubre y noviembre (Carrera, 1987; Paterson, 1990).

- El paso prenupcial lo realiza entre febrero y marzo (Carrera, 1987; Paterson, 1990).

**GAVIOTA ENANA - *Larus minutus* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 5.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 14-11-98 (W 4, casi despejado, B), 5 aves en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (I).

- Al parecer al Mediterráneo llegan sobre todo aves jóvenes (Paterson, 1987), que llegan a quedarse en verano (Paterson, 1996), dando lugar a patrones fenológicos anómalos en las cercanías del Estrecho: presencia exclusivamente invernal frente a Gibraltar y presencia entre marzo y junio en la Bahía de Málaga (Paterson, 1987).

**GAVIOTA REIDORA - *Larus ridibundus* (I)**

**n(rg.): 124, n(ob.): Indefinidas (42.042), n(an.): 11.**

**Migrante post y prenupcial e invernante** abundante, las primeras aves se observan desde primeros de septiembre, aumentando progresivamente su número llegando a ser muy abundante durante el invierno, a lo largo de toda la costa y sobre todo en el vertedero de Stª Catalina. La migración prenupcial la realiza hasta finales de marzo.

Conteos máximos:

- 14-02-94 (NW 6, muy nuboso, B, chubascos), 1720 aves (censo de la población de Ceuta).

- 14-02-95 (SW 3, nuboso, B, horizonte con chubascos), 800 aves en la costa Norte.

- 27-12-95 (SW 5, cubierto, B, chubascos), 1500 aves en la costa Norte.

- 13-02-96 (SW 3, cubierto, R), 1500 aves en la costa Norte.

- 18-02-96 (SE 3, poco nuboso, B), 1200 aves en la costa Norte.

- 21-11-97 (W 4, cubierto, M, chubascos), 1500 aves (censo de la población de Ceuta).

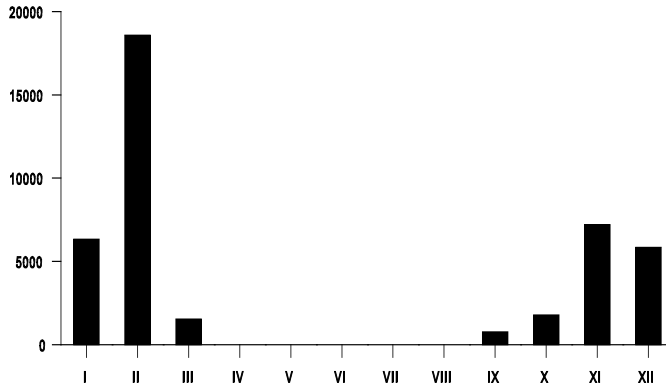
- 02-01-99 (NW 5, casi despejado, B), 655 aves en la costa Norte.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 10-06-70 en Turakari, Uusimaa, Nyland, Finlandia, se recupera en Ceuta el 20-03- 71 (3448 Km).
- Un pollo anillado el 16-06-82 en Ikla, Parnu Reg., Estonia, Rusia, se recupera en Ceuta el 02-02-84 (3274 Km).

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), Marruecos (I).

- Se observa paso postnupcial desde los primeros días de agosto, en incluso en algunas fechas de julio (Tellería, 1981). La entrada mayoritaria la realiza entre septiembre y octubre (Pineau y Giraud, 1974).
- La migración prenupcial la realiza entre febrero y marzo (Carrera, 1987; Paterson, 1987).



Gráfica fenológica de observación de Gaviota reidora

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87	5												5
94								2					2
95						1							1
98							3						3
total	5	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	11

Cuadro de anillamiento de Gaviota reidora - *Larus ridibundus*

**GAVIOTA DE AUDOUIN - *Larus audouinii* (I)**

**n(rg.): 243, n(ob.): 3630.**

**Migrante postnupcial** común, a partir de agosto y hasta finales de noviembre.

Conteos máximos:

- 27-09-93 (S 2, casi despejado, B), 37 aves frente a Punta Blanca.
- 29-10-93 (E 4, poco nuboso, R), 28 aves frente a Calamocarro.
- 29-10-94 (S 3, nuboso, M, neblina), 30 aves frente a Calamocarro.
- 28-10-95 (calma, niebla, M), 30 aves frente a la playa del Desnarigado.

Durante la migración prenupcial del año 1995, se contaron 426 aves en 19 días, estimándose un mínimo de 398 aves para todo el período migratorio.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado en las Islas Chafarinas el 04-07-90 es recuperado en Ceuta el 27-08-90 ( 275 Km).

**Invernante** escaso. Se suele observar frente a la costa.

Conteos máximos:

- 12-02-94 (NW 4, despejado, B), 17 aves frente a Punta Blanca.
- 13-01-95 (SE 4, casi despejado, B) , 3 aves frente a Benzú.
- 07-01-97 (calma, cubierto, R), 7 aves frente a la playa del Desnarigado.

Recuperaciones:

- Un ave anillada en Isla Grosa (Murcia) el 01-07-93 se recupera en Ceuta el 28-02-96 (460 Km).

**Migrante prenupcial** escaso, en los meses de marzo y abril.

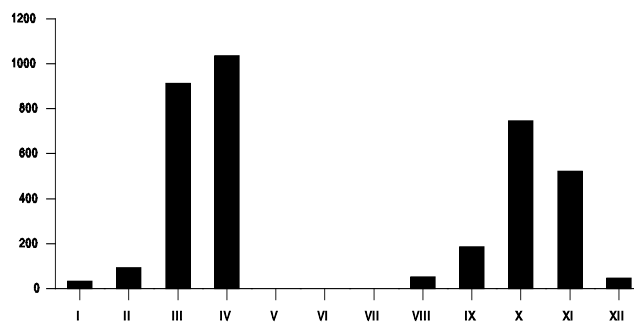
Conteos máximos:

- 07-03-95 (SW 2, cubierto, M, chubascos), 47 aves frente a Punta Blanca.
- 10-03-95 (SE 2, cubierto, R), 32 aves frente a Punta Blanca.
- 12-04-95 (E 3, casi cubierto, M), 27 aves frente a Punta Blanca.
- 14-04-95 (SE 5, nuboso, R), 97 aves frente a Calamocarro.
- 19-03-97 (calma, despejado, B), 51 aves frente a Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica -sólo en determinados puntos- (E), Marruecos (R).

- Tiene una colonia muy importante de cría en las Islas Chafarinas (Plan coordinado de Actuaciones de la Gaviota de Audouin, 1994).

- La migración postnupcial por el Estrecho de Gibraltar la realiza entre julio y noviembre. - La prenupcial entre febrero y abril (De Juana et al., 1987).



Gráfica fenológica de observación de Gaviota de Audouin

#### GAVIOTA SOMBRÍA - *Larus fuscus* (I)

**n(rg.):** 255, **n(ob.):** 2361.

**Migrante post y prenupcial e invernante** escaso, las observaciones se realizan desde noviembre hasta primeros de marzo.

Conteos máximos:

- 12-12-91 (SE 5, cubierto, R), 12 aves en la playa de San Amaro.
- 30-12-92 (E 6, nuboso, B), 16 aves en la playa de Santa Catalina.
- 02-01-95 (NW 3, casi despejado, B), 12 aves en el muelle Cañonero Dato.
- 21-01-95 (W 2, casi despejado, B), 27 aves en la playa de Santa Catalina.
- 27-02-95 (N 3, casi despejado, B), 15 aves en la playa de Santa Catalina.
- 10-11-96 (NW 3, casi cubierto, R), 18 aves en la playa de Santa Catalina.

Fenología extrema:

- 21-09-98 (SW 5, cubierto, R), 1 aves en la Bahía Norte.
- 26-09-98 (SW 5, cubierto, R), 6 aves en la playa de Santa Catalina.
- 07-10-98 (W 6, casi despejado, B), 3 aves en el puerto.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 08-07-76 en Tisler, Ostfold, Noruega, se recupera en Ceuta el 06-01-77 (2860 Km).

**Referencias.-** Estatus: NW Península Ibérica (E), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial se produce principalmente a partir de agosto y la prenupcial hasta abril (Díaz et al., 1996).

**GAVIOTA PATIAMARILLA - *Larus cachinnans* (R)**

**n(ob.):** Indefinidas, **n(an.):** 4.

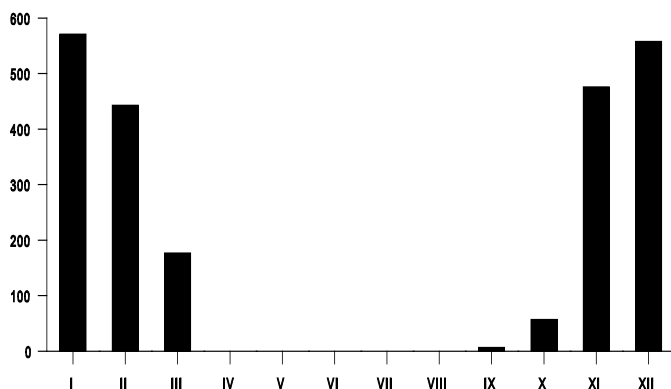
**Nidificante** abundante, en los acantilados del Monte Hacho anidan unas quinientas parejas.

**Residente** abundante, es la gaviota más numerosa durante todas las épocas del año y especialmente abundante en el vertedero de Stª Catalina. La población ceutí ronda las 5000 aves.

Se encuentra en continuo movimiento por la costa, desplazándose normalmente pico a viento, desconociendo la amplitud de los mismos.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Al parecer fundamentalmente sedentaria (Tellería, 1981).
- Con movimientos dispersivos de jóvenes que pueden ser de gran amplitud (Díaz et al., 1996).



Gráfica fenológica de observación de Gaviota sombría

**GAVIOTA TRIDÁCTILA - *Rissa tridactyla* (I)**

**n(rg.): 17, n(ob.): 101.**

**Migrante post y prenupcial e invernante** escaso, se puede observar desde finales de noviembre hasta primeros de marzo.

Conteos máximos:

- 30-11-97 (W 5, casi despejado, B), 5 aves frente a la playa del Desnarigado.

- 26-12-97 (SW 4, cubierto, B), 6 aves en la Bahía Norte.

Fenología extrema:

- 09-10-99 (calma, cubierto, B), 2 aves en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- Pocos efectivos cruzan el Estrecho para invernante, entre noviembre y marzo (Díaz et al., 1996).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87	3												3
93											1		1
total	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4

Cuadro de anillamiento de Gaviota patiamarilla - *Larus cachinnans*

## STERNIDAE

### CHARRAN BENGALÍ - *Sterna bengalensis* (P)

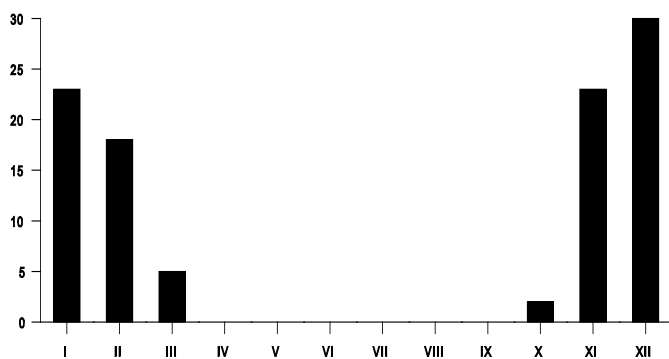
**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 10-10-99 (E 4, cubierto, M), 1 ave se recoge herida en la playa del chorrillo y muere en los días siguientes.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (-), Estrecho de Gibraltar y costa Norte de Marruecos (P), Sur de Marruecos (-).

- La migración postnupcial por el Estrecho de Gibraltar la realiza de mediados de agosto a finales de octubre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Gaviota tridactyla

### CHARRAN PATINEGRO - *Sterna sandvicensis* (I)

**n(rg.): 189, n(ob.): Indefinidas (1899), n(an.): 1.**

**Migrante post y prenupcial e invernante** abundante, se puede observar de mediados de septiembre a mediados de abril, siendo más numerosos entre octubre y febrero.

Conteos máximos:

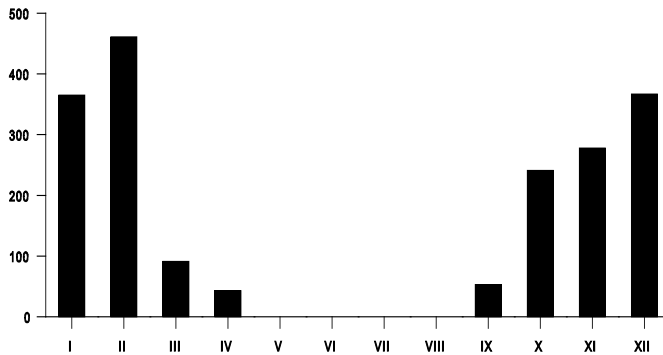
- 30-01-95 (W 2, casi cubierto, B), 36 aves en la playa de Benzú.

- 02-10-95 (E 2, casi cubierto, B), 20 aves en la playa Benítez.

- 13-01-96 (NW 5, casi despejado, B), 20 aves en la playa de Calamocarro y 30 en la playa de Benzú.
- 18-02-96 (SE 3, poco nuboso, B), 80 aves desde la playa Benítez a la de Benzú.
- 02-03-96 (E 2, cubierto, B, chubascos), 50 aves en la playa de Benzú.
- 28-03-96 (NW 4, casi despejado, B), 30 aves en la playa de Benzú.
- 14-01-97 (E 6, cubierto, R), 34 aves en la playa de Calamocarro..
- 04-01-98 (NW 4, despejado, B), 27 aves en la playa del Sarchal,
- 26-02-98 (E 6, muy nuboso, B), 28 aves en la playa de Punta Blanca.
- 17-12-98 (E 3, cubierto, B), 36 aves desde la playa Benítez a la de Benzú.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica (P), Marruecos (I).

- La migración postnupcial hacia el Mediterráneo la realiza por el Estrecho a partir de septiembre y la salida la realiza hasta el mes de abril (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Charrán patinegro

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
97										1			1

Cuadro de anillamiento de Charrán patinegro - *Sterna sandvicensis*

**CHARRAN COMÚN - *Sterna hirundo* (I)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 9.**

**Migrante e invernante** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 23-11-97 (W 1, despejado, B), 4 aves en la Bahía Norte.
- 07-12-97 (calma, nuboso, B), 3 aves en la Bahía Norte.
- 14-12-97 (SE 5, despejado, B), 2 aves en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (E), Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho se observa entre finales de julio y primeros de octubre, con máximos en septiembre (Tellería, 1981).

**CHARRANCITO COMÚN - *Sterna albifrons* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Migrante** raro. Se dispone de una cita que se corresponde con una fenología extrema, teniendo en cuenta las fechas dadas por los autores mencionados en el apartado de "referencias":

- 12-01-92 (SE 2, casi cubierto, B, chubascos), 1 ave en la playa de Benzú.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde primeros de agosto a primeros de octubre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial se realiza entre marzo y mayo (Paterson, 1996).

**FUMAREL COMÚN - *Chlidonias niger* (P)**

**n(rg.): 66, n(ob.): 240, n(an.): 1.**

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de agosto a finales de octubre, siendo común a lo largo de la costa.

Fenología extrema:

- 30-11-93 (W 2, nuboso, B), 3 aves en la playa de Calamocarro.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

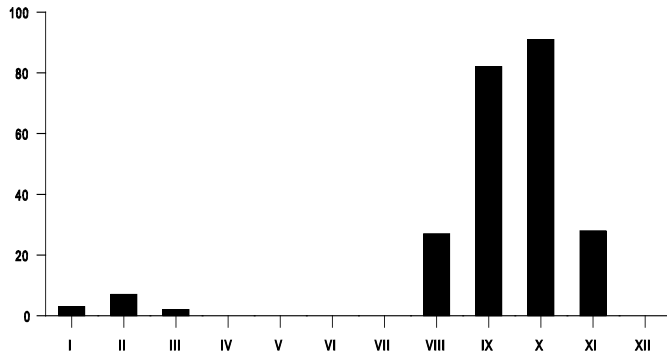
- 25-03-94 (SE 3, muy nuboso, M), 2 aves en la playa de la Almadraba.
- 02-02-96 (S 2, casi despejado, B), 3 aves en la playa de Calamocarro.
- 13-01-97 (SE 6, casi cubierto, B), 3 aves en la playa de la Almadraba.

- 07-02-97 (E 3, cubierto, B), 4 aves en la playa del Chorrillo.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (E), Marruecos (P).

- La migración postnupcial se realiza por el Estrecho a partir del mes de septiembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial, poco notoria, la realiza entre abril y mayo (C.M. Alvares 1989, Paterson, 1996).



Gráfica fenológica de observación de Fumarel común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
93											1		1

Cuadro de anillamiento de Fumarel común - *Chlidonias niger*

**ALCIDAE**

**ARAO COMÚN - *Uria aalge* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 6.**

**Migrante postnupcial raro. Una cita:**

- 02-10-98 (W 2, poco nuboso, B), 6 aves en la Bahía Norte.

**Referencias.-** Estatus Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (P).

- En el Estrecho es un ave ocasional en paso hacia y desde el Mediterráneo (Tellería, 1981).

**ALCA COMÚN - *Alca torda* (I)**

**n(rg.): 75, n(ob.): 189, n(an.): 1.**

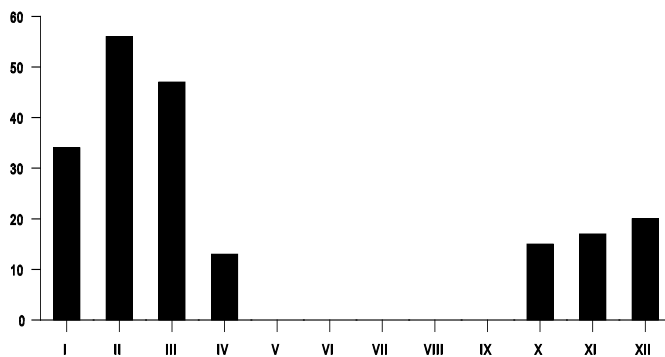
**Migrante post y prenupcial e invernante** común, las observaciones de este ave se encuadran desde octubre hasta abril, con máximos en los meses de enero, febrero y marzo.

Conteos máximos:

- 23-01-94 (E 3, nuboso, B, horizonte con chubascos), 8 aves en la Bahía Sur.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (I).

- La entrada hacia el Mediterráneo a través del Estrecho se observa desde octubre a enero (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Alca común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95		1											1

Cuadro de anillamiento de Alca común - *Alca torda*

**FRAILECILLO COMÚN - *Fratercula arctica* (I)**

**n(rg.): 4, n(ob.): 6.**

**Migrante post y prenupcial e invernante raro.** Se dispone de las siguientes citas:

- 18-05-91 (NW 3, casi despejado, M), 1 ave en la playa del tarajal.
- 02-10-98 (W 2, poco nuboso, B), 3 aves en la Bahía Norte.
- 09-12-98 (calma, poco nuboso, R), 1 ave en la Bahía Norte.
- 12-12-98, se recoge un ave petroleada que muere posteriormente.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (I).

- La migración postnupcial se realiza por el Estrecho entre octubre y diciembre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre marzo y junio (Cortés et al., 1980; Finlayson y Cortés, 1987a).

***COLUMBIDAE***

**PALOMA BRAVÍA - *Columba livia* (R)**

**n(rg.): 36, n(ob.): 189.**

**Residente** escaso, se ha observado principalmente en la cantera de Benzú y en zonas cercanas al collado de Anyera.

Conteos máximos:

- 25-04-93, 14 aves en Benzú.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie sedentaria o algo trashumante (Bernis, 1967).
- Cría en los cantiles marítimos del lado marroquí del Estrecho (Pineau y Giraud, 1977).

**PALOMA TORCAZ - *Columba palumbus* (R)**

**n(rg.): 108, n(ob.): Indefinidas (996).**

**Nidificante** escaso y **residente** común. Habita principalmente en los bosques de pino y alcornoque del arroyo de Calamocarro y alrededores donde se han podido contar hasta 32 aves.

Los **migrantes** pueden solaparse con la población local. El 17-05-93 (NE 1, nuboso, R) se observan 3 aves en el Monte Hacho, donde no es habitual su presencia, por lo que debían tratarse de aves en paso.

Las migraciones son muy poco notorias, pasando inadvertidas; posiblemente, en los meses de paso e invernada se encuentre algún ave no residente entre la población local.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho es escasa y se realiza principalmente durante el mes de octubre (Tellería, 1981).

**TÓRTOLA TURCA -*Streptopelia decaoto* (R)**

**n(rg.):** 105, **n(ob.):** Indefinidas (163).

**Nidificante** y **residente** común. Sobre el año 1995 se observaron las primeras aves en los antiguos terrenos de Ibarrola y en los jardines de la Residencia del General de la Avenida de Otero. Han aumentado progresivamente su número y actualmente se puede observar tanto en zonas ajardinadas de la ciudad como en lo alto de edificios: Jardines de la Hípica, Bda. San José, Hospital Militar, Puertas del Campo, etc...

Se han llegado a observar doce aves juntas.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (R), Marruecos (-).

- Actualmente se encuentra en dispersión por el Sur de Andalucía (Bárcena y Domínguez, 1986).

**TÓRTOLA EUROPEA -*Streptopelia turtur* (E)**

**n(rg.):** 204, **n(ob.):** 2104.

**Migrante prenupcial** escaso, entre los meses de abril y mayo principalmente, con máximos en abril. Hasta hace unos años era muy abundante durante este paso migratorio, habiendo sufrido un descenso importante en sus efectivos.

Con vientos de componente W, tienen su entrada principalmente por el Campo exterior y con vientos de componente E, por el Monte Hacho.

Fenología extrema:

21-03-96 (SE 2, poco nuboso, B), 2 aves en el Monte Hacho.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 24-07-85 en Bierbeek (Brabant-Bélgica), se recupera en Mendizábal el 29-07-87, cazada con escopeta (1848 Km).

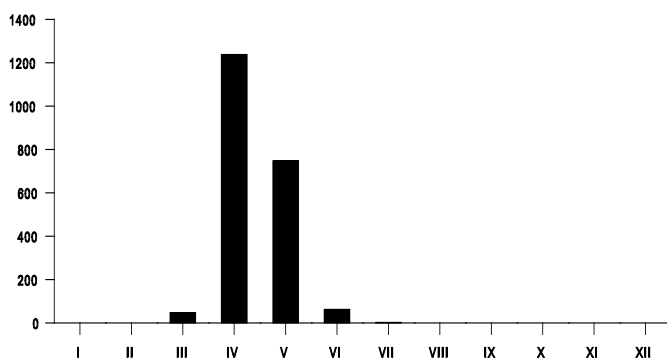
**Nidificante** raro, alguna pareja ha podido criar algún año en el Monte Hacho, según nos indican las siguientes citas:

- 14-06-89, 2 aves en polvorín del Obispo.
- 13-06-91, 2 aves en el Parque de San Amaro.
- 09-07-96, 2 aves en el Parque de San Amaro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E ).

- La migración prenupcial se produce durante los meses de abril y mayo (Bernis, 1966-1971; Fynlayson, 1992).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho de Gibraltar durante el mes de septiembre. El flujo principal se produce por la mitad occidental de la Península (Tellería 1981; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Tórtola europea

### *CUCULIDAE*

**CRÍALO EUROPEO - *Clamator glandarius* (R\*)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 3, n(an.): 2.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-12-85, 1 ave en las proximidades del arroyo del Infierno.

- 06-03-92, 1 ave recogido en Benzú, se anilla y libera.
- 21-07-92, 1 joven recogido en la cantera de Benzú, se anilla y libera.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (E), Marruecos (R).

- El paso de estas aves en migración es poco notorio (Bernis, 1966-1971; Tellería, 1981), siendo invernante regular en el sur de la península entre diciembre y marzo.
- Tiene poblaciones invernantes de procedencia desconocida en el Sur de la Península (Díaz et al., 1996).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92			1				1						2

Cuadro de anillamiento de Críalo europeo - *Clamator glandarius*

**CUCO COMÚN - *Cuculus canorus* (E)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 2.**

**Estival** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 24-05-91 al 02-06-91, 1 ave en el arroyo de las Bombas.
- 14-05-93 (NW 3, poco nuboso, B), 1 ave en el arroyo de las Bombas.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho es poco notable y se produce entre julio y agosto y la migración prenupcial, más notoria, entre marzo y primeros de abril (Finlayson, 1992).

#### **TYTONIDAE**

**LECHUZA COMÚN - *Tyto alba* (R)**

**n(rg.): 100, n(ob.): 105, n(an.): 1.**

**Nidificante** escaso y **residente** común, se puede localizar tanto en zonas urbanas como rurales, habiéndose detectado los siguientes puntos de cría:

- 1 punto de cría en las proximidades del cementerio de Sta. Catalina.

- 3 puntos de cría en viviendas del casco viejo de la ciudad.
- 1 punto de cría en las Puertas del Campo.
- 2 puntos de cría en el Campo exterior.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- La población ibero-balear es sedentaria, con dispersiones juveniles de corta distancia (Díaz et al., 1996).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98	1												1

Cuadro de anillamiento de Lavandera blanca Lechuzca común - *Tyto alba*

**STRIGIDAE**

**AUTILLO EUROPEO - *Otus scops* (R)**

**n(rg.): 8, n(ob.): 10.**

**Residente** escaso. Se dispone de las siguientes citas:

- 19-02-91 (E 2, casi cubierto, chubascos, B), 1 ave se introduce en una vivienda en la calle Independencia.
- Año 92, 2 aves recogidas muertas por guardería forestal.
- 15-04-93 (W 4, poco nuboso, chubascos), 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 05-06-93 (W 3, nuboso, M, brumás), 1 ave en las casas de la finca de Serrano.
- Año 93, 1 ave recogida muerta por guardería forestal.
- 04-04-94 (NW 3, despejado, B), 1 ave en la Barriada Juan Carlos I.
- 19-05-95 (NW 4, despejado, B), 2 aves recogidas heridas por guardería forestal.
- 12-08-96, 1 ave exhausta es recogida por el CERFEA.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (E), Marruecos (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre septiembre y octubre (Tellería, 1981).

**MOCHUELO EUROPEO - *Athene noctua* (R)**

**n(rg.):** 186, **n(ob.):** 225.

**Nidificante** *escaso* y **residente** común, se puede localizar principalmente en zonas rústicas, siendo más escaso en zonas urbanas. Se han detectado los siguientes puntos de cría:

- 5 puntos de cría en el Monte Hacho.
- 14 puntos de cría en el Campo exterior.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Norte de África (R).

- Las aves del año pueden realizar dispersiones de corto alcance (Bernis 1966-1971).

**CÁRABO COMÚN - *Strix aluco* (R)**

**n(rg.):** 276, **n(ob.):** Indefinidas (488), **n(an.):** 81.

**Nidificante** y **residente** común. En Ceuta se encuentran las subespecies Mauritanica de distribución africana. Los nidos se reparten por toda la geografía de Ceuta, tanto en zonas urbanas como rústicas. Se ha realizado un seguimiento desde el 1 de enero al 30 de abril de 1.998, habiéndose detectado 21 posibles puntos de cría, confirmándose ésta en 12 de ellos: en 4 se han anillado pollos en nido, en 7 se han observado pollos, en 1 el nido fué destruido y los pollos muertos encontrándose restos. En 8 puntos no se ha observado dato alguno que avale la reproducción, sin que por ello quede descartada. Estos puntos se reparten de la siguiente forma:

- 4 puntos de cría en el Monte Hacho.
- 6 puntos de cría en el casco urbano.
- 11 puntos de cría en el Campo exterior.

Como dato curioso, una pareja anida en una maceta de una casa habitada de la barriada de Los Rosales.

La mayoría de las puestas son de tres huevos, algunas de dos y, en menor porcentaje de cuatro.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado en el arroyo de San José el 05-05-94, se recupera en la depuradora del Embalse del Renegado el 14-02-96, empapado de agua debido

a las fuertes lluvias que se habían producido, siendo puesto en libertad en perfectas condiciones.

- Un pollo anillado en el Monte Hacho el 29-04-95, se recupera el 27-09-95 en la carretera de Benzú a la altura de la playa Benítez, al haber sido atropellado por un vehículo.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Los jóvenes pueden realizar dispersiones hasta distancias moderadas (Bernis, 1966-1971).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86					2								2
87										1			1
92					7							1	8
93					13								13
94					10								10
95				8							1		9
96					3								3
97				8	5								13
98			1		6		1	3					11
99			1	10									11
total	0	0	2	26	46	0	1	3	0	1	1	1	81

Cuadro de anillamiento de Cárabo común - *Strix aluco*

**CAPRIMULGIDAE**

**CHOTACABRAS GRIS - *Caprimulgus europaeus* (E)**

(\*) 30-04-93 (calma, cubierto, R, chubascos), 18 aves en el campo de tiro del Renegado, son levantadas por la noche por un vehículo, no pudiendo discernir si pertenecen a ésta especie o a chotacabras pardo.

**n(rg.): 5, n(ob.): 5, n(an.): 2.**

**Nidificante** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 08-06-95 (NW 2, casi despejado, R), 1 ave en Calamocarro.
- 04-07-98 (NE 2, niebla, M), 1 ave joven capturada por colisión. Se anilla y libera.

**Migrante postnupcial** con pocos efectivos. Se dispone de las siguientes citas:

- 08-10-95 (E 5, nuboso, M), 1 ave en la plaza de la Constitución.
- 17-09-98 (E 2, niebla, M), 1 macho joven capturado por colisión. Se anilla y libera.
- 10-10-98 (W 2, despejado, B), 1 ave capturada por colisión. Se anilla y libera.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre octubre y noviembre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98								1	1				2

Cuadro de anillamiento de Chotacabras gris - *Caprimulgus europaeus*

**CHOTACABRAS PARDO - *Caprimulgus ruficollis* (P)**

Véase la nota (\*) del chotacabras gris.

**n(rg.): 5, n(ob.): 7, n(an.): 3.**

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 13-04-91 (W 3, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.
- 04-05-91 (NW 2, despejado, B), 1 ave recogida en la ciudad por la noche. Se anilla y suelta al día siguiente.
- 05-05-91 (NW 3, despejado, B), 3 aves en el Monte del Renegado.
- 22-05-95 (W 2, casi despejado, B), 1 ave capturada por colisión. Se anilla y libera.
- 22-04-96 (W 4, casi cubierto, M), 1 macho capturado por colisión. Se anilla y libera.

Resaltar como todas las citas se realizan con vientos de W o NW.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial se produce entre septiembre y noviembre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91				1									1
95					1								1
96				1									1
total	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3

Cuadro de anillamiento de Chotacabras pardo - *Caprimulgus ruficollis*

**APODIDAE**

**VENCEJO COMÚN - *Apus apus* (E)**

**n(an.):** 6.

Dada la dificultad de diferenciarlo en vuelo del Vencejo Pálido, los datos dados a continuación pertenecen a ambas especies indistintamente.

n(rg.): 267, n(ob.): Indefinidas (18.537).

**Migrante prenupcial** abundante, desde primeros de marzo; a partir de esta fecha es difícil separar la población estival que cría en la ciudad, de la migradora, ya que a mediados de marzo se encuentran repletas las colonias de cría.

Fenología extrema:

- 07-02-95 (NW 5, casi cubierto, B), 3 aves en Calamocarro.
- 17-02-96 (SE 5, nuboso, B), 3 aves en barriada Pedro Lamata.
- 04-02-98 (S 5, cubierto, M), 1 ave en Punta Blanca.

**Nidificante** abundante, superando el límite de las 2000 parejas, se observa por todo el territorio de Ceuta. Los anillamientos nos confirman que ambas especies anidan conjuntamente en las mismás colonias, si bien el vencejo pálido es

mucho más numeroso que el común. Un conteo realizado en cuatro barriadas de la ciudad al atardecer del día 05-05-96 es el siguiente:

- 400 aves en Polígono Virgen de África.
- 600 aves en Zurrón.
- 200 aves en San Amaro.
- 300 aves en Loma Margarita.

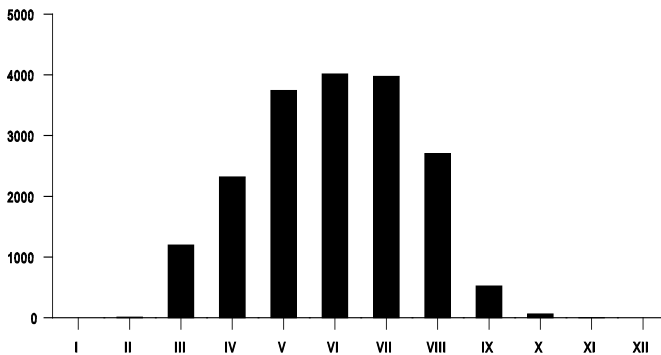
**Migrante postnupcial abundante, hasta finales de septiembre, confundándose con las últimas aves en abandonar la zona de cría.**

Fenología extrema:

- 29-10-92 (SW 3, casi despejado, B), 7 aves en Calamocarro.
- 30-10-92 (SW 4, cubierto, B, chubascos), 9 aves en Calamocarro.
- 09-11-95 (E 2, cubierto, M), 1 ave en Punta Blanca.

**Referencias.- Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).**

- La migración prenupcial la realiza entre abril y mayo (Finlayson, 1992).
- La migración postnupcial la realiza entre julio y noviembre, con máximos en septiembre (Tellería, 1981; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Vencejo común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91			2										2
94							1						1
95							2						2
99								1					1
total	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	6

Cuadro de anillamiento de Vencejo común - *Apus apus*

**VENCEJO PÁLIDO - *Apus pallidus* (E)**

**n(an.):** 21.

Véase el apartado dedicado al Vencejo Común.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- Ocupa los lugares de cría entre marzo y octubre (Bernis, 1966-1971, 1988).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91			2										2
92				4									4
93				4									4
94				3									3
95						4							4
98									2				2
99							2						2
total	0	0	2	11	0	4	2	0	2	0	0	0	21

Cuadro de anillamiento de Vencejo pálido - *Apus pallidus*

**VENCEJO REAL - *Apus melba* (P)**

**n(rg.): 66, n(ob.): 369, n(an.): 7.**

**Migrante prenupcial** escaso, de primeros de marzo a mediados de mayo.

Conteos máximos:

- 21-03-93 (NE 2, niebla, R), 21 aves en Punta Blanca.
- 28-04-93 (SW 3, cubierto, R, horizonte con chubascos), 10 aves en el Polígono Virgen de África.
- 10-05-93 (SW 1, casi despejado, B), 14 aves en el fuerte de San Francisco.
- 20-05-95 (E 3, niebla, M), 30 aves en Calamocarro.
- 18-03-98 (SE 1, nuboso, M), 12 aves en San Amaro.
- 23-03-98 (SE 5, cubierto, R), 19 aves en el Polígono Virgen de África.

Fenología extrema:

- 04-01-97 (W 5, nuboso, B, lluvia), 1 ave en Punta Blanca.
- 09-02-98 (E 6-7, cubierto, M), 2 aves en el Polígono Virgen de África.

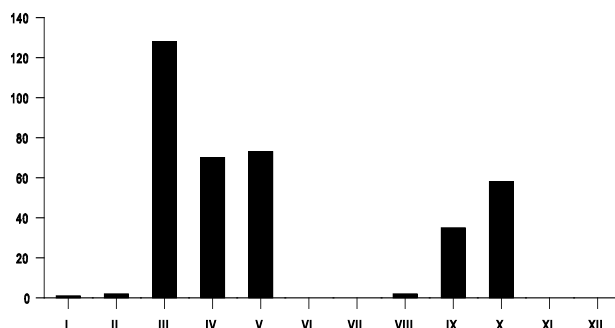
**Migrante postnupcial** escaso, es menos notorio que en prenupcial, durante los meses de septiembre y octubre.

Fenología extrema:

- 08-08-94 (W5, despejado, B), 2 aves en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial se produce durante el mes de septiembre y primeros de octubre (Tellería, 1981; Fynlayson, 1992).
- La migración prenupcial la realiza en abril (Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Vencejo real

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91			1										1
92				1									1
93				3									3
94				2									2
total	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	7

Cuadro de anillamiento de Vencejo real - *Apus melba*

**VENCEJO CAFRE - *Apus cafer* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 05-09-93 (NW 7, casi despejado, R, brumás), 1 ave sobre la barriada de la almadraba.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La presencia en la península Ibérica se detecta entre mayo y octubre (Cramp, 1985).

- En el Estrecho se observa un pico de observaciones a finales de agosto que podría relacionarse con dispersiones postgenerativas (Tellería, 1981).

**VENCEJO MORO - *Apus affinis* (P)**

**n(an.): 1.**

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 26-03-99 (SE 5, cubierto, M, lluvia), al atardecer, 1 ave se introduce en el ojo de patio de una vivienda del polígono Virgen de África. Se anilla y se libera al día siguiente.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica (A), NW Marruecos (R), Resto de Marruecos (P).

- Nidifica en Tánger (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
99			1										1

Cuadro de anillamiento de Vencejo moro - *Apus affinis*

### ALCEDINIDAE

#### MARTÍN PESCADOR - *Alcedo atthis* (I)

**n(rg.): 34, n(ob.): 34, n(an.): 1.**

**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de agosto hasta finales de octubre.

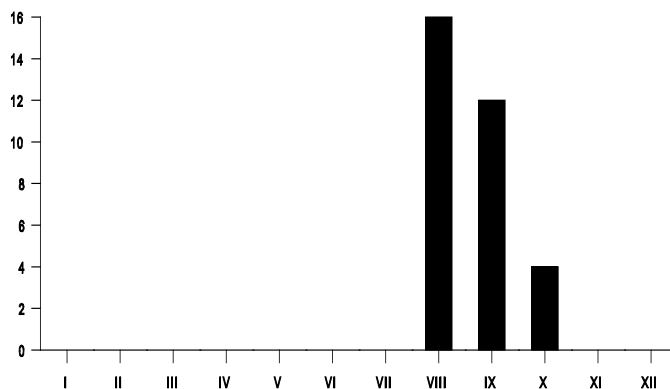
Se ha observado en puntos como el Foso de San Felipe, Muelle deportivo, Arroyo del Infierno y arroyo de Calamocarro.

**Invernante** raro. Una cita:

- Durante los meses de noviembre y diciembre de 1999 se observa 1 ave en el foso de San Felipe.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial se produce entre agosto y octubre, durando la invernada hasta febrero (Díaz et al., 1996).



Gráfica fenológica de observación de Martín pescador

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98				1									1

Cuadro de anillamiento de Martín pescador -*Alcedo atthis*

### **MEROPIDAE**

#### **ABEJARUCO COMÚN - *Merops apiaster* (P)**

**n(rg.):** 325, **n(ob.):** Indefinidas (55.500), **n(an.):** 1.

**Migrante prenupcial** abundante y muy espectacular, desde finales de marzo a mediados de mayo, obteniendo máximos en la segunda y tercera decenas del mes de abril. Migra formando bandos fácilmente localizables por su peculiar algarabía y cruza el Estrecho en la forma típica de los migrantes diurnos, por lo que son fácilmente observables en los costeos del paso prenupcial.

Conteos máximos:

- 27-04-91 (NW 2, despejado, B), 2500 aves en Punta Blanca.
- 10-04-94 (NW 5, nuboso, B), 4000 aves en bandos aproximados de 80 aves, en el Monte del Renegado.
- 14-04-94 (E 3, cubierto, B), 3000 aves en bandos aproximados de 50 aves, en el Monte del Renegado.

Durante la migración prenupcial del año 1994, se contaron 10.716 aves en 15 días, estimándose un mínimo de 17.104 aves para todo el período migratorio.

Fenología extrema:

- 12-03-92 (SE 3, casi cubierto, M), 6 aves por el Monte hacho.
- 12-03-97 (E 3, muy nuboso, R), 300 aves por el Monte Hacho.
- 28-05-91 (E 3, casi cubierto, R), 1 ave en el arroyo de las Bombas.
- 07-06-95 (SE 3, cubierto, R), 140 aves por el Monte Hacho.
- 09-06-98 (SE 3, muy nuboso, M, niebla), 1 bando de 7 aves en el Monte Hacho.
- 09-07-99 (E 1, despejado, B), 5 aves sobre el Monte Hacho.

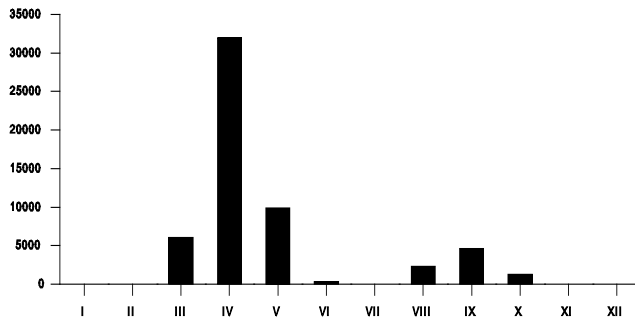
**Migrante postnupcial** común, entre finales de agosto y primeros de octubre. Se produce sobre todo con vientos de componente W, siendo menos llamativa que la prenupcial.

Fenología extrema:

- 23-10-92 (NW 4, despejado, B), 35 aves por Punta Blanca.
- 18-10-96 (W 5, poco nuboso, B), 8 aves sobre el puerto.
- 28-10-98 (SE 5, muy nuboso, R), 80 aves por la Loma Larga.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial la realiza entre finales de agosto y primeros de septiembre (Bernis, 1966-1971, Finlayson, 1992).
- La migración prenupcial la realiza en abril (Bernis, 1966-1971; Finlayson, 1992).



Gráfica fenológica de observación de Abejaruco común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
97				1									1

Cuadro de anillamiento de Abejaruco común - *Merops apiaster*

## CORACIIDAE

CARRACA - *Coracias garrulus* (P)

n(rg.): 13, n(ob.): 16, n(an.): 3.

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 27-08-87 (W 2, casi despejado, B), 1 joven capturado para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 03-09-94 (E 1, niebla, M), 2 aves en la ladera del embalse del Renegado.
- 04-10-95 (calma, casi despejado, R), 1 ave en Punta Blanca.
- 11-08-99 (W 5, despejado, B), 1 ave en Calamocarro.
- 14-08-99 (W 6, despejado, B), 2 aves en Calamocarro.

**Migrante prenupcial** raro, es más notorio que en postnupcial, la realiza de finales de marzo a mediados de mayo. Se dispone de las siguientes citas:

- 17-04-93 (E 4, despejado, B), 3 aves en Benzú.
- 01-05-93 (SW 4, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de las Bombas.
- 14-05-93 (NW 3, poco nuboso, B), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de las Bombas.
- 30-03-96 (SW 4, casi cubierto, B), 1 ave en la ladera del embalse del Renegado.
- 11-04-96 (SE 1, casi despejado, R), 1 ave en la ladera del embalse del Renegado.
- 16-04-96 (SE 3, cubierto, R), 2 aves en el arroyo del Renegado.
- 23-04-96 (NW 1, poco nuboso, B), 1 ave en Punta Blanca.
- 20-04-97 (W 2, cubierto, M, chubascos), 1 ave en el Monte Hacho.
- 10-04-98 (NW 5, casi despejado, B), 1 ave en la ladera del embalse del Renegado.
- 18-04-98 (NW 5, poco nuboso, B), 1 ave en el Monte Hacho.
- 30-04-98 (W 5, casi despejado, B), 1 ave en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza durante el mes de agosto (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial desde mediados de abril hasta finales de mayo (Fynlayson, 1992).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87								1					1
93					2								2
total	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3

Cuadro de anillamiento de Carraca - *Coracias garrulus*

### UPUPIDAE

#### ABUBILLA - *Upupa epops* (P)

**n(rg.):** 332, **n(ob.):** Indefinidas (525), **n(an.):** 9.

**Migrante postnupcial** escaso, entre agosto y septiembre.

Fenología extrema:

- 29-10-92 (SW 3, casi despejado, B), 1 ave en Punta Blanca.
- 29-11-92 (calma, nuboso, B), 1 en Punta Blanca.
- 03-07-95 (W 4, nuboso, R), 1 ave en el Monte Hacho.
- 01-07-98 (SW 4, nuboso, M), 1 ave en el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** común, entre febrero y abril con máximos en marzo, de donde recibe su nombre popular en Ceuta de "gallito-marzo".

Fenología extrema:

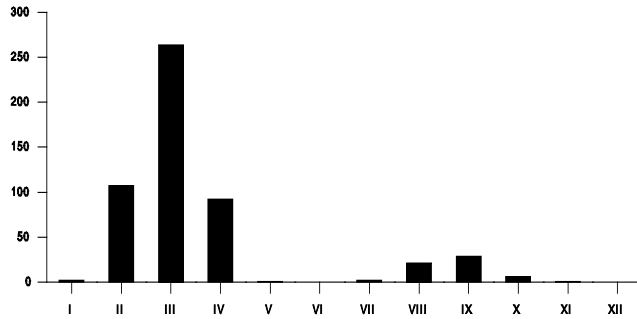
- 21-01-98 (E 1, casi despejado, B), 1 ave en el Monte Hacho.
- 28-01-98 (E 4-5, cubierto, R), 1 ave en el Monte Hacho.
- 14-05-93 (NW 3, poco nuboso, B), 1 ave en el arroyo de las Bombas.

**Referencias.-** Estatus Norte Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial por el Estrecho se realiza entre agosto y septiembre (Tellería, 1981; Finlayson, 1992).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre febrero y primeros de mayo (Finlayson, 1992).

- Hay invernada de aves en la Península Ibérica, al parecer fundamentalmente ibéricas (Díaz et al., 1996).



Gráfica fenológica de observación de Abubilla

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
94				1									1
95			1	1			1						3
97			2										2
98	1		1							1			3
total	1	0	4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	9

Cuadro de anillamiento de Abubilla - *Upupa epops*

**PICIDAE**

**TORCECUELLO -*Jynx torquilla* (P)**

**n(an.):** 7.

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 19-11-88, un ave capturada para anillamiento en Mendizábal.

**Migrante prenupcial** raro, pero más notorio que en postnupcial. Los seis anillamientos se realizan entre finales de marzo y finales de abril:

- 13-04-91 (E 4, cubierto, R), 1 ave se captura para anillamiento en Calamocarro.
- 11-04-94 (NW 4, muy nuboso, B), 1 ave se captura para anillamiento en Punta Blanca.
- 20-04-94 (NW 2, nuboso, R), 1 ave se captura para anillamiento en Calamocarro.
- 23-04-97 (W 4, muy nuboso, B), 1 ave se captura para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 28-03-98 (SE 3, cubierto, R), 1 ave se captura para anillamiento en Punta Blanca. 30-03-99 (W 3, despejado, B), 1 ave se captura para anillamiento en Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus Norte Península Ibérica (E), Sur Península Ibérica y franja occidental de Marruecos (I), Resto de Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza en octubre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
88											1		1
91				1									1
94				2									2
97				1									1
98			1										1
99			1										1
total	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	7

Cuadro de anillamiento de Torcecuello - *Jynx torquilla*

**PITO REAL -*Picus viridis* (R\*)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 2.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 12-12-90 (W 3, despejado, B), 1 ave en el arroyo de las Bombas.
- 16-10-99 (SE 2, cubierto, R), 1 ave en el pinar de Aranguren.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie sedentaria, en invierno se observa cierto desplazamiento hacia el sur (Díaz et al., 1996).

**PICO PICAPINOS -*Dendrocopos major* (R\*)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 2.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 12-03-91 (SW 3, casi cubierto, B), 1 ave en una huerta del arroyo de las Bombas.
- 18-03-94 (SE 1, muy nuboso, M), 1 ave en arboleda del arroyo de las Bombas.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Sedentaria, con posibles erratismos de corto radio (Bernis, 1966-1971).

**ALAUDIDAE**

**CALANDRIA -*Melanocorypha calandra* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1, n(an.): 2.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 03-09-90 (W 4, despejado, B), 1 ave capturada por un pajarero en loma Larga. Se anilla y libera.
- 09-05-99 (W3, despejado, B), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 17-09-99 (NW 3, casi cubierto, B), 1 ave en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie sedentaria, presenta un régimen algo trashumante en otoño e invierno (Bernis, 1971).

- Desde primeros de agosto hasta mediados de octubre se observa migración visible a través del Estrecho (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90									1				1
99					1								1
total	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2

Cuadro de anillamiento de Calandria - *Melanocorypha calandra*

#### COGUJADA COMÚN - *Galerida cristata* (R)

**n(an.):** 1.

Dada la dificultad de diferenciarla, tanto en vuelo como posado, de la cogujada montesina, los datos dados a continuación pertenecen a ambas especies indistintamente.

**n(rg.):** 75, **n(ob.):** 83.

**Residente** escaso, puede localizarse en algunas de las zonas de monte bajo del arroyo de Calamocarro, en zonas próximas a la frontera con Marruecos y en los alrededores de los embalses y mirador de Isabel II. La población se ha visto reducida en los últimos años.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Norte de África (R).

- Sedentaria, aunque se cita un aporte de individuo a través del Estrecho a partir de mediados de septiembre y sobre todo en octubre (Tellería, 1981).

- Se observan movimientos prenupciales desde finales de febrero y sobre todo en marzo (Cortés et al., 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87			1										1

Cuadro de anillamiento de Cogujada común - *Galerida cristata*

**COGUJADA MONTESINA - *Galerida theklae* (R)**

**n(an.):** 4.

Véase el apartado dedicado a la Cogujada común. Los anillamientos nos confirman que las dos especies son residentes en Ceuta.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- En vuelo es difícil de diferenciar con certeza ambas especies (Tellería, 1981).
- Aparentemente sedentaria con desplazamientos entre hábitats y movimientos de magnitud poco conocida (Finlayson y Cortés, 1987b).
- En el mes de octubre se observan en Gibraltar (Cortés et al., 1988).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90											1		1
91				1									1
92						2							2
total	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	4

Cuadro de anillamiento de Cogujada montesina - *Galerida theklae*

**ALONDRA COMÚN -*Alda arvensis* (P)**

**n(rg.):** 24, **n(ob.):** 80.

**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de octubre hasta finales de noviembre.

**Migrante prenupcial** escaso, desde mediados de marzo a primeros de mayo.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (R), Marruecos (I)

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde finales desde de septiembre a finales de noviembre, teniendo su máximo en la última decena de octubre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial en el Estrecho se realiza desde finales de febrero hasta mediados de abril, con máximos en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).

## *HIRUNDINIDAE*

### **AVIÓN ZAPADOR - *Riparia riparia* (P)**

**n(rg.):** 1, **n(ob.):** 3.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 01-04-91 (E1, cubierto, R), 3 aves por Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (E), Marruecos (P)

- La migración postnupcial la realiza desde julio hasta mediados de noviembre (Tellería 1981; Finlayson y Cortés 1987b).

- La migración prenupcial en la Península la realiza desde finales de febrero hasta mediados de junio (Bernis, 1971).

### **AVIÓN ROQUERO - *Ptyonoprogne rupestris* (R)**

**n(rg.):** 165, **n(ob.):** Indefinidas (978).

**Nidificante** escaso, tiene una colonia de cría en el Monte Hacho que arroja un censo de unas veinte parejas.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de octubre a primeros de noviembre principalmente.

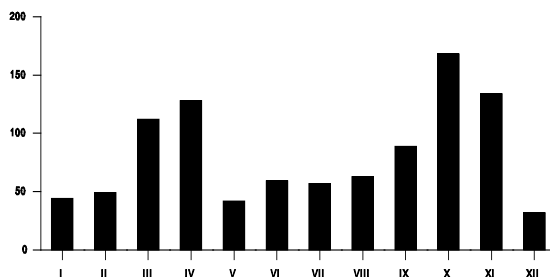
**Invernante** escaso, puede observarse, según meteorología, en el Monte Hacho y arroyo de Calamocarro.

**Migrante prenupcial** escaso, la realiza desde primeros de marzo a finales de abril.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre septiembre y octubre principalmente, aunque ya se observan movimientos desde julio (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre febrero y abril, con máximos en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de observación de Avión Roquero

**GOLONDRINA COMÚN - *Hirundo rústica* (E)**

**n(rg.):** 326, **n(ob.):** Indefinidas (64.916), **n(an.):** 97.

**Migrante prenupcial** abundante, desde primeros de febrero, fecha en que se observan los primeros individuos o grupos en paso, prolongándose ésta al menos hasta primeros de mayo.

Conteos máximos:

- 02-04-93 (W 2, casi despejado, B), 1200 aves sobre Punta Blanca.
- 03-04-93 (calma, despejado, B), 1800 aves sobre Punta Blanca.
- 23-04-93 (W 1, despejado, B), 1115 aves sobre Punta Blanca.
- 04-03-94 (SE 3, casi despejado, B), 1500 aves sobre Calamocarro.
- 23-03-94 (E 6, poco nuboso, R), 2500 aves sobre Punta Blanca.
- 14-04-94 (E 3, cubierto, B), 1825 aves sobre Punta Blanca.
- 07-03-96 (SE 5, cubierto, M, chubascos), 1800 aves sobre Punta Blanca.

Fenología extrema:

- 12-01-97 (SE 4, nuboso, R), 2 aves en Punta Almina.

**Nidificante** abundante, puede observarse tanto en el casco urbano como en el campo exterior.

**Migrante postnupcial** abundante, pero menos numeroso que en prenupcial, la realiza desde mediados de julio hasta mediados de noviembre, aunque se observan algunos pequeños grupos o individuos aislados hasta la primera quincena de diciembre.

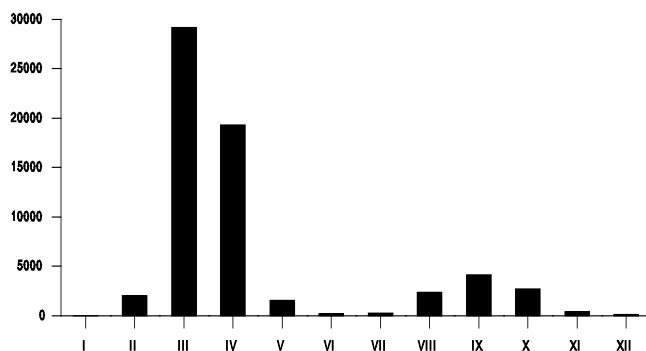
Conteos máximos:

- 27-09-93 (S 2, casi despejado, B), 1875 aves sobre Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial se inicia a finales de julio (Cortés et al., 1980).

- La migración postnupcial la realiza desde primeros de agosto a mediados de noviembre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Golondrina común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87			1					1					2
90			1							1			2
94				1		1							2
95			2	20					1				23
96				1	1								2
97			6	40									46
98			15	1									16
99			2	2									4
total	0	0	27	65	1	1	0	1	1	1	0	0	97

Cuadro de anillamiento de Golondrina común - *Hirundo rústica*

**GOLONDRINA DAURICA - *Hirundo daurica* (E)**

**n(rg.):** 180, **n(ob.):** 1708, **n(an.):** 3.

**Migrante prenupcial** común, desde primeros de marzo a finales de abril.

Conteos máximos:

- 11-04-91 (SE 5, nuboso, R), 27 aves sobre Calamocarro.
- 12-04-91 (E 5, cubierto, R), 30 aves sobre Calamocarro.
- 03-04-93 (calma, despejado, B), 25 aves sobre Punta Blanca.
- 05-03-96 (SE 6, cubierto, B), 75 aves sobre Punta Blanca.
- 07-03-96 (SE 5, cubierto, M, chubascos), 80 aves sobre Punta Blanca.
- 08-03-96 (E 7, cubierto, M, chubascos), 50 aves sobre punta Blanca.

**Nidificante** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- mayo de 1993, 5 aves en el Sarchal y 3 aves en Fortaleza Hacho.
- mayo de 1994 ,2 aves en el Sarchal.
- junio de 1994, 1 ave en la fortaleza Hacho.
- mayo de 1996, 2 aves en el Sarchal y 3 en la cantera de Benzú.
- junio de 1996, 2 aves en fortaleza Hacho.
- mayo de 1997, 2 aves en el Sarchal.
- 28-06-97, una hembra adulta capturada para anillamiento, con placa incubatriz, en el arroyo de Calamocarro.

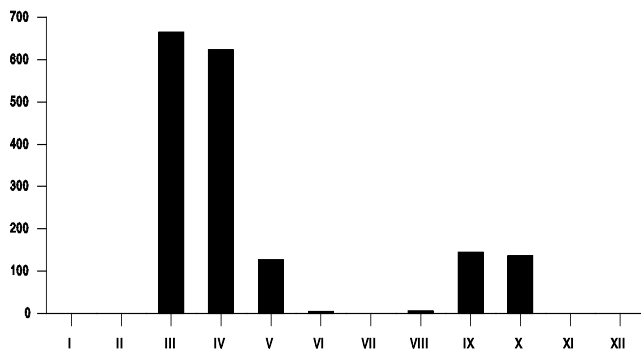
**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de septiembre a finales de octubre principalmente.

Conteos máximos:

- 17-10-92 (W 4, nuboso, B, llovizna), 25 aves sobre Punta Blanca.
- 23-10-92 (NW 4, despejado, B), 27 aves sobre Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración por el Estrecho la realiza desde la última decena de agosto hasta octubre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de observación de Golondrina daurica

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
97				2		1							3

Cuadro de anillamiento de Golondrina daurica - *Hirundo daurica*

**AVIÓN COMÚN- *Delinchon urbica* (E)**

**n(rg.):** 280, **n(ob.):** Indefinidas (14.556), **n(an.):** 1.

**Migrante prenupcial** común, desde primeros de febrero, alcanzando máximos en marzo y abril.

Conteos máximos:

- 07-03-96 (SE 5, cubierto, M, chubascos), 1200 aves por Punta Blanca.
- 08-03-96 (E 7, cubierto, M, chubascos), 1100 aves por Punta Blanca.

Fenología extrema:

- 20-01-94 (SW 2, cubierto, B), 18 aves en la playa Benítez.
- 01-01-96 (SW 5, cubierto, M, chubascos), 1 ave en el Polígono Virgen de África.
- 16-01-96 (SE 4, cubierto, B), 3 aves en el Polígono Virgen de África.
- 21-01-96 (SW 6, cubierto, B), 20 aves en Punta Blanca, 1 ave en el Polígono Virgen de África.
- 19-01-99 (NE 1, despejado, B), 1 ave en el Monte Hacho.

**Nidificante** común, se observa tanto en el casco urbano como en el campo exterior.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de septiembre a primeros de noviembre, alcanzando máximos en octubre.

- Fenología extrema:

- 21-11-96 (W4, cubierto, M, llovizna), 2 aves en el Polígono Virgen de África.

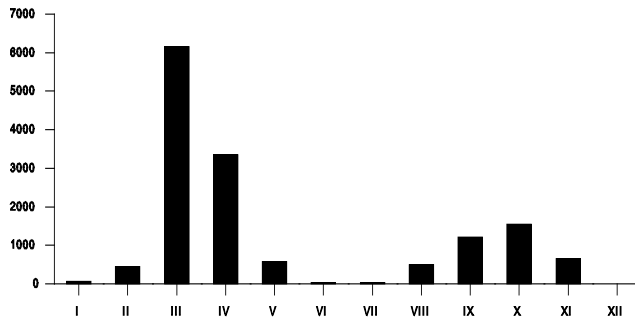
- 29-11-92 (calma, poco nuboso, B), 14 aves por Punta Blanca.

- 02-09-98 (W 3, poco nuboso, B), 60 aves por Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración prenupcial la realiza entre febrero y mayo, con máximos en abril (Finlayson y Cortés,1987b).

- La migración postnupcial la realiza desde mediados de septiembre a primeros de noviembre, con máximos en octubre (Tellería,1981).



Gráfica fenológica de observación de Avión Común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
96			1										1

Cuadro de anillamiento de Avión común- *Delinchon urbica*

**MOTACILLIDAE**

**BISBITA ARBÓREO - *Anthus trivialis* (P)**

(\*) La dificultad de diferenciarlo en vuelo con el bisbita común y la coincidencia en la fenología migratoria, hace pensar en la posibilidad de que algunas de las observaciones asignadas a bisbita común en realidad pertenezcan a esta especie. Los anillamientos representan el 24,73 % del total de bisbitas, lo que nos indica que el número de efectivos está muy por debajo de los de la otra especie.

**n(an.):** 23.

**Migrante postnupcial** escaso, desde finales de septiembre a mediados de octubre.

**Migrante prenupcial** escaso, desde finales de marzo a finales de abril.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (E), Resto Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho desde finales de agosto hasta finales de octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de marzo a primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				2									2
89									3				3
91				5						1			6
93			1										1
95				2						2			4
96			3										3
97				1						1			2
98				1									1
99			1										1
total	0	0	5	11	0	0	0	0	3	4	0	0	23

Cuadro de anillamiento de Bisbita arbóreo - *Anthus trivialis*

**BISBITA COMÚN - *Anthus pratensis* (I)**

**n(an.):** 70.

Véase la nota (\*) en el apartado del bisbita arbóreo.

**n(rg.):** 180, **n(ob.):** Indefinidas (2160).

**Migrante postnupcial** común, desde finales de septiembre a finales de noviembre, alcanzando máximos durante éste mes.

**Invernante** común, puede observarse durante este período en zonas de campo abierto.

Recuperaciones:

- Un ave anillada el 01-11-80 en Stritpen. Oot-Vlaanderen, Flandes Or., Bélgica, se recupera el 12-01-82 en Ceuta (2028 Km).
- Un ave anillada el 05-10-82 en Awirs, Luik, Lieja, Bélgica, se recupera en Ceuta el 06-02-82 (1847 Km).

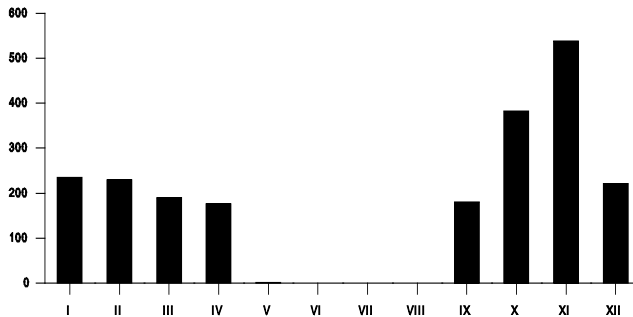
**Migrante prenupcial** escaso, hasta mediados de abril.

Fenología extrema:

- 28-05-95 (SE 3, muy nuboso, R), un macho se captura para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I)

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde primeros de octubre y durante el mes de noviembre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde mediados de febrero hasta primeros de mayo, con máximos en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b)



Gráfica fenológica de anillamiento de Bisbista común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
85												1	1
86										1	6	1	8
88										1	4		5
89			1	1									2
90										1	5		6
91		1											1
92										1			1
93											7		7
94									1	2	4		7
95	2				1						8	3	14
96											4		4
97		1									1		2
98		3	1							2	3		9
99	1	1										1	3
total	3	6	2	1	1	0	0	0	1	8	42	6	70

Cuadro de anillamiento de Bisbita común - *Anthus pratensis*

**LAVANDERA BOYERA - *Motacilla flava* ( P)**

**n(rg.): 128, n(ob.): 460, n(an.): 11.**

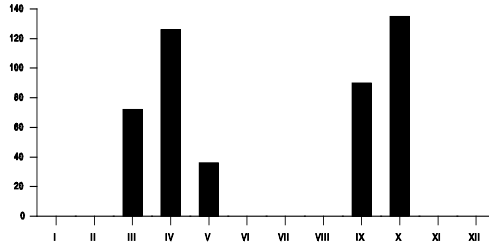
**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de septiembre a finales de octubre.

**Migrante prenupcial** escaso, desde mediados de marzo a primeros de mayo.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde primeros de agosto hasta primeros de noviembre, teniendo su máximo en la última decena de septiembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde febrero a primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Lavandera boyera

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90			2		1								3
91			3										3
93					1								1
94				2									2
95				1									1
97				1									1
total	0	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	11

Cuadro de anillamiento de Lavandera boyera - *Motacilla flava*

**LAVANDERA CASCADEÑA - *Motacilla cinerea* (R)**

**n(rg.):** 143, **n(ob.):** 514, **n(an.):** 21.

**Nidificante** raro, algunas parejas crían ocasionalmente en las cercanías de los arroyos. Los anillamientos corresponden tanto a aves adultas como jóvenes.

**Migrante postnupcial** escaso, desde finales de septiembre a finales de octubre.

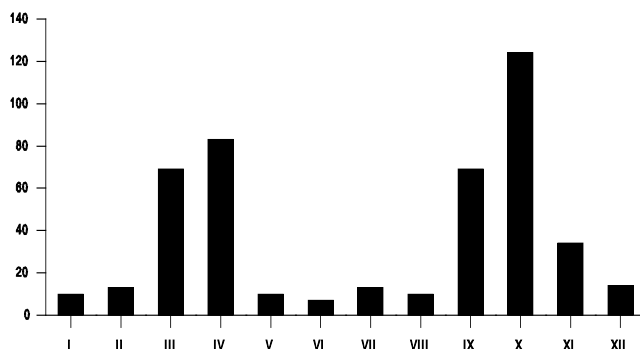
**Invernante** raro, no se observa un incremento importante de la población.

**Migrante prenupcial** escaso, desde primeros de marzo a finales de abril.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde finales de septiembre a primeros de noviembre principalmente, aunque pueden observarse movimientos desde últimos de agosto (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de febrero hasta abril (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Lavandera cascadeña

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86										2			2
87					1					3			4
89		3			1		1						5
93		1					1						2
94										2			2
95							1		2				3
96											1		1
97									1	1			2
total	0	4	0	0	2	0	3	0	3	8	1	0	21

Cuadro de anillamiento de Lavandera cascadeña - *Motacilla cinerea*

**LAVANDERA BLANCA - *Motacilla alba* (P)**

**n(rg.): 50, n(ob.): 60, n(an.): 3.**

**Migrante postnupcial** escaso, principalmente durante el mes de octubre.

**Migrante prenupcial** escaso, desde mediados de marzo a finales de abril.

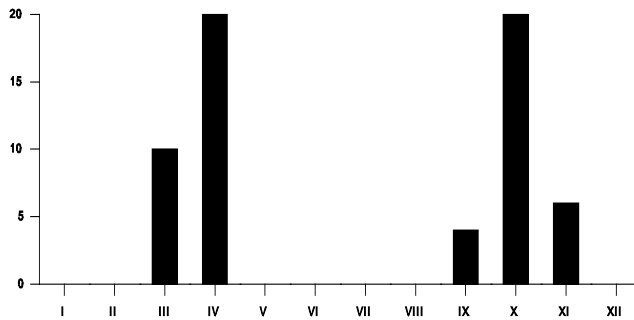
Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 27-07-65 en Reykjavik, Islandia, se recupera en Ceuta el 26-03-67 (3225 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde primeros de octubre hasta primeros de diciembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde primeros de marzo hasta finales de abril, con máximos en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Lavandera blanca

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91			1										1
92										1			1
94											1		1
total	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3

Cuadro de anillamiento de Lavandera blanca- *Motacilla alba*

## PYCNONOTIDAE

### BULBUL NARANJERO - *Pycnonotus barbatus* (R)

**n(rg.):** 84, **n(ob.):** Indefinidas (260), **n(an.):** 4.

**Nidificante** escaso y **residente** común, puede observarse habitualmente en las proximidades de los arroyos como el de Calamocarro y de Las Bombas. También se ha observado esporádicamente en los arroyos del Infierno, del Renegado y de San José.

Conteo máximo:

- 14-05-93, 26 aves en el arroyo de las Bombas.

Recuperaciones: Gráfica fenológica de observación de Abejero europeo.

- Un macho adulto anillado el 30-09-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 18-02-96 en la huerta de Ferrer (Calamocarro).

- Un adulto anillado el 02-03-96 en la huerta de Ferrer (Calamocarro), es cazada el 15-04-98 en el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (-), Marruecos (R).

- Existe una observación en Torremolinos (Málaga), a mediados de noviembre de 1956 (Hinricsson, 1959).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95									3				3
96		1											1
total	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4

Cuadro de anillamiento de Bulbul naranjero - *Picnonotus barbatus*

## TROGLODYTIDAE

### CHOCHÍN -*Troglodytes troglodytes* (R)

**n(rg.):** 120, **n(ob.):** Indefinidas (245), **n(an.):** 100.

**Nidificante y residente** común, puede observarse prácticamente en cualquier zona de Ceuta, tanto del Monte Hacho como del Campo exterior.

Controles: Se destaca el siguiente:

- Un adulto anillado el 10-08-94 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 04-07-98.

Se realizan 10 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 10 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 6 durante los tres primeros meses.
- 3 durante el resto del primer año.
- 1 durante el 4º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R)

- Las poblaciones de Europa central y septentrional pueden aportar algún invernante a la Península Ibérica (Tellería et al., 1999).
- Las poblaciones ibéricas parecen realizar marcados movimientos transhumánticos (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
85												1	1
86				4	8	4			1				17
87				1				1		1			3
89							3						3
91								1					1
92			1			1		1			2		5
93							1	2	1				4
94						4	1		1		1		7
95		1			6		2	1	1				11
96			1					1		3	1		6
97				1		1	1			2			5
98				3	3	1	3		4	3	2	1	20
99	2		1	3	4	4			1	2			17
total	2	1	3	12	21	15	11	7	9	11	6	2	100

Cuadro de anillamiento de Chochín -*Troglodytes troglodytes*

## PRUNELLIDAE

### ACENTOR COMÚN - *Prunella modularis*\_(I)

**n(rg.): 4, n(ob.): 4, n(an.): 1.**

**Migrante post y prenupcial e invernante raro.** Se dispone de las siguientes citas:

- 18-11-91, 1 ave en el arroyo de Benzú (NW 3, despejado, B).
- 21-05-93, 1 ave en pinar de Anyera (NW 3, oco nuboso, B).
- 03-02-96, 1 ave en collado de Anyera (S 2, casi despejado, B).
- 08-10-97, 1 ave en alcornocal de Benzú (E 4, nuboso, R).
- 08-11-98 (E 6, nuboso, neblina, R), 1 joven del año se captura para anillamiento en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (I)

- Considerado como invernante en la zona del Estrecho (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98											1		1

Cuadro de anillamiento de Acentor común - *Prunella modularis*

## TURDIDAE

### ALZACOLA - *Cercotrichas galactotes* (P)

**n(an.): 1.**

**Migrante prenupcial raro.** Una cita:

- 25-05-97 (SE 3, cubierto, M, llovizna) 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

Citada por pajareros durante los meses de abril y mayo, sin especificar días concretos.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho tiene su máximo durante el mes de agosto, habiendo algunas citas durante el mes de julio y hasta primeros de octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial la realiza desde finales de marzo hasta mediados de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
97					1								1

Cuadro de anillamiento de Alzacola - *Cercotrichas galactotes*

**PETIRROJO - *Erithacus rubecula* (R)**

**n(rg.):** 123, **n(ob.):** Indefinidas (540), **n(an.):** 431.

**Nidificante** escaso, durante éste periodo puede localizarse en la zona del arroyo de Calamocarro principalmente y, en menor medida, en otros puntos del territorio ceutí.

**Migrante postnupcial** abundante, desde mediados de septiembre a finales de noviembre, con máximos a finales de octubre y primeros de noviembre, sobre todo con vientos de componente E.

Anillamientos máximos:

- 23-10-93 (E 2, casi cubierto, B), 38 aves en el Monte hacho.
- 28-10-94 (calma, cubierto, M, llovizna), 15 aves en el Monte Hacho.
- 21-10-95 (E 4, casi despejado, B), 18 aves en el arroyo del Infierno.
- 04-11-95 (NW 2, casi despejado, B), 11 aves en el arroyo del Infierno.

Recuperaciones:

- Un macho adulto anillado en Ceuta el 23-11-94, se recupera en La Línea, Cádiz, el 13-04-96 (31 Km).
- Un macho adulto anillado en Ceuta el 30-09-95, se recupera Tanakoub, Marruecos, el 15-10-95 (88 Km).

- Un joven anillado el 18-09-95 en Jupille, Luik, Lieja, Bélgica, se recupera en Ceuta el 28-10-95 (1860 Km).

Controles. Se destacan los siguientes:

- Un adulto anillado el 11-10-92 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 31-11-92 en el mismo lugar, posiblemente invernando en la segunda fecha.

- Un adulto anillado el 05-11-92 en la huerta de Ferrer (Calamocarro), se recupera el 28-11-92 en el mismo lugar, al igual que el anterior, posiblemente invernando en la segunda fecha.

**Invernante** común, se localiza en todas las zonas del territorio ceutí, tanto del Monte Hacho como en el campo exterior.

Controles. Se destacan los siguientes:

- Un adulto anillado el 26-10-94 en la huerta de Ferrer (Calamocarro), se recupera el 18-03-95 y el 28-03-95 en el mismo lugar.

- Un adulto anillado el 14-01-90 en la huerta de Ferrer, se recupera en el mismo lugar el 11-03-90.

- Un adulto anillado el 19-02-94 en la huerta de Ferrer, se recupera en el mismo lugar el 04-03-94.

- Un joven del año anillado el 27-11-94 en el arroyo del Infierno, se recupera en el arroyo de Calamocarro el 02-02-95.

- Una hembra joven anillada en el arroyo del Infierno el 02-11-96, se recupera en el mismo lugar el 09-03-99.

Estos datos son indicativos de la larga invernada que algunas aves realizan en la zona. En otras existe la posibilidad de que hayan sido capturadas en los viajes de ida y regreso a su cuartel de invierno.

**Migrante prenupcial** escaso, hasta la segunda decena del mes de abril.

Recuperaciones:

Un ave anillada el 11-09-67 en Falsterbo, Malmohus, Suecia, se recupera en Ceuta el 06-03-68 (2568 Km).

Se realizan un total de 15 controles que suponen el 3,48 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 11 durante los tres primeros meses.

- 3 durante el resto del primer año.

- 1 durante el 2º año.

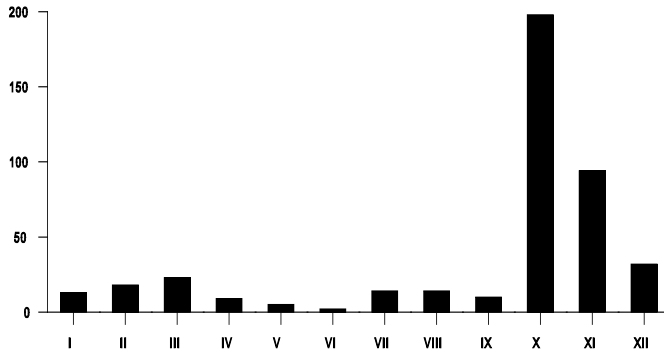
**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial se realiza entre mediados de septiembre y finales de octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial discurre entre enero y abril (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86										3		3	6
87										2	3	2	7
88											2		2
89	1												1
90	1		1										2
91			2										2
92	1	1	1							1	2	2	8
93	3		1	2						51			57
94		1					1	4	4	4	6		20
95			6			1	3	7	2	28	15	4	66
96		6						2		5	8	2	23
97		2	3	3		1			2	15	15		41
98		3	3	3	4					81	38	16	148
99	7	5	6	1			10	1	2	8	5	3	48
total	13	18	23	9	4	2	14	14	10	198	94	32	431

Cuadro de anillamiento de Petirrojo - *Erithacus rubecula*



Gráfica fenológica de anillamiento de Petirrojo

**RUISEÑOR COMÚN - *Luscinia megarhynchos* (E)**

**n(rg.): 67, n(ob.): Indefinidas (93), n(an.): 152.**

**Migrante prenupcial** escaso, desde primeros de marzo y alcanza máximos a finales de este mes y durante el mes de abril.

Anillamientos máximos:

- 13-04-92 (SW 2, despejado, R), 3 aves en la huerta de Ferrer (Calamocarro).
- 14-04-92 (E 3, cubierto, R), 5 aves en la huerta de Ferrer (Calamocarro).
- 27-03-95 (E 2, despejado, B), 3 aves en la huerta de Ferrer (Calamocarro).
- 29-03-95 (S 2, nuboso, M), 3 aves en la huerta de Ferrer (Calamocarro).
- 23-04,97 (W 4, muy nuboso, B), 5 aves en el arroyo del Infierno.
- 24-04-97 (W 2, casi cubierto, R), 3 aves en el arroyo del Infierno.

Controles. Se destacan los siguientes:

- Un macho anillado el 14-03-95 en la huerta de Ferrer (Calamocarro), es recuperado el 25 del mismo mes en el mismo lugar.
- Un macho anillado el 05-04-95 en la huerta de Ferrer, es recuperado el día 15 en el mismo lugar.
- Un macho anillado el 18-04-95 en la huerta de Ferrer, es recuperado el 29 del mismo mes en el mismo lugar.

Estos controles son indicativos del tiempo de escala que pueden hacer en la zona.

**Nidificante** escaso, se localiza en las proximidades de los arroyos, sobre todo en el de Calamocarro.

Controles. Se destaca el siguiente:

- Un joven anillado el 13-06-95 en el arroyo de Calamocarro se recupera el 12-06-99 en el mismo lugar.

**Migrante postnupcial** escaso y menos notorio que en prenupcial, durante los meses de agosto y septiembre.

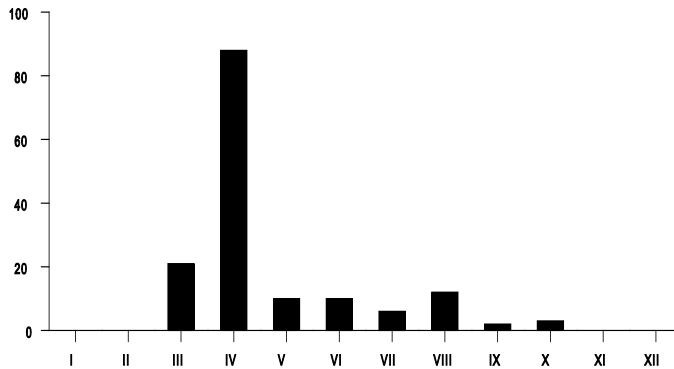
Se realizan un total de 11 controles que suponen el 7,23 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 10 durante los tres primeros meses.

- 1 durante el 4º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- Llega a la Península Ibérica en marzo y se marcha entre agosto-octubre (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de observación de Ruisenior común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				5				1					6
87				1						1			2
89								1					1
90				1									1
91			1										1
92				18		1							19
93			1	5				3					9
94			4	9					1				14
95			5	8	5	3	2	4		2			29
96			5	9		1							15
97			1	18	2	1	2	1					25
98			2	2	1	2		1	1				9
99			2	12	2	2	2	1					21
total	0	0	21	88	10	10	6	12	2	3	0	0	152

Cuadro de anillamiento de Ruiseñor común - *Luscinia megarhynchos*

**PECHIAZUL - *Luscinia svecica* (P)**

**n(an.):** 1.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 26-03-98 (SE 4, cubierto, R), 1 macho se captura para anillamiento en el Arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (P), Sur Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre finales de septiembre y noviembre y la prenupcial entre marzo y mediados de mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98			1										1

Cuadro de anillamiento de Pechiazul - *Luscinia svecica*

**COLIRROJO TIZÓN - *Phoenichuros ochuros* (I)**

**n(rg.):** 115, **n(ob.):** Indefinidas (480), **n(an.):** 183.

**Migrante postnupcial** abundante, desde mediados de octubre hasta finales de noviembre, con máximos a finales de octubre y primeros de noviembre.

Anillamientos máximos:

- 30-10-97 (SE 6, nuboso, R), 32 aves en el Monte Hacho.
- 08-11-98 (E 6, cubierto, R), 25 aves en el Monte Hacho.

Controles:

- Un macho joven anillado en el arroyo del Infierno el 17-11-97, se recupera el 23-11-97 y el 14-11-98 en el mismo lugar.

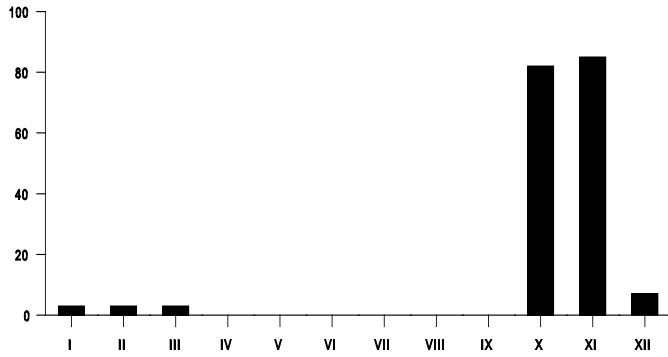
Este control supone el 0,55 del total de aves anilladas.

**Invernante** común, es fácilmente observable prácticamente por todas las zonas, incluso en algunos jardines de barriadas.

**Migrante prenupcial** escaso, hasta finales de marzo.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (R), Marruecos (I)

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho desde mediados de septiembre hasta el mes de noviembre, teniendo su máximo en octubre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial por la Península Ibérica transcurre entre febrero y abril (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de anillamiento de Colirrojo tizón

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
88										1	4		5
90											1		1
94											7		7
95			1								3		4
96			1								8	2	11
97		1	1							53	23		78
98	3	2								28	38	4	75
99											1	1	2
total	3	3	3	0	0	0	0	0	0	82	85	7	183

Cuadro de anillamiento de Colirrojo tizón - *Phoenichuros ochuros*

**COLIRROJO REAL - *Phoenichuros phoenichuros* (P)**

**n(rg.): 46, n(ob.): 53, n(an.): 45.**

**Migrante postnupcial** escaso, desde finales de agosto a mediados de octubre.

Fenología extrema:

- 10-12-98 (NW 5, casi despejado, R), 3 aves en el Parque Marítimo del Mediterráneo.

**Migrante prenupcial** escaso, desde finales de marzo a primeros de mayo.

Fenología extrema:

- 10-03-98 (NW 1, despejado, B), 1 ave en el Monte hacho.

Recuperaciones:

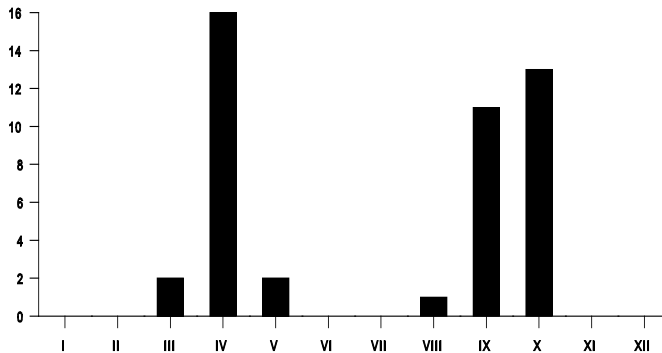
- Un ave anillada el 04-06-75 en Utklippan, Blekinge, Suecia, se recupera en Ceuta el 25-04-76 (2735 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (E), Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho desde últimos de agosto hasta noviembre, con máximos en septiembre-octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial en la Península Ibérica la realiza desde finales de marzo a primeros de junio, con máximos en abril (Tellería et al., 1999).

- Tiene dos zonas de cría en Marruecos (Heinzel et al., 1992).



Gráfica fenológica de anillamiento de Colirrojo real

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86										1			1
87				2	2								4
89									2				2
91				1									1
92				1					2				3
93				1									1
94				1									1
95				2				1	4	2			9
96			1										1
97				4						5			9
98			1	1						3			5
99				3					3	2			8
total	0	0	2	16	2	0	0	1	11	13	0	0	45

Cuadro de anillamiento de Colirrojo real - *Phoenichuros phoenichuros*

**TARABILLA NORTEÑA - *Saxicola rubetra* (P)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1, n(an.): 5.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 30-09-89 (E 1, cubierto, M), 1 hembra capturada para anillamiento en el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso. Se dispone de las siguientes citas:

- 07-04-97 (E 2, nuboso, M), 1 hembra en su segundo año calendario capturada para anillamiento en la loma del Pajarero.

- 11-04-97 (SE 6, casi cubierto, R), 2 machos en su segundo año calendario capturados para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 17-04-97 (W 5, casi cubierto, B), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en Punta Blanca.

- 20-03-99 (W 4, casi despejado, B), 1 ave en Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Norte península Ibérica (E), resto Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre finales de agosto y finales de octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde mediados de marzo a principios de junio (Finlayson y Cortés 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89									1				1
97				4									4
total	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	5

Cuadro de anillamiento de Tarabilla norteña - *Saxicola rubetra*

**TARABILLA COMÚN- *Saxicola torquata* (R)**

**n(rg.):** 93, **n(ob.):** Indefinidas (148), **n(an.):** 54.

**Nidificante** escaso, son pocas las parejas que crían en la zona del campo exterior: Arroyos del Infierno, del Renegado y de las Bombas.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de octubre a mediados de noviembre principalmente.

Controles:

- Una hembra joven anillada el 19-10-96 en el arroyo del Infierno, se recupera el 09-11-96 en el mismo lugar.

- Un ave anillada el 02-11-96 en el arroyo del Infierno, se recupera el 16-11-96 en el mismo lugar.

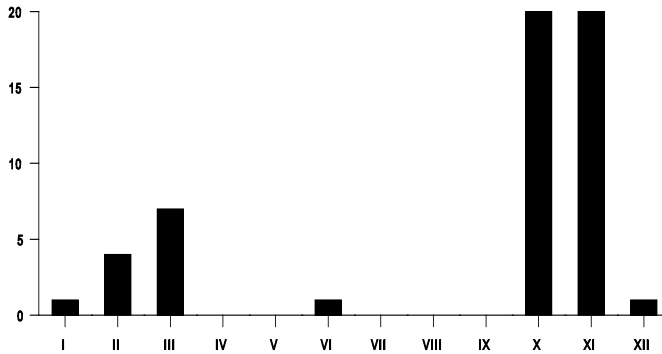
Estos controles pudiera ser de aves que están realizando una larga escala de descanso durante la migración, o bien que ya hubieran llegado a su cuartel de invierno en las fechas de anillamiento. Durante los tres primeros meses se realizan un total de 2 controles, desde su anillamiento que suponen el 3,7 % del total de aves anilladas.

**Invernante** escaso, puede observarse durante estos meses en cualquier parte del territorio, no siendo abundante.

**Migrante prenupcial** escaso, es menos notorio que en postnupcial. Se extiende hasta mediados de marzo.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Norte de Marruecos (R), resto de Marruecos (-).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho desde la segunda quincena de septiembre y la primera de octubre principalmente (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de anillamiento de Tabilla común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			1							1	1		3
87										1		1	2
91			3							1			4
92		2								1	1		4
94											3		3
95	1					1				3	3		8
96										2	4		6
97		2								7	4		13
98			1							3	4		8
99			2							1			3
total	1	4	7	0	0	1	0	0	0	20	20	1	54

Cuadro de anillamiento de Tarabilla común- *Saxicola torquata*

- La migración prenupcial la realiza a través del Estrecho en febrero y sobre todo en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).

**COLLALBA GRIS - *Oenanthe oenanthe* (P)**

**n(rg.): 50, n(ob.): 68, n(an.): 1.**

**Migrante postnupcial** escaso, desde septiembre a mediados de noviembre.

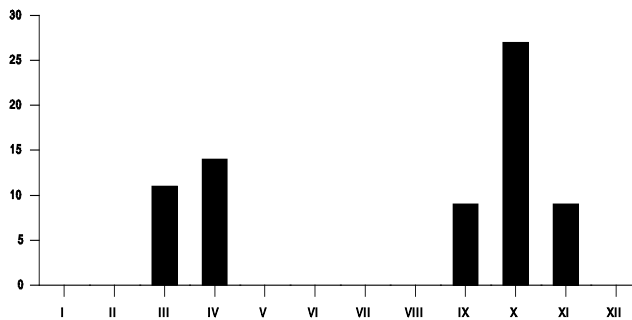
**Migrante prenupcial** escaso, entre marzo y abril.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (E), Marruecos (R).

- En Marruecos existen tres zonas con estatus diferentes: E,P,I (Heinzel et al., 1992).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre mediados de agosto y primeros de noviembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre marzo y mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Collalba Gris

años	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89				1									1

Cuadro de anillamiento de Collalba gris - *Oenanthe oenanthe*

**COLLALBA RUBIA - *Oenanthe hispanica* (P)**

**n(rg.): 42, n(ob.): 126, n(an.): 1.**

**Migrante postnupcial** escaso, en los meses de septiembre y octubre.

Fenología extrema:

- 14-11-98 (W 4, casi despejado, B), 3 aves en el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso, en los meses de marzo y abril.

Conteos máximos:

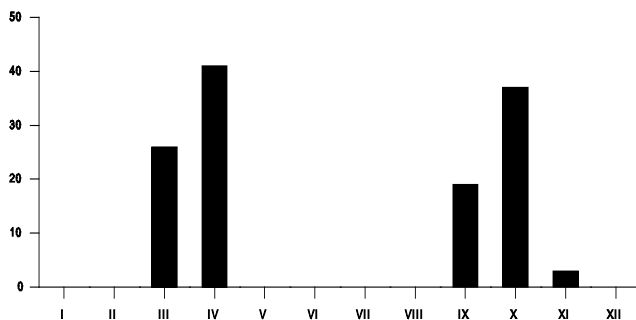
- 14-04-96 (variable 1, despejado, B), 8 aves en las escolleras del Parque marítimo.

- 17-04-96 (W 4, despejado, B), 6 aves en las escolleras del muelle Alfau.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E)

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde últimos de agosto a mediados de octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde mediados de marzo a mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Collalba rubia

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89				1									1

Cuadro de anillamiento de Collalba rubia - *Oenanthe hispanica*

**ROQUERO SOLITARIO - *Monticola solitarius* (R)**

**n(rg.): 46, n(ob.): 64, n(an.): 1.**

**Nidificante** raro y **residente** escaso, se ha podido observar en zonas como Benzú, arroyo de las Bombas, Calamocarro, Punta Bermeja, muelle deportivo y Monte Hacho. El día 05-03-98 un ave joven se captura para anillamiento en Punta Blanca.

Conteos máximos:

- 03-02-96, 3 aves en la ladera del merendero de Calamocarro.
- Referencias.- Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).
- A lo largo de la segunda quincena de septiembre y sobre todo en octubre se apunta un incremento de efectivos en la zona norte del Estrecho (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98			1										1

Cuadro de anillamiento de Roquero solitario - *Monticola solitarius*

**MIRLO COMÚN - *Turdus merula* (R)**

**n(rg.): 72, n(ob.): Indefinidas (96), n(an.): 48.**

**Nidificante** y **residente** común, en los arroyos del Campo exterior, principalmente en el de Calamocarro.

Controles: Se destacan los siguientes:

- Un macho adulto anillado en el arroyo de Calamocarro el 24-10-93 se recupera el 01-04-95 en la misma zona.
- Un macho adulto anillado el 27-05-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 11-07-98 en el mismo lugar.

Se realizan un total de 5 controles que suponen el 10,41 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 1 durante los tres primeros meses.
- 3 durante el 2º año.

- 1 durante el 4º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Durante el mes de septiembre (Tellería, 1981) y entre octubre y noviembre (Cortés et al., 1980), se observa migración a través del Estrecho de Gibraltar.

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86										1			1
89								1					1
92	1												1
94							4						4
95		1			3	1	1	2	1				9
96								1					1
98				1	1	1	3	3	1	4		2	16
99				1	3	5	3	1				2	15
total	1	1	0	2	7	7	11	8	2	5	0	4	48

Cuadro de anillamiento de Mirlo común - *Turdus merula*

**ZORZAL COMÚN - *Turdus philomelus* (I)**

**n(rg.):** 105, **n(ob.):** Indefinidas (230), **n(an.):** 9.

**Migrante postnupcial** común, desde mediados de octubre en adelante.

**Invernante** escaso, puede observarse tanto en el Monte Hacho como en la zona del campo exterior.

**Migrante prenupcial** escaso, hasta primeros de marzo.

Fenología extrema:

- 26-03-98 (SE 4, cubierto, R), 1 hembra capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

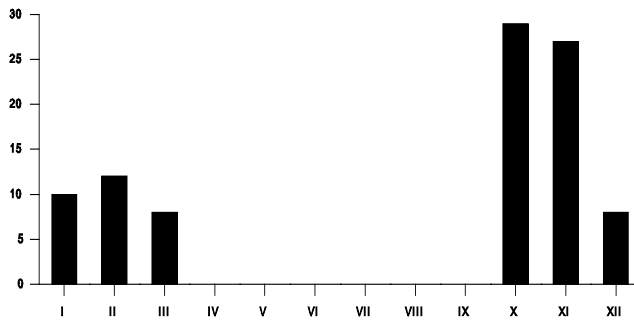
Recuperaciones:

- Un ave anillada el 29-09-67 en Hel. Gdansk, Polonia, se recupera en Ceuta el 02-02-68 (2289 Km).

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), resto Península Ibérica y Norte de Marruecos (I), Sur de Marruecos (-).

- La migración postnupcial se realiza a través del Estrecho desde finales de septiembre y hasta finales de noviembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial en el Estrecho la realiza entre febrero y abril, con máximos en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Zorzal Común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
93	1									2			3
95			1										1
98			1									1	2
99	1	1	1										3
total	2	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0	1	9

Cuadro de anillamiento de Zorzal común - *Turdus philomelus*

**SYLVIIDAE**

**RUISEÑOR BASTARDO - *Cettia cetti* (R)**

**n(an.): 4.**

**Nidificante y residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 25-09-94, 1 hembra adulta capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 30-09-95, 1 hembra adulta capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 05-10-96, 1 joven del año capturado para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 25-10-98, 1 macho joven capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.

Controles:

- 25-09-94, 1 hembra adulta anillada el 25-09-94 en el arroyo de Calamocarro es recuperada el 30-09-95 en el mismo lugar.
- 25-10-98, 1 macho joven anillado en el arroyo del Infierno se recupera el 25-10-98 y el 14-11-98 en el mismo lugar.

Estos controles suponen el 50 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 1 durante los tres primeros meses y 1 durante el 2º año.

- **Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Norte de Marruecos (R), Sur de Marruecos (I).

- Sedentaria, aunque tiene una marcada movilidad (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
94										1			1
95									1				1
96										1			1
99						1							1
total	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	4

Cuadro de anillamiento de Ruiseñor bastardo - *Cettia cetti*

**BUITRÓN - *Cisticola juncidis* (R)**

**n(rg.):** 68, **n(ob.):** Indefinidas (95), **n(an.):** 59.

**Nidificante** y **residente** común, puede observarse en todo el territorio de Ceuta.

Controles:

- 1 ave adulta anillada el 04-10-97 en el arroyo del Infierno, se recupera el 15-02-98 en el mismo lugar.

Este control supone el 3,44 % del total de aves anilladas.

**Referencias.-** Estatus: Franja Norte Península Ibérica (-), resto Península Ibérica y Marruecos (R).

- Parece haber algún movimiento migratorio durante los meses de julio y agosto a través del Estrecho (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho, menos marcada, la realiza durante el mes de marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90			1										1
92											3	1	4
93	1		1										2
94							1		1				2
95			1						1				2
96										4			4
97		1	3						1	4			9
98										1			1
99						1					1	2	4
total	1	1	6	0	1	0	1	0	3	9	4	3	29

Cuadro de anillamiento de Buitrón - *Cisticola juncidis*

**BUSCARLA PINTOJA - *Locustella naevia* (P)**

**n(an.):** 1.

**Migrante prenupcial** raro. Una cita:

- 08-04-95 (SE 2, casi cubierto, B), 1 ave capturada para anillamiento en la huerta de Ferrer (Calamocarro).

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (E), Resto Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho durante los meses de septiembre y octubre (Cortés et al., 1980).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de marzo hasta mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95				1									1

Cuadro de anillamiento de Buscarla pintoja - *Locustella naevia*

**CARRICERÍN COMÚN - *Acrocephalus schoenobaenus* (P)**

**n(an.):** 19.

**Migrante prenupcial** raro, de mediados de abril a finales de mayo. Se dispone de las siguientes citas:

- 12-04-97 (SE 6, casi cubierto, R), 2 aves capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 23-04-97 (W 4, muy nuboso, B), 3 aves capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 24-04-97 (W 2, casi cubierto, R), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

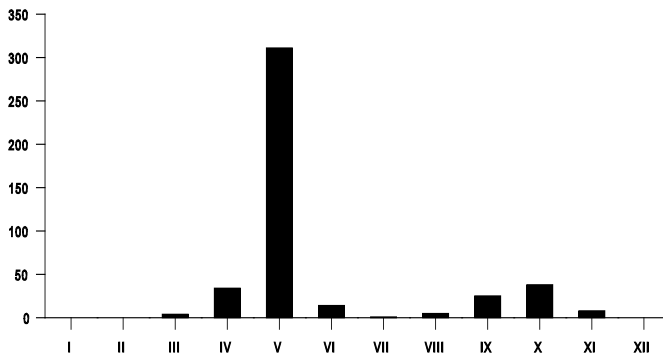
- 07-05-98 (W 3, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 09-05-98 (SE 4, cubierto, chubascos, M), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 10-05-98 (SE 3, cubierto, lluvia, M), 4 aves capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 11-05-98 (S 3, casi cubierto, chubascos, B) 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 12-05-98 (S 2, casi despejado, B), 2 aves capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 22-05-98 (NE 3, muy nuboso, M), 2 aves capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 23-05-98 (NE 3, cubierto, M), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración prenupcial por la Península la realiza desde la segunda quincena de marzo hasta primeros de mayo y la postnupcial desde finales de julio hasta noviembre (Cantos, 1992).



Gráfica fenológica de anillamiento de Carricero común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90				1									1
97				6									6
98					12								12
total	0	0	0	7	12	0	0	0	0	0	0	0	19

Cuadro de anillamiento de Carricero común - *Acrocephalus schoenobaenus*

**CARRICERO COMÚN - *Acrocephalus scirpaceus* (E)**

**n(rg.):** 86, **n(ob.):** Indefinidas (242), **n(an.):** 440.

**Migrante prenupcial** abundante, desde mediados de abril hasta finales de mayo, alcanzando máximos entre finales de abril y mediados de mayo.

Anillamientos máximos:

- 10-05-98 (SE 3, cubierto, M, lluvia), 95 aves en el arroyo del Infierno.
- 11-05-98 (S 3, casi cubierto, B, chubascos), 24 aves en el arroyo del Infierno.
- 23-05-98 (NE 3, cubierto, M), 24 aves en el arroyo del Infierno.
- 30-05-98 (SW 3, muy nuboso, B), 20 aves en el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 26-03-98 (SE 4, cubierto, R), 1 ave en su segundo año calendario capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 28-03-98 (SE 3, cubierto, R), un ave adulta capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 30-03-98 (SW 2, poco nuboso, B, chubascos), un ave en su segundo año calendario capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

Recuperaciones:

- Un joven anillado el 07-08-70 en Tour du Valat, Bouches-Du-Rhone, Francia. Se recupera el 30-05-71 en Ceuta (1.197 Km).
- Un joven anillado el 19-09-94 en Wetteren, Oost-Vlaanderen (Flandes oriental-Bélgica), se recupera en Ceuta el 27-05-95 (1833 Km).
- Un ave anillada en Ceuta el 23-04-98, es recuperada en Frossay, Loire-Atlantique (Francia), el 18-07, el 15-08 y el 19-08-97.
- Un Joven anillado el 01-09-97 en Machelen, Oost.Vlaanderen (Flandes orienta- Bélgica), se recupera en Ceuta el 23-05-98 (1713 Km)
- Un ave anillada el 14-08-97 en Lao, Parnu (Estonia), se recupera en Ceuta el 23-05-98 (3286 Km).
- Un ave joven anillada el 27-08-97 en Capestang, Herault (Francia), se recupera en Ceuta el 10-05-98 (1091 Km).
- Un ave joven anillada el 17-09-97 en Walcot, Telford, Salop (Gran Bretaña), es recuperada en Ceuta el 10-05-98 (1881 Km).

- Un ave joven anillada el 03-08-1997 en Bokrijk-Genk, Limburg (Bélgica), es recuperada en Ceuta el 28-04-99 (1882 km).

**Nidificante** raro, suelen criar alguna pareja en las inmediaciones de los arroyos, en particular en el de Calamocarro.

**Migrante postnupcial** escaso, desde primeros de septiembre hasta finales de octubre.

Fenología extrema:

- 04-11-95 (NW 2, casi despejado, B), 1 joven capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 09-11-98 (E 3, cubierto, M), 6 aves jóvenes capturadas para anillamiento en el arroyo del Infierno.

Controles: Sólo se realiza uno, indicativo de la escala que puede realizar en la zona:

- 1 joven anillado en el arroyo del Infierno el 12-09-00, se recupera en el mismo lugar el 25-09-99.

Este control supone el 0,23 % del total de aves anilladas.

Recuperaciones:

- Un joven anillado el 16-09-82 en Gamburk, Reitbrook, Hamburg, Alemania, se recupera en el Arroyo de la Rivera (Ceuta), el 31-10-82 (2238 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Franja costera de Marruecos (E), Resto de Marruecos (P).

- La migración prenupcial la realiza por la Península Ibérica durante abril y mayo (Tellería et al., 1999).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza a partir de la segunda quincena de agosto (Tellería, 1981) y hasta finales de octubre (García Rúa, 1975), Pineau y Giraud-A, 1977 y García, 1977).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87				2	1								3
91					3								3
92									1				1
94										1			1
95				1	25	7		1	2	9	1		46
96				3						2			5
97				18	24			4	12	16			74
98			4	6	246		1		8	6	7		278
99				4	12	7			2	4			29
total	0	0	4	34	311	14	1	5	25	38	8	0	440

Cuadro de anillamiento de Carricero común - *Acrocephalus scirpaceus*

**CARRICERO TORDAL - *Acrocephalus arundinaceus* (P)**

**n(an.): 6.**

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 17-08-95 (NW 3, casi despejado, M, niebla), 1 joven capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 23-09-98 (variable, 2, cubierto, B, chubascos), 1 hembra capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 01-05-87 (E 4, cubierto, M), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.
- 07-05-88 (E 3, poco nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.
- 01-05-90 (E 3, cubierto, R, llovizna), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.
- 07-06-95 (SE 3, cubierto, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y franja costera de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde agosto (Tellería 1981) hasta primeros de octubre (García Rua, 1975).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza desde finales de marzo hasta mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87					1								1
88					1								1
90					1								1
95						1		1					2
98									1				1
total	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0	6

Cuadro de anillamiento de Carricero tordal - *Acrocephalus arundinaceus*

**ZARCERO PÁLIDO - *Hippolais pallida* (P)**

**n(an.):** 4.

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 23-07-94 (E 1, cubierto, M), 1 joven capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.

- 06-08-95 (E 3, cubierto, M), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

Controles:

- 1 ave anillada el 06-08-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 25-08-95 en el mismo lugar.

Este control supone el 33.33 % del total de aves anilladas.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 01-05-95 (E 3, despejado, B), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

- 22-05-95 (SE 6, cubierto, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Mitad NW Península Ibérica (-), resto Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial, con escasos datos, la realiza a través del Estrecho entre agosto y septiembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de marzo hasta primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
94							1						1
95					2			1					3
total	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4

Cuadro de anillamiento de Zarcero pálido - *Hippolais pallida*

**ZARCERO COMÚN - *Hippolais polyglotta* (E)**

**n(rg.): 68, n(ob.): Indefinidas (86), n(an.): 199.**

**Migrante prenupcial** escaso, desde mediados de abril a finales de mayo.

Anillamiento máximos:

- 14-05-95 (N2, cubierto, M, niebla), 8 aves en el arroyo del Infierno.

- 27-05-95 (SE 1, nuboso, M), 10 aves en el arroyo de Calamocarro.

- 26-04-97 (NW 3, casi despejado, B), 6 aves en el arroyo del Infierno.

- 25-05-97 (S 3, cubierto, M, llovizna), 11 aves en el arroyo del Infierno.

- 24-04-98 (W 2, casi cubierto, R), 6 aves en el arroyo del Infierno.

- 10-05-98 (SE 3, cubierto, M, lluvia), 8 aves en el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 29-03-95 (S 2, nuboso, M), 1 adulto macho se captura para anillamiento en Calamocarro.

- 30-03-96 (SW 4, nuboso, B), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Nidificante** común, es habitual en todo el territorio ceutí.

Controles:

- Un macho anillado el 25-06-92 en el arroyo de Calamocarro, es recuperado el 22-05-95 en el mismo lugar.

Se realizan un total de 2 controles que suponen el 1 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 1 durante los tres primeros meses.

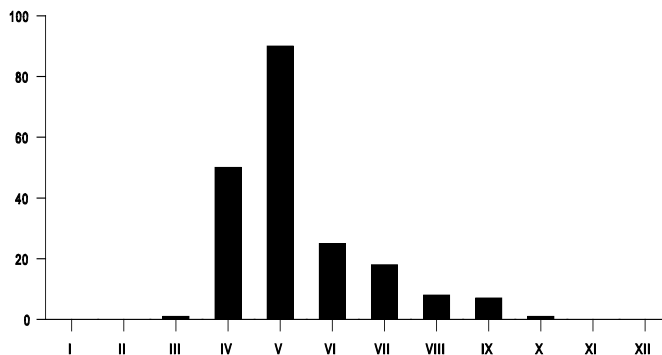
- 1 durante el 3º año.

**Migrante postnupcial** escaso, menos notorio que en prenupcial, la realiza hasta primeros de octubre.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y franja costera de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de marzo hasta primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde agosto a mediados de octubre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de anillamiento de Zarcero común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
85						4							4
86					3				1				4
87				1	1	1			1				4
88				1									
89									1				1
90					2								2
91					1	1							2
92				7		5							12
93				1	2	3	2						8
94							1			1			2
95				4	28	4	6	4	3				49
96			1	3		1	3	1					9
97				16	18	5							39
98				11	23		2	2	1				39
99				6	12	1	4	1					24
total	0	0	1	50	90	25	18	8	7	1	0	0	199

Cuadro de anillamiento de Zarcero común - *Hippolais polyglotta*

**CURRUCÁ RABILARGA** - *Sylvia undata* (R)

**n(rg.):** 54, **n(ob.):** 63, **n(an.):** 1.

**Nidificante** escaso y **residente** común, ha sido observada principalmente en zonas próximas al arroyo de las Bombas y al fuerte de San Francisco, donde son más numerosas, aunque también se dispone de alguna cita en Mendizábal, Benzú, Punta Blanca y Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial en el Estrecho la realiza desde finales de septiembre hasta el mes de noviembre (Cortés et al., 1980).

- La migración prenupcial, menos notoria, tiene lugar a través del Estrecho entre marzo y abril (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98									1				1

Cuadro de anillamiento de Curruca rabilarga - *Sylvia undata*

**CURRUC A TOMILLERA - *Sylvia conscipillata* (P)**

**n(an.):** 3.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 06-04-89 (SW 2, nuboso, B), 1 hembra capturada para anillamiento en Punta Blanca.

- 23-04-94 (calma, cubierto, M, llovizna), 1 macho capturado para anillamiento en Calamocarro.

- 29-03-95 (S 2, nuboso, M), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: NW Península Ibérica (-), resto Península Ibérica (E), NW de Marruecos (R), resto de Marruecos (I).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza desde marzo a primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

- La migración postnupcial la realiza entre agosto y octubre (Cortés et al., 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89				1									1
94				1									1
95				1									1
total	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Cuadro de anillamiento de Curruca tomillera - *Sylvia conscipillata*

**CURRUC A CARRASQUEÑA - *Sylvia cantillans* (P)**

**n(an.):** 27.

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 10-09-94 (NW 4, despejado, B), 1 hembra adulta capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 24-09-94 (calma, poco nuboso, B), 1 hembra joven capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.
- 07-10-95 (SE 4, cubierto, M), 1 hembra adulta capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

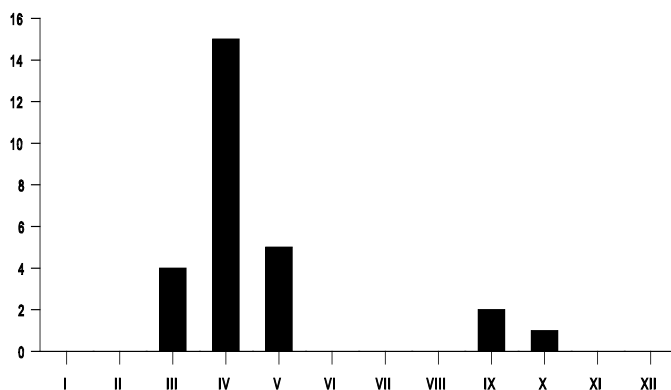
**Migración prenupcial** escaso, desde mediados de marzo a finales de abril.

Fenología extrema:

- 08-05-98 (SE 5, cubierto, M), 1 macho en su segundo año calendario, capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y NW de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre agosto y octubre (Cortés et al., 1980).
- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza desde finales de febrero a primeros de junio, con máximos en marzo y abril (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Curruca carrasqueña

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1									1
90			1										1
91				3									3
92				2									2
94				2					2				4
95			1							1			2
96			2										2
97				2									2
98				1	1								2
99				4	4								8
total	0	0	4	15	5	0	0	0	2	1	0	0	27

Cuadro de anillamiento de Curruca carrasqueña - *Sylvia cantillans*

**CURRUCA CABECINEGRA - *Sylvia melanocephala* (R)**

**n(rg.): 103, n(ob.): Indefinidas (260), n(an.): 504.**

**Nidificante y residente** abundante, se encuentra en todas las zonas de matorral.

Controles. Se efectúan en la misma zona de anillamiento, se destacan los siguientes:

- Una hembra adulta anillada el 11-11-94 en el arroyo del Infierno, es recuperada el 12-03-95, a una distancia de 1100 metros, en el mismo arroyo.
- Un macho adulto anillado el 06-08-92 en Calamocarro, es recuperado el 18-03-95.
- Un macho adulto anillado el 06-06-94 en el Monte Hacho, es recuperado el 07-06-96.
- Un macho adulto anillado el 12-03-95 en el arroyo del Infierno, es recuperado el 16-04-97.
- Un macho adulto anillado el 07-10-95 en el arroyo del Infierno, es recuperado el 27-02-99.

Se realizan un total de 61 controles que suponen el 12,1 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 21 durante los tres primeros meses.
- 17 durante el resto del primer año.
- 14 durante el 2º año.
- 18 durante el 3º año.
- 1 durante el 4º año.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (-), resto Península Ibérica y NW de Marruecos (R), resto de Marruecos (I).

- Se cita migración postnupcial a través del Estrecho en septiembre y octubre (Cortés et al., 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1					2				3
87				1			3	5		2	1	2	14
88							3				1	1	5
89	3	1	1				1	4	3	2			15
90			1	1						2	1		5
91			2										2
92		5				1		6	2	1	2	1	18
93	2	1	4			12	11	6	4	6	1		47
94		1	2	4		24	19	6	4	3	9		72
95			14	4	15	7	14	8	5	12			79
96			4	1		6	1	3		9	9		33
97		3	2	3	2	1			4	11	9		35
98		2	4	7	11	4	16	9	12	14	7	33	119
99	3	5	6	10	5	10	2	3	5	4	1	3	57
total	8	18	40	32	33	65	70	50	41	66	41	40	504

Cuadro de anillamiento de Curruca cabecinegra - *Sylvia melanocephala*

**CURRUC A MIRLONA - *Sylvia hortensis* (P)**

**n(an.):** 5.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 05-04-95 (SE 2, nuboso, M), 1 macho capturado para anillamiento en Calamocarro.
- 24-04-98 (SE 1, despejado, B), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en Punta Blanca.
- 25-04-98 (E 2, casi despejado, R), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en Punta Blanca.
- 06-05-98 (NW 3, despejado, B), 1 macho en su segundo año calendario capturado para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y franja NW de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza de finales de marzo a primeros de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).
- La migración postnupcial a través del Estrecho de Gibraltar la realiza entre septiembre y octubre (Cortés et al., 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95				1									1
98				2	1								3
99				1									1
total	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5

Cuadro de anillamiento de Curruca mirlona - *Sylvia hortensis*

**CURRUC A ZARCERA - *Sylvia communis* (P)**

**n(an.):** 80.

**Migrante postnupcial** escaso, desde finales de agosto hasta la primera decena de octubre.

**Migrante prenupcial** escaso, pero más notorio que en postnupcial, la realiza de finales de marzo a primeros de mayo, alcanzando máximos en la segunda y tercera decenas del mes de abril.

Anillamientos máximos:

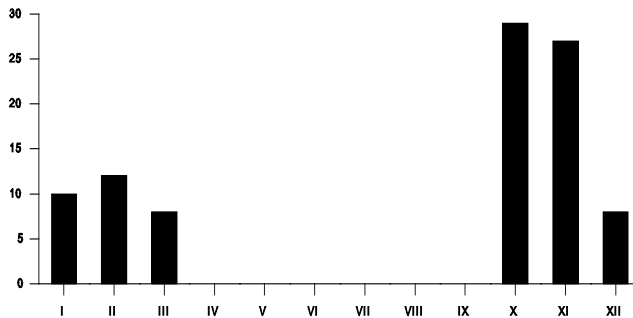
- 19-04-97 (S 1, muy nuboso, B, chubascos), 9 aves en Punta Blanca.
- 24-04-97 (W 2, casi cubierto, R), 6 aves en el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 12-05-98 (S 2, casi despejado, B), 1 ave en su segundo año calendario capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y NW, de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde agosto a octubre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial la realiza a través de la península la realiza en los meses de abril y mayo (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de anillamiento de Curruca zarcera

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87					1								1
89				3									3
90			1	4	1								6
91			1	3									4
92				3									3
94				1					1				2
95			2	4				1	1	1			9
96			2	2						1			5
97				26	2								28
98				3	3								6
99				13									13
total	0	0	6	62	7	0	0	1	2	2	0	0	80

Cuadro de anillamiento de Curruca zarcera - *Sylvia communis*

**CURRUCA MOSQUITERA - *Sylvia borin* (P)**

**n(rg.):** 82, **n(ob.):** Indefinidas (123), **n(an.):** 426.

**Migrante postnupcial** escaso, de primeros de septiembre a mediados de octubre.

Anillamientos máximos:

- 30-09-95 (W 2, cubierto, M, niebla), 11 aves en el arroyo de Calamocarro.
- 07-10-95 (SE 4, cubierto, M), 5 aves en el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 30-08-95 (SE 2, casi cubierto, M, niebla), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 09-11-98 (E 3, cubierto, M), 1 ave joven capturada para anillamiento en el arroyo del Infierno.

**Migrante prenupcial** común, entre los meses de abril y mayo, alcanzando máximos de mediados de abril a mediados de mayo.

Anillamientos máximos:

- 22-04-89 (E 2, casi despejado, R), 11 aves en Calamocarro.
- 04-05-91 (NW 2, despejado, B), 23 aves en Calamocarro.
- 26-04-92 (NW 3, despejado, B), 23 aves en Calamocarro.
- 22-04-98 (SW 3, cubierto, R), 15 aves en Punta Blanca.

Fenología extrema:

- 07-06-95 (SE 3, cubierto, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

Controles:

- Un ave anillada en Calamocarro el 18-04-95, se recupera el 29 del mismo mes en el mismo lugar, realizando una escala en la migración de al menos once días.

Este control supone el 0,23 % del total de aves anilladas.

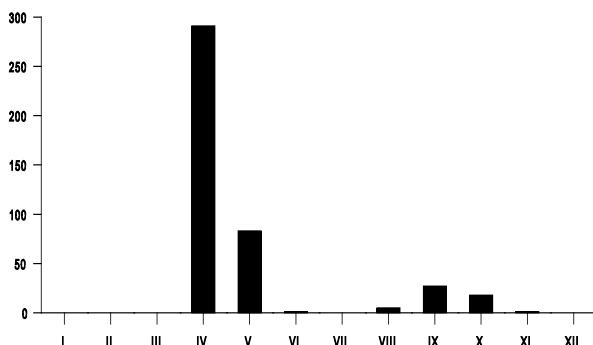
Recuperaciones:

- Un ave anillada en Ceuta el 15-05-94, es encontrada muerta el 22-08-96 en Beni Mellal (Marruecos) (405 Km).

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (E), Sur Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde finales de agosto hasta octubre (Herrera, 1974).

- La migración prenupcial la realiza a través del Estrecho desde abril a primeros de junio, con máximos en mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Curruca Mosquera

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				4					2				6
87				12	4					3			19
88				2	2								4
89				14					1				15
90				13					2				15
91				14	34								48
92				40					3	1			44
93				2	1								3
94				28	3					1			32
95				15	11	1		5	13	7			52
96				10						1			11
97				16					3	3			22
98				86	16				2	2	1		107
99				35	12				1				48
total	0	0	0	291	83	1	0	5	27	18	1	0	426

Cuadro de anillamiento de Curruca mosquitera - *Sylvia borin*

**CURRUCA CAPIROTADA - *Sylvia atricapilla* (R)**

**n(rg.):** 87, **n(ob.):** Indefinidas (250), **n(an.):** 702.

**Nidificante** común, se ha comprobado su cría en todos los arroyos del campo exterior.

Controles: se destacan los siguientes:

- Un macho anillado el 23-01-93 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 01-04-95 en el mismo lugar.

- Un macho adulto anillado el 20-03-94 en Calamocarro, es recuperada en el mismo lugar el 04-09-98.

- Un macho adulto anillado el 27-06-98 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 31-07-99 en el mismo lugar.

**Migrante postnupcial** común, desde finales de septiembre hasta mediados de noviembre.

Anillamientos máximos:

- 30-09-95 (W 2, cubierto, M, niebla), 9 aves en el arroyo de Calamocarro.

- 24-10-98 (SE 1, cubierto, R), 7 aves en el arroyo del Infierno.

Controles: Se destacan los siguientes, indicativos de la escala que realizan en la zona:

- Un macho anillado el 10-04-94 en Calamocarro, es recuperado el 23 del mismo mes y en el mismo lugar.

- Un macho anillado el 22-04-95 en Calamocarro, es recuperado el 01-05-95 en el mismo lugar.

**Invernante** común, se puede observar por todo el Campo exterior y en el Monte Hacho.

Controles:

- Una hembra anillada el 26-12-92 en Calamocarro, es recuperada el 09-01-93 en el mismo lugar.

- Una hembra anillada el 25-02-95 en Calamocarro, es recuperada el 22-04-95 en el mismo lugar.

Recuperaciones:

-Un macho anillado el 26-12-86 en Ceuta, es recuperado el 25-04-89 en Portland Bill, Dorset (Gran Bretaña) (1644 Km).

- Un macho anillado el 11-12-94 en Ceuta, es recuperado el 29-04-95 en Highcliffe, Dorset (Gran Bretaña) (1675 Km).

**Migrante prenupcial** común, pero más notorio que en postnupcial. La realiza desde primeros de marzo a finales de abril, obteniendo máximos de mediados de marzo a mediados de abril.

Anillamientos máximos:

- 18-03-95 (W 1, despejado, B), 11 aves en Calamocarro.

- 27-03-95 (E 2, despejado, B), 13 aves en Calamocarro.

- 30-03-96 (SW 4, nuboso, B), 9 aves en el arroyo del Infierno.

### Recuperaciones:

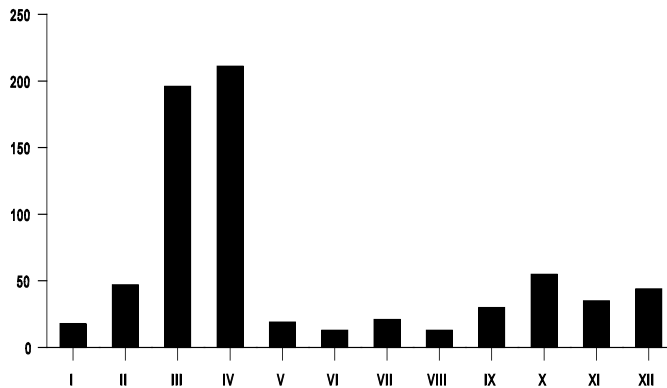
- Un macho joven anillado el 05-10-88 en Granada, se recupera el 24-03-90 en Ceuta (210 Km).
- Una hembra joven anillada el 19-06-92 en Antequera , Málaga, es recuperada el 23-04-94 en Ceuta (142 Km).
- Un macho joven anillado el 11-08-98 en Jupille, Luik, Luk, Bélgica., es recuperado el 20-03-99 en Ceuta (1860 Km).

Se realizan un total de 35 controles que suponen el 4,98 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 23 durante los tres primeros meses.
- 7 durante el resto del primer año.
- 3 durante el 2º año.
- 1 durante el 3º año.
- 1 durante el 5º año.

### Referencias.- Estatus: Península Ibérica (R), en Marruecos tres estatus diferentes (R, I, P)

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde finales de septiembre hasta mediados de noviembre (Tellería, 1981).
- La marcha de invernantes de la Península Ibérica se realiza a partir de febrero, con máximos en marzo (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de anillamiento de Curruca capirotada

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			1						1	2		3	7
87				8	1							1	10
88	1		2							1			4
89	1		5	3									9
90			4	19					1	1			25
91		3	5	3	10				1				22
92	1		1	6		1	1		6	1	5	1	23
93	13	2	6	4						1			26
94		2	9	25		2	8	2	2	2			52
95	2	4	29	34	3	3	5	4	11	11	5		111
96		2	17	14		1	1	3		5		1	44
97		12	19	7		2			3	3			46
98		7	38	25	4	3		2	5	20	20	28	152
99		15	60	63	1	1	6	2		8	5	10	171
total	18	47	196	211	19	13	21	13	30	55	35	44	702

Cuadro de anillamiento de Curruca capirotada - *Sylvia atricapilla*

**MOSQUITERO PAPIALBO - *Phylloscopus bonelli* (P)**

**n(an.): 7.**

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 19-09-92 (E 2, nuboso, R) 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 13-04-90 (W 2, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

- 19-04-90 (E 2, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

- 30-03-96 (SW 4, nuboso, B), 1 ave capturada para anillamiento en la loma del Pajarero.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y franja NW de Marruecos (E), resto de Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre julio y septiembre, con máximos en agosto (Cortés et al.,1980).

- La migración prenupcial a través de la Península Ibérica la realiza desde finales de marzo hasta mayo, con máximos en abril (Tellería et al.,1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
90				1									1
92									1				1
94				1									1
96			1										1
99				3									3
total	0	0	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0	7

Cuadro de anillamiento de Mosquitero papialbo - *Philloscopus bonelli*

**MOSQUITERO COMÚN - *Philloscopus collybita* (R)**

(\*) Dada la dificultad de diferenciarlo, en vuelo o posado, del mosquitero musical, gran parte de las observaciones pertenecen a ambas especies.

**n(rg.):** 96, **n(ob.):** Indefinidas (315), **n(an.):** 743.

**Nidificante** raro, se han observado y anillado algunos ejemplares en tiempo de cría, incluido un joven volantón, tanto en el Monte Hacho como en el Campo exterior.

**Migrante postnupcial** abundante, a partir de mediados de septiembre, alcanzando su culmen desde mediados de octubre hasta mediados de noviembre.

Anillamiento máximos:

- 09-11-98 (E 3, cubierto, M), 64 aves en el arroyo del Infierno.

- 16-11-98 (E 3, cubierto, R), 33 aves en el arroyo del Infierno.

Recuperaciones:

- Un joven anillado el 03-08-93 en Baal, Brabant, Bélgica, se recupera en Ceuta el 15-10-83 (1862 Km).

**Invernante** abundante, es habitual en todo el territorio ceutí. Destaca la gran invernada del período 98-99:

- 12-12-98, 36 aves capturadas para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

Controles: Se destacan los siguientes:

- Un macho joven anillado el 14-02-98 en el arroyo del Infierno, se recupera el 08-12-99 en el mismo lugar.

- Una hembra joven anillada el 14-11-98 en el arroyo del Infierno, se recupera el 08-12-99 en el mismo lugar.

- Un joven anillado el 17-11-98 en el arroyo del Infierno, se recupera el 08-12-99 en el mismo lugar.

- Un macho adulto anillado el 20-12-98 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 18-12-99 en el mismo lugar.

**Migrante prenupcial** abundante, de mediados de marzo a primeros de abril alcanzando su culmen en la segunda y tercera decenas de marzo.

Anillamientos máximos:

- 14-03-92 (S 1, despejado, R), 8 aves en Calamocarro.

- 22-03-98 (SE 2, cubierto, R), 9 aves en Punta blanca.

Controles: Se destaca el siguiente, indicativo de la escala que pueden realizar:

- Un adulto macho anillado el 08-04-94 en Calamocarro, se recupera el 22 del mismo mes en el mismo lugar.

Se destacan asimismo los siguientes controles, que pueden tratarse tanto de aves residentes como de aves que regresan al mismo cuartel de invernada tras la reproducción, o bien que han realizado escala en ambas migraciones en el mismo lugar.

- Un adulto anillado el 13-03-95 en Calamocarro, se recupera el 20-11-95 en el mismo lugar.

- Un adulto anillado en el arroyo de Calamocarro el 13-10-97, se recupera el 12-12-98 en el mismo lugar.

- Un joven del año anillado en el arroyo de Calamocarro el 23-10-97, se recupera el 12-12-98 en el mismo lugar.

- Un macho en su primer año anillado el 13-02-98 en el arroyo del Infierno, se recupera el 02-10-98 en el mismo lugar.

Se realizan un total de 23 controles que suponen el 3,09 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 15 durante los tres primeros meses.

- 6 durante el resto del primer año.

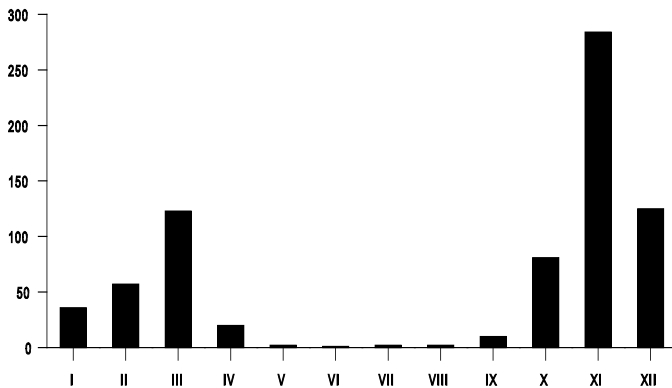
- 7 durante el 2º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (R), Marruecos (I)

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde mediados de octubre a finales de noviembre (Tellería 1981, Cortés et al., 1980).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre septiembre y noviembre (Pineau y Giraud, 1976).

- La migración prenupcial la inicia en febrero (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de anillamiento de Mosquitero común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1						3	1	5	10
87							2			3		8	13
88	4		3							1	6		14
89	1		1							1		1	4
90			1										1
91		1	7	1						1			10
92		3	9	2					3	3	12	5	37
93	17	2	10	8						5			42
94	2	3	9						2	1	2		19
95		3	18	4				1	4	11	14		55
96		1	8		1				1	3	10		24
97		12	11					1		26	44		94
98	6	30	23	2	1					17	176	83	338
99	6	2	23	2		1				6	19	23	82
total	36	57	123	20	2	1	2	2	10	81	284	125	743

Cuadro de anillamiento de Mosquitero común - *Philloscopus collybita*

**MOSQUITERO MUSICAL - *Philloscopus trochilus* (P)**

Ver nota (\*) en el apartado correspondiente al mosquitero común.

**n(an.):** 645.

**Migrante postnupcial** escaso, de finales de agosto a finales de octubre, con máximos de mediados de septiembre a mediados de octubre.

Anillamientos máximos:

- 10-09-94 (NW 4, despejado, B), 7 aves en el arroyo del Infierno.
- 17-09-94 (W 2, casi despejado, B), 7 aves en el arroyo del Infierno.

- 24-09-94 (calma, poco nuboso, B), 7 aves en el arroyo del Infierno.
- 23-09-95 (E 2, cubierto, M, niebla), 7 aves en el arroyo del Infierno.
- 07-10-95 (SE 4, cubierto, M), 7 aves en el arroyo del Infierno.

Fenología extrema:

- 09-11-98 (E 3, cubierto, M), 1 macho y 1 hembra jóvenes, capturados par anillamiento en el arroyo del Infierno.

Controles: se destacan los siguientes, indicativos de la escala que pueden realizar en la zona:

- Una hembra anillada el 10-09-94 en el arroyo del Infierno, se recupera el 17 del mismo mes en el mismo lugar.
- Una hembra anillada el 25-08-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 30 del mismo mes en el mismo lugar.

Estos controles suponen el 0,43 % del total de aves anilladas.

**Migrante prenupcial** común, desde mediados de marzo hasta primeros de mayo, alcanzando máximos de finales de marzo a mediados de abril.

Anillamientos máximos:

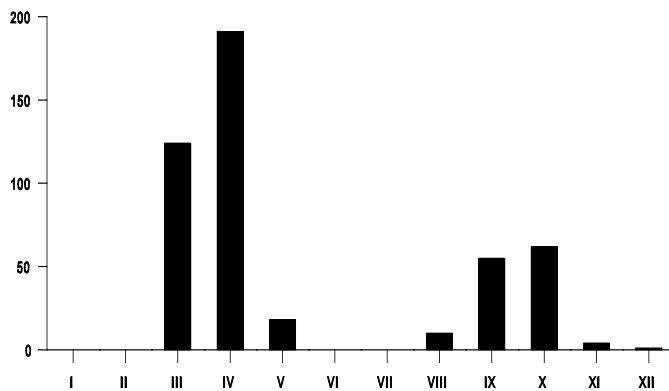
- 25-03-98 (SE 5, cubierto, B), 8 aves en el arroyo del Infierno.
- 04-04-95 (SE 2, cubierto, R), 9 aves en Calamocarro.

Recuperaciones:

- Una hembra joven anillada el 21-07-93 en Stodmarsh, Kent (Gran Bretaña), se recupera en Ceuta el 22-04-94 (1791 Km).
- Un joven anillado el 08-07-94 en El Burg, Korte Waarden, Gelderland (Holanda), se recupera en Ceuta el 25-03-96 (2038 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho desde agosto hasta octubre, con máximos en septiembre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial la realiza desde la segunda quincena de marzo hasta la primera de mayo, y transcurre básicamente por las costas orientales de la península Ibérica y por las islas baleares (Tellería et al., 1999).



Gráfica fenológica de anillamiento de Mosquitero musical

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1					6				7
87				3	3					1			7
88			1										1
89			7	9					1				17
90			2	3									5
91			4	5	3								12
92			4	9						1			14
93			9	3									12
94			8	11					22	3	2	1	47
95			24	24				9	8	13			78
96			6	8				1	2	5			22
97			3	14					8	23			48
98			14	21	8				1	8	2		54
99			42	80	4				7	8			141
total	0	0	124	191	18	0	0	10	55	62	4	1	465

Cuadro de anillamiento de Mosquitero musical - *Phylloscopus trochilus*

**REYEZUELO LISTADO - *Regulus ignicapillus* (R\*)**

**n(an.):** 1.

**Residente** raro. Una cita:

- 12-12-98, una hembra joven capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre finales de septiembre y octubre (Cortés et al., 1980).
- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza desde febrero hasta abril (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98												1	1

Cuadro de anillamiento de Reyzeuelo listado - *Regulus ignicapillus*

**MUSCICAPIDAE**

**PAPAMOSCAS GRIS - *Muscicapa striata* (E)**

**n(rg.):** 77, **n(ob.):** Indefinidas (140), **n(an.):** 88.

**Migrante prenupcial** escaso, a partir de mediados de mayo.

Fenología extrema:

- 01-05-90 (E 3, cubierto, R, llovizna), 1 ave capturado para anillamiento en Calamocarro.

**Nidificante** escaso, crían algunas parejas tanto en el Monte Hacho como por diversos puntos del campo exterior.

**Migrante postnupcial** escaso, hasta mediados de octubre con máximos en septiembre, sin superar más de tres anillamientos por jornada.

Fenología extrema:

- 31-10-92 (W 5, casi despejado, B), 1 ave capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

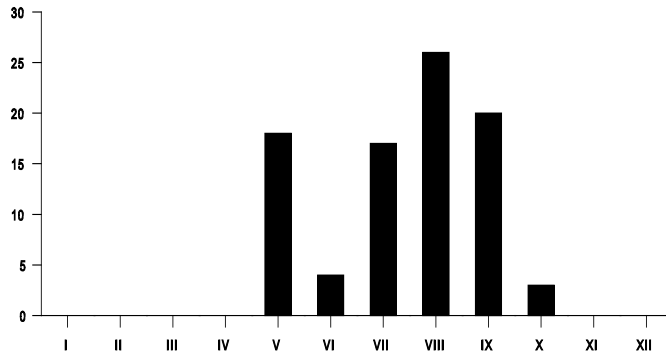
**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración prenupcial a través de la Península Ibérica la realiza desde mediados de mayo hasta junio, con máximos en mayo (Tellería et al., 1999).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho entre la segunda mitad de agosto y octubre, con máximos en septiembre (Cortés et al., 1980).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86								3	2				5
87					2			3					5
89								1					1
90					1			1					2
91							1	1	4				6
92							1	1	2	1			5
93					3	2	3	1		1			10
94								5	4				9
95					2		2	7	1				12
96					1			2	1				4
97									2				2
98					7			1	3	1			12
99					2	2	10		1				15
total	0	0	0	0	18	4	17	26	20	3	0	0	88

Cuadro de anillamiento de Papamoscas gris - *Muscicapa striata*



Gráfica fenológica de anillamiento de Papamoscas gris

**PAPAMOSCAS CERROJILLO - *Ficedula hypoleuca* (P)**

**n(rg.):** 84, **n(ob.):** Indefinidas (165), **n(an.):** 65.

**Migrante postnupcial** escaso, en los meses de septiembre y octubre, sin superar el número de cuatro anillamientos por jornada.

Fenología extrema:

- 25-08-95 (E 3, cubierto, M, niebla), una hembra joven capturada para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.
- 30-10-87 (E 1, nuboso, B), un adulto capturado para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

Recuperaciones:

- Un pollo anillado el 02-07-80 en Kittila, Lapin (Finlandia), se recupera en Ceuta el 04-10-80 (4040 Km).
- Un pollo anillado el 29-06-87 en Sverige, AC, Vasterbotten (Suecia), se recupera en Ceuta el 11-10-87 (3654 Km).

**Migrante prenupcial** escaso, durante el mes de mayo, siendo menos notorio que en postnupcial.

Fenología extrema:

- 22-04-99 (SW 3, casi despejado, B), 1 ave en el Monte Hacho.

Recuperaciones:

- Un ave anillada el 20-06-81 en Oppeheim, Uoss, Hordaland, Noruega, se recupera el 05-05-82 en Ceuta (2875 Km).

- Un macho anillado el 06-05-58 en Mordovsku, Mordovia, Rusia, se recupera en Ceuta el 28-03-60 (4216 Km).

- Una hembra en su tercer año anillada el 14-06-80 en Karkkila Uudenmaan Laani, Ahuenanmaa, Aaland, Finlandia, se recupera en el Monte Hacho el 22-04-82 (3444 Km).

- Un ave anillada el 12-06-94 en Abbey Cwmhir, Powys, Wales, Gran Bretaña, es recuperada el 04-04-96 en el Río Smir, Marruecos (1868 Km).

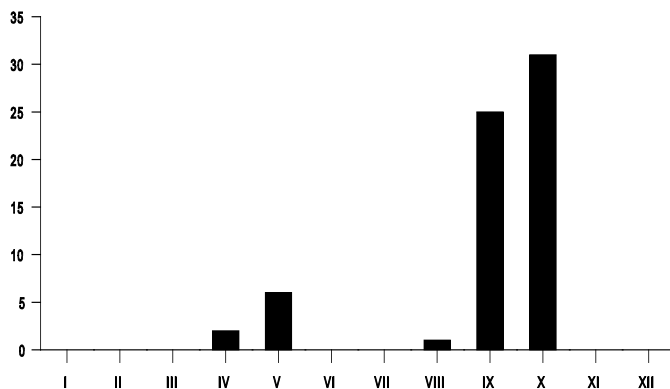
**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (E), Sur Península Ibérica y Marruecos (P).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho entre septiembre y octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza principalmente en el mes de mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87									3	4			7
88										3			3
90					1				1	1			3
92									3				3
93										4			4
94									3				3
95				1	1			1	5	3			11
97									4	2			6
98					2				2	14			18
99				1	2				4				7
total	0	0	0	2	6	0	0	1	25	31	0	0	65

Cuadro de anillamiento de Papamoscas cerrojillo - *Ficedula hypoleuca*



Gráfica fenológica de anillamiento de Papamoscas cerrojillo

### *PARIDAE*

#### **HERRERILLO COMÚN - *Parus caeruleus* (R)**

**n(rg.):** 97, **n(ob.):** Indefinidas (172), **n(an.):** 582.

**Nidificante y residente** abundante. En Ceuta se encuentra la subespecie *ultramarinus*, distribuida en todo el norte de África, y a ella pertenecen todas las observaciones y anillamientos que aquí tratamos. Se puede observar en todo el territorio de Ceuta en cualquier época del año.

Controles: se han efectuado siempre en la misma zona de anillamiento, sin que hayamos podido constatar movimientos de un arroyo a otro o entre el Monte Hacho y el campo exterior. Se destacan los siguientes:

- Una hembra joven anillada el 15-07-93 en el arroyo de Calamocarro, se recupera en Punta Blanca el 02-07-97.
- Una hembra adulta, nidificante, anillada el 28-05-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 12-12-98 en el mismo lugar.
- Una hembra joven anillada el 07-07-95 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 16-01-99 en el mismo lugar.
- Una hembra joven anillada el 12-07-96 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 19-12-98 en el mismo lugar.

Se realizan 50 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 0,86 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 19 durante los tres primeros meses.
- 18 durante el resto del primer año.
- 9 durante el 2º año.
- 2 durante el 3º año.
- 2 durante el 4º año.

No se ha constatado la presencia de ningún individuo perteneciente a subespecies europeas.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Se observan algunos movimientos a través del Estrecho desde los últimos días de septiembre y durante el mes de octubre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1				1	3	3		1	9
87				1			4	4	3	6		2	20
88				1		1	1	1			2		6
89	2						9	4					15
90			2		5		1	3					11
91							1	3					4
92			1			27	1		1		5		35
93	2					5	5	6	3	1			22
94						8	11	18	6	1	1		45
95			2	1	8	10	25	23	6	3			78
96						4	12	17		3	5		41
97				3	3	11	7		12	16	2		54
98	2	8	9	6	5		24	3	27	22	8	14	128
99	4	2	3	1	10	13	34	5	9	7	2	24	114
total	10	10	17	14	31	79	135	88	70	62	25	41	582

Cuadro de anillamiento de Herrerillo común - *Parus caeruleus ultramarinus*

**CARBONERO COMÚN - *Parus major* (R)**

**n(rg.):** 48, **n(ob.):** Indefinidas (73), **n(an.):** 140.

**Nidificante y residente** común, en el Campo exterior de Ceuta.

Controles: se han obtenidos siempre en la misma zona de anillamiento. Se destacan los siguientes:

- Un joven anillado en el arroyo de Calamocarro el 27-07-94, se recupera el 20-08-95.

- Un joven anillado en el arroyo de Calamocarro el 19-07-96, se recupera el 19-12-98.

- Un macho adulto anillado el 13-09-97 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 12-06-99 en el mismo lugar.

- Una hembra joven anillada el 28-06-96 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 06-07-99 en el mismo lugar, con placa incubatriz.

Se realizan 14 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 10 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 7 durante los tres primeros meses.

- 4 durante el resto del primer año.

- 2 durante el 2º año.

- 1 durante el 3º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Los carboneros ibéricos parecen ser sedentarios (Tellería et al. 1999).

- Sin referencias en su paso a través del Estrecho (Tellería 1981, Finlayson y Cortés 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86								1	1	1			3
87				2			1						3
89							2						2
92						7			1		1	5	14

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
93	1							1	1				3
94							7	10	3	1	1		22
95	1	1				8	1	2	1				14
96								5					5
97						1			9	1	10		21
98		1			1	2	3	3	4	3	1	6	24
99	1	3	2		4	9	6	2			1	1	29
total	3	5	2	2	5	27	20	24	20	6	14	12	140

Cuadro de anillamiento de Carbonero común - *Parus major*

### **CERTHIIDAE**

#### **AGATEADOR COMÚN - *Certhia brachydactyla* (R\*)**

**n(rg.): 3, n(ob.): 3.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 15-11-87 (NW 3, casi despejado, B), 1 ave en una palmera frente al parque de Artillería.
- 10-12-97 (W 5, casi despejado, B), 1 ave en el collado de Aranguren.
- 31-01-98 (S 4, casi cubierto, B, chubascos), 1 ave en los pinos del collado de Aranguren.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Aunque sedentaria, da lugar a movimientos de individuos a través del Estrecho, durante la migración postnupcial entre septiembre y noviembre y en la prenupcial entre febrero y marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).

## ORIOLIDAE

**OROPÉNDOLA** - *Oriolus oriolus* (P)

**n(rg.):** 156, **n(ob.):** 522.

**Migrante postnupcial** raro. Una cita:

- 23-09-98 (variable 2, cubierto, B, chubascos), 2 aves en el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso, de primeros de abril a mediados de mayo.

Conteos máximos:

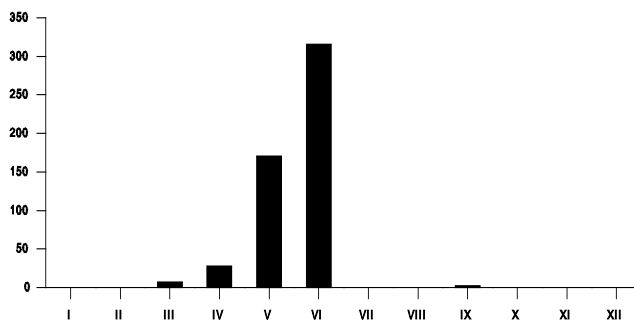
- 05-05-93 (SW 3, cubierto, R, lluvia), 49 aves en el Monte Hacho.
- 13-05-93 (W 2, nuboso, B, lluvia, tormenta), 36 aves en el Monte Hacho.
- 09-05-96 (SW 1, poco nuboso, B), 23 aves en alcornocal del embalse del Renegado.

Fenología extrema:

- 08-03-94 (E 4, casi cubierto, R), 1 ave en el Monte Hacho.
- 28-05-99 (W 2, cubierto, R), 1 ave en el Monte Hacho.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (E).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre agosto y septiembre (Finlayson y Cortés, 1987b).
- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza entre abril y mediados de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Oropéndola

**LANIIDAE**

**CHAGRA - *Tchagra senegala* (R\*)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 3, n(an.): 2.**

**Residente** raro. Distribuido por la franja costera del noroeste de África, no se encuentra en el continente europeo.

Debido a su carácter escondedizo y a la escasez poblacional son pocas las citas obtenidas. Son las siguientes:

- 27-03-95, 1 ave capturado para anillamiento en Calamocarro.
- 07-08-95, 2 aves en el arroyo de Calamocarro.
- 17-07-96, 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 13-03-98, 1 ave capturado para anillamiento en Punta Blanca.

No se ha podido comprobar su reproducción.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (-), Franja costera NW, de Marruecos (R).

- 15-07-95, se registra por primera vez en Europa, concretamente en Tarifa (R. Hazle, Ardeola 44:138).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95			1										1
98			1										1
total	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Cuadro de anillamiento de Chagra - *Tchagra Senegala*

**ALCAUDÓN REAL - *Lanius meridionalis* (R\*)**

**n(rg.): 5, n(ob.): 6.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 18-04-91 (SW 3, casi cubierto, B, lluvia), 1 ave cazada con escopeta de aire comprimido en el arroyo junto al estadio José Benoliel.
- 18-08-91 (SE 3, casi cubierto, M, lluvia, tormenta), 1 ave en alcornocal del embalse del Renegado.

- 12-05-94 (NW 2, casi despejado, B), 1 ave en la carretera de la playa Benítez.
- 03-04-96 (W 2, poco nuboso, B), 1 ave en el arroyo de Calamocarro.
- 12-04-97 (SE 2, poco nuboso, B), 2 aves en la loma del Pajarero.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Parece ser abundante en la zona de Tebela (Marruecos) (Pineau y Giraud-A, 1977).
- Se observan ciertos movimientos entre septiembre y octubre a través del Estrecho (Tellería, 1981).

**ALCAUDÓN COMÚN - *Lanius senator* (P)**

**n(rg.):** 128, **n(ob.):** Indefinidas (215), **n(an.):** 219.

**Migrante postnupcial** raro, no suele hacer escala en nuestro suelo. Se dispone de las siguientes citas:

- 04-08-95 (NW 4, despejado, B), 1 joven en el arroyo de Calamocarro.
- 19-09-99 (SW 5, cubierto, R), 1 joven en el arroyo del Infierno.

**Migrante prenupcial** común, desde mediados de marzo a primeros de mayo principalmente, alcanzando su culmen durante el mes de abril, aunque se puede observar individuos aislados tanto a primeros de marzo como a finales de mayo.

Conteos máximos:

- 25-04-93 (W 5, nuboso, R, chubascos), 50 aves en Calamocarro.
- 17-04-95 (calma, despejado, B), 21 aves en la Loma Larga.
- 19-04-97 (S 1, muy nuboso, B, chubascos), 30 aves capturadas para anillamiento en la loma del Pajarero.
- 21-04-97 (SW 4, casi cubierto, B, chubascos), 30 aves en el Sarchal.

Fenología extrema:

- 17-06-93 (SE 3, nuboso, R), 1 ave en la huerta de Paneque.
- 04-02-97 (E 3, cubierto, M), 1 ave en el Parque del mediterráneo.

Recuperaciones:

- Un macho anillado el 22-06-67 en Costas Viejas, Cádiz, se recupera en Ceuta el 26-03-68 (68 Km).

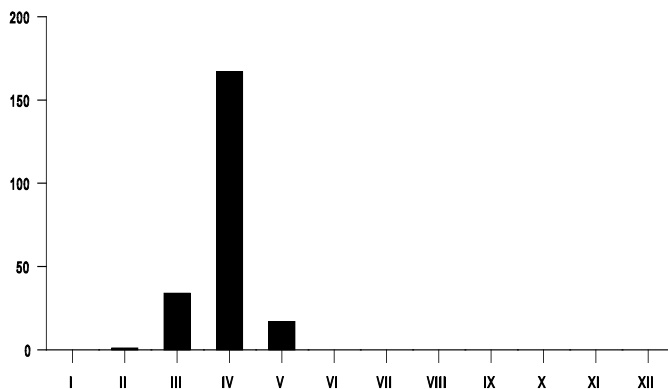
**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho entre julio y septiembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial la realiza a través del Estrecho desde mediados de marzo a mediados de junio (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			1	5									6
89			1	1									2
90				3	5								8
91				4	1								5
92			1	1									2
94				1									1
95			10	12	1								23
96			13	12									25
97			1	118	5								124
98		1	5	5	3								14
99			2	5	2								9
total	0	1	34	167	17	0	0	0	0	0	0	0	219

Cuadro de anillamiento de Alcaudón común - *Lanius senator*



Gráfica fenológica de anillamiento de Alcaudón común

### *CORVIDAE*

#### **ARREDAJO** - *Garrulus glandarius* (R\*)

**n(rg.): 1, n(ob.): 2.**

**Residente** raro. Sólo se dispone de una cita:

- 09-04-91, 2 aves en el eucaliptal de Mendizábal.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

-Especie básicamente sedentaria que presenta movimientos posreproductores divagantes (Tellería et al., 1999).

#### **URRACA** - *Pica pica* (R\*)

**n(rg.): 3, n(ob.): 5.**

**Residente** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 18-02-91, 1 ave en el arroyo de las Bombas.

- 10-12-94, 2 aves en el arroyo de las Bombas.

- 07-01-99, 2 aves en los alrededores del fuerte de San Francisco.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Especie sedentaria con movimientos de individuos fuera de su área de cría (Tellería et al., 1999).

**CHOVA PIQUIGUALDA - *Pyrrhocorax graculus* (A)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 20.**

**Accidental.** Sólo se dispone de una cita:

- 16-04-96, 20 aves en Mendizábal.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur península Ibérica (-), Marruecos (muy localizado) (R).

- Se cita en el mismo Yebel Muza, la mitológica mujer muerta (Pineau y Giraud, 1976).

**CHOVA PIQUIRROJA - *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (R\*)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 5.**

**Residente** raro. Una cita:

- 10-03-93, 5 aves en el arroyo de las bombas.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Se cita en la región del Rif (Marruecos) (Pineau y Giraud, 1976)

**GRAJILLA - *Corvus monedula* (R)**

**n(rg.): 385, n(ob.): Indefinidas (7220), n(an.): 3.**

**Nidificante** común y **residente** abundante. Presente en cualquier zona, incluida la urbana, dónde a veces supera la cantidad de 30 aves juntas. Existen dos grandes colonias bien diferenciadas, una que se encuentra en el Monte Hacho, de 50 aves aproximadamente, y otra en la zona del Campo exterior, dónde se han contabilizado hasta 570 aves. También se encuentra una colonia pequeña en el Foso de San Felipe.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Durante la migración postnupcial se observan movimientos en el Estrecho desde septiembre a noviembre (Tellería, 1981)

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95							2						2
97				1									1
total	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3

Cuadro de anillamiento de Grajilla - *Corvus monedula*

**CUERVO - *Corvus corax* (R)**

**n(rg.): 240, n(ob.):** Indefinidas (3266), **n(an.): 2.**

**Nidificante y residente** común. Se trata de la subespecie *tingitanus*, distribuida por el norte de África. Se puede localizar por todas las zonas, incluida la urbana. En la plaza de África se viene reproduciendo con éxito desde el año 91.

Conteos máximos:

- 24-01-92, 236 aves desde el mirador de Isabel II.
- 10-03-93, 250 aves desde el mirador de Benzú.
- En zonas urbanas se han contabilizado hasta 12 aves juntas. En el Monte Hacho son más escasos habiendose contabilizado hasta 18 aves.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Se aprecian aves movidas en el estrecho de Gibraltar durante los meses de septiembre a noviembre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
96					1								1
97												1	1
total	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2

Cuadro de anillamiento de Cuervo - *Corvus corax tingitanus*

## STURNIDAE

ESTORNINO PINTO - *Sturnus vulgaris* (I)

**n(rg.):** 156, **n(ob.):** Indefinidas (120.430), **n(an.):** 2.

**Migrante postnupcial** abundante, a partir de mediados de septiembre hasta finales de noviembre. La migración resulta espectacular cuando, en las caídas de las tardes, entran a los dormideros de plaza de África, Marina Española, Puertas del Campo..., donde miles de individuos realizan continuas filigranas hasta posarse en los árboles.

Conteos máximos: se obtienen al atardecer, entrando a los dormideros:

- 09-10-93 (calma, nuboso, B), 2900 aves en la plaza de África.
- 05-11-93 (W 5, casi cubierto, B), 8500 aves en bandos sobre la ciudad.
- 12-10-94 (SE 1, cubierto, M), 4500 aves en bandos sobre la ciudad.
- 07-11-94 (W 3, cubierto, B), 6500 aves en bandos sobre la ciudad.
- 20-10-95 (E 3, nuboso, R), 3900 aves en bandos sobre la ciudad.
- 30-10-95 (calma, nuboso, B), 2500 aves en bandos sobre la ciudad.
- 10-10-97 (NW 2, casi despejado, B), 12.000 aves en bandos sobre la ciudad.
- 21-11-97 (W 4, cubierto, M, llovizna), 1200 aves en la plaza de África.
- 30-11-98 (N 5, casi despejado, B), 2500 aves en la plaza de África.

**Invernante** abundante, durante los meses de diciembre y enero pueden observarse igualmente entrado en la ciudad en las caídas de las tardes, en menor número que durante la migración postnupcial.

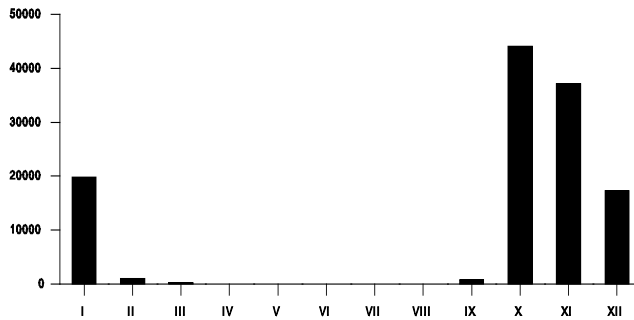
Conteos máximos:

- 01-01-96, 800 aves en las Puertas del Campo.
- 04-01-96, 1200 aves sobre los jardines de la Hípica.
- 17-01-96, 700 aves en la plaza de África.
- 17-12-97, 300 aves en el centro de la ciudad.
- 12-12-98, 300 en la plaza de África.

**Migrante prenupcial** escaso, no se hace notar como en la migración postnupcial.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial la realiza a través del Estrecho entre octubre y noviembre (Pineau y Giraud, 1976).



Gráfica fenológica de anillamiento de Estornino pinto

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
95												1	1
98												1	1
total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Cuadro de anillamiento de Estornino pinto - *Sturnus vulgaris*

**ESTORNINO NEGRO - *Sturnus unicolor* (R)**

**n(rg.):** 120, **n(ob.):** Indefinidas (1580).

**Nidificante y residente** común, se puede localizar tanto en el campo exterior como en la ciudad, siendo fácilmente observables en la plaza de los Reyes, plaza de África, paseo de las Palmeras,...

Conteos máximos:

- 16-07-99, 150 aves entrando en los dormideros de plaza de África y paseo de Las Palmeras.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R)

- Existen algunos movimientos a través del Estrecho entre la segunda mitad de octubre y noviembre (Tellería, 1981).

### *PASSERIDAE*

#### **GORRIÓN COMÚN - *Passer domesticus* (R)**

Véase la nota (\*) en el apartado de gorrión moruno.

**n(rg.):** 98, **n(ob.):** Indefinidas (25.400), **n(an.):** 754.

**Nidificante** y residente abundante, se puede encontrar en cualquier época del año, tanto en el campo como en la ciudad.

**Migrante postnupcial** escaso. Encontramos evidencias de su paso a Marruecos en dos recuperaciones:

- Un joven anillado el 16-07-90 en Los Barrios (Cádiz), se recupera el 20-04-91 en Souk El Had, Kenitra (Marruecos)(213 Km).

- Un joven anillado el 29-08-92 en Castellar de la Frontera (Cádiz), se recupera en Oulad Slimane (Marruecos) (407 Km).

**Migrante prenupcial** común, de mediados de marzo a finales de abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 1000 aves en una jornada.

Independientemente de las migraciones, a partir del mes de julio se pueden observar unos movimientos de multitud de bandos que por la mañana se dirigen desde la ciudad hacia el campo exterior, hacia Marruecos, y que por las tardes regresan de nuevo a la ciudad. Estos movimientos son fácilmente observables por las tardes en las costas y, sobre todo, en la playa Benítez cuando domina viento de levante, donde se ha llegado a contar hasta 1000 aves en tres horas, dirigiéndose hacia sus dormitorios de la Puertas del Campo, Plaza de África ... Estos movimientos se mantienen durante los meses de verano, decayendo progresivamente a lo largo del otoño. En invierno son escasos.

Controles: se destacan los siguientes:

- Un adulto anillado el 26-06-84 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 26-12-86 en el mismo lugar.

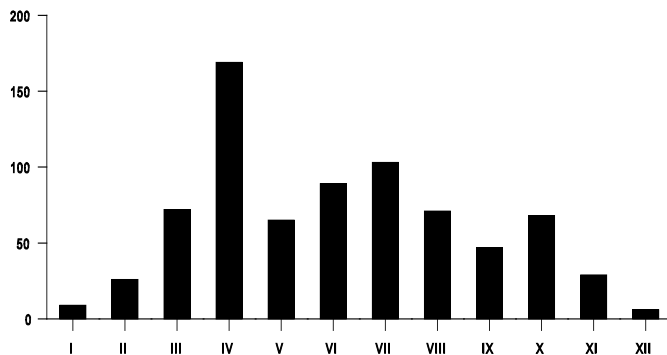
- Un joven anillado el 17-08-95 en el arroyo del Infierno, se recupera el 15-02-98 en el mismo lugar.

Se realizan 15 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 1,99 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 7 durante los tres primeros meses.
- 4 durante el resto del primer año.
- 2 durante el 2º año.
- 2 durante el 3º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R)

- La migración postnupcial a través del Estrecho comienza a finales de septiembre y hasta mediados de noviembre, con máximos en octubre (Tellería, 1981).



Gráfica fenológica de anillamiento de Gorrión común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			1					1				2	4
87				5	1	10	2	2	1	12		2	35
88	1		5		9	3	5	2			2		27
89	2		1		7		4		3				17
90				3						4			7
91			2	1	2	1	5	8					19
92			2	7	7	5	8	12		1	7		49
93	2		3	7		10	6	1		1	1		31
94			4	5		28	32		9	3	1		82
95			8	19	4	6	20	20	17	5	3		102
96				6	4	24	2	1	1		3		41
97			4	30	14	2	9		10	4	5		78
98	4	12	16	28	17		10	24	2	9	7		129
99		14	26	58					4	29		2	133
total	9	26	72	169	65	89	103	71	47	68	29	6	754

Cuadro de anillamiento de Gorrión común - *Passer domesticus*

**GORRIÓN MORUNO - *Passer hispaniolensis* (R)**

(\*) Debido a su parecido con el gorrión común, es difícil a veces diferenciar en vuelo a ambas especies. Sólo se identifican al ser capturados para anillamiento (ambos sexos), o al ser observados en posaderos o en vuelos a corta distancia (sólo machos), por lo que muchas observaciones en paso asignadas a gorrión común probablemente sean de gorrión moruno.

**n(rg.): 30, n(ob.): 315, n(an.): 14.**

**Residente raro.** Una cita:

- 30-08-95, un macho adulto se captura para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Migrante prenupcial** escaso, de finales de marzo a finales de abril.

Conteo máximo:

- 12-04-99, (W 4, despejado, B), 53 aves en dos bandos, posados en cañaveral de Punta Blanca.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica, Andalucía y Norte de África (R)

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre marzo y abril (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87				1									1
92				1									1
95				1				1					2
98			1	7						1			9
99			1										1
total	0	0	2	10	0	0	0	1	0	1	0	0	14

Cuadro de anillamiento de Gorrión moruno - *Passer hispaniolensis*

**GORRIÓN MOLINERO - *Passer montanus* (P)**

**n(an.): 2.**

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 01-04-89 (E 2, nuboso, R), 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

- 13-04-94 (E 4, nuboso, B). 1 ave capturada para anillamiento en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (R), Marruecos (-).

- La migración prenupcial por el Estrecho la realiza entre marzo y abril (Finlayson y Cortés, 1987b).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre septiembre y noviembre (Finlayson y Cortés, 1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
89				1									1
94				1									1
total	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Cuadro de anillamiento de Gorrión molinero - *Passer montanus*

### **FRINGILLIDAE**

#### **PINZÓN VULGAR - *Fringilla coelebs* (R)**

**n(rg.):** 97, **n(ob.):** Indefinidas (27.840), **n(an.):** 1169.

En Ceuta reside la subespecie africana, de distribución norteafricana. **Nidificante** y **residente** abundante, principalmente sedentaria es, junto con el verdecillo, el passeriforme nidificante más numeroso.

Controles: Son numerosas las aves anilladas en época de cría y que han sido controladas en otoño-invierno y viceversa, adultos y jóvenes de ambos sexos y tanto en el Monte Hacho como en el campo exterior de Ceuta, permaneciendo durante largos periodos en el mismo lugar. Se destacan los siguientes:

- Un macho adulto anillado el 11-03-90 en Punta Blanca, se recupera el 12-02-93.
- Un macho joven anillado el 10-08-91 en el Monte Hacho, se recupera el 07-06-96.
- Un macho adulto anillado el 28-04-92 anillado en Calamocarro, se recupera el 28-11-94.
- Un joven anillado el 29-09-92 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 11-08-95.
- Un joven anillado el 28-08-93 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 11-05-97.
- Un macho joven anillado el 09-07-94 en el arroyo del Infierno, se recupera el 20-11-94 en Calamocarro.
- Una hembra adulta anillada el 10-06-95 en el arroyo de Calamocarro se recupera el 12-06-99, con placa incubatriz.

Durante el mes de junio y julio se observa una gran cantidad de individuo jóvenes provenientes de la cría de las parejas locales, que paulatinamente va

disminuyendo su número durante el mes de agosto; éste hecho hace pensar en una dispersión postjuvenil hacia Marruecos, si bien no tenemos recuperaciones que puedan confirmarlo. Si hemos comprobado movimientos entre el Monte Hacho y el Campo exterior:

- Un individuo joven anillado el 01-07-92 en el Monte Hacho se recupera el 22-04-94 en Calamocarro.

- Un joven anillado en Calamocarro el 24-10-93, se recupera en el Monte Hacho el 11-06-94, siendo nidificante.

Se realizan 95 controles que suponen el 8,13 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 54 durante los tres primeros meses.

- 21 durante el resto del primer año.

- 11 durante el 2º año.

- 5 durante el 3º año.

- 1 durante el 4º año.

- 2 durante el 5º año.

- 1 durante el 6º año.

Los datos que se facilitan a continuación corresponden a *Fringilla coelebs coelebs*, procedentes del continente europeo.

**Migrante postnupcial** común, de mediados de octubre a mediados de noviembre, con máximos a finales de abril.

**Invernante** escaso, se mezcla con los de la subespecie local, siendo difícil diferenciarlos en vuelo.

**Migrante prenupcial** abundante, desde primeros de marzo a mediados de abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 2.500 aves en una jornada.

El 31-05-98 se captura para anillamiento un adulto macho de la subespecie "*Coelebs*" en el arroyo de Calamocarro, siendo la primera cita de la que tengamos conocimiento para estas fechas y algo extraordinario, ya que está fuera de su área de nidificación.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza entre octubre y noviembre principalmente (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial por la Península Ibérica la realiza entre la segunda quincena de febrero y finales de abril ( Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87			3										3
90										3			3
95			1										1
98							1						1
99			1										1
total	0	0	5	0	0	0	1	0	0	3	0	0	9

Cuadro de anillamiento de Pinzón común - *Fringilla coelebs coelebs*

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86			3	1				4	11	6		1	26
87			4	6	1		2	15	5	12			45
88			3		2			5			1		11
89	1		2	1			8	5					17
90			14	24	1			3		10	1		53
91			9	5		4		6					24
92		10	15	11		9		12	4	3	12	2	78
93	5	4	4	2	3	13	7	7	7	12	2		66
94		2	9	6		24	27	9	39	1			117
95		3	8	9	11	47	47	22	10	3			160
96		4	4			9	3	8	9	15	3		55

97		7	4	3		11	4		6	29	3		67
98		5	6	3	29	53	2	17	16	20	6	3	160
99	2	1	9	8	15	74	137	7	12	5	3	8	281

Cuadro de anillamiento de *Fringilla coelebs africana*

**PINZÓN REAL - *Fringilla montifringilla* (P)**

**n(an.):** 9.

**Migrante postnupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 30-10-88 (W2, poco nuboso, B), 1 hembra joven capturada para anillamiento en Mendizábal.
- 22-10-89 (E 2, nuboso, R), 1 macho capturado para anillamiento en Mendizábal.
- 27-10-90 (SW 1, cubierto, B), 1 macho capturado para anillamiento en Mendizábal.
- 28-09-94 (W 3, despejado, B), 1 macho joven capturado para anillamiento en García Aldabe.

**Invernante** raro. Una cita:

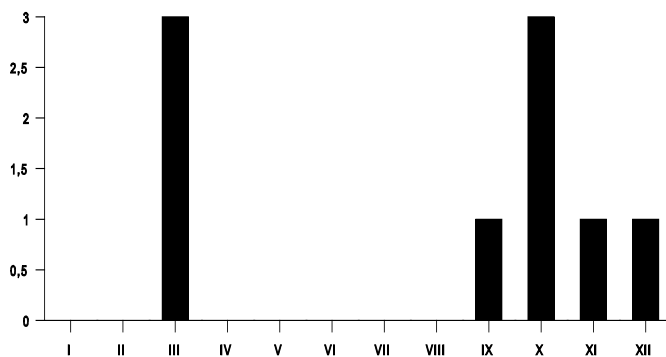
- 22-11-87, 1 hembra capturada para anillamiento en la Loma del Tío Díaz.

**Migrante prenupcial** raro. Se dispone de las siguientes citas:

- 05-03-88 (E 2, cubierto, M), 1 hembra capturada para anillamiento en Calamocarro.
- 31-03-91 (E 3, cubierto, R), 1 hembra capturada para anillamiento en Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- Aunque con pobreza de datos, se sitúa su migración postnupcial a través del Estrecho entre la última decena de septiembre y la primera de octubre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial por la Península Ibérica la realiza entre la segunda quincena de febrero y abril (Asensio, 1984a).



Gráfica fenológica de anillamiento de Pinzón real

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87											1		1
88			1							1			2
89										1			1
90										1			1
91			1										1
92			1										1
94									1				1
98												1	1
total	0	0	3	0	0	0	0	0	1	3	1	1	9

Cuadro de anillamiento de Pinzón real - *Fringilla montifringilla*

**VERDECILLO - *Serinus serinus* (R)**

**n(rg.):** 135, **n(ob.):** Indefinidas (56.970), **n(an.):** 4255.

**Nidificante** abundante, es como ya se ha comentado, junto con el pinzón vulgar, el paseriforme nidificante más numeroso, pudiendo encontrarse tanto en las zonas del Campo exterior como en el Monte Hacho. A partir de mediados de

julio disminuye su número progresivamente en lo que parece una dispersión juvenil. Una parte de esta población se dirige hacia Marruecos, cómo así nos lo indican las siguientes:

Recuperaciones:

- Una hembra adulta, nidificante, anillada el 28-03-90 en Punta Blanca, se recupera el 13-04-90 en Punta Cires, Marruecos (10 Km).
- Una hembra anillada el 02-05-93 en Ceuta, se recupera el 24-09-97 en Casablanca, Marruecos (323 Km).
- Un joven anillado el 27-07-94 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 15-05-96 en Castillejos, Marruecos (6 Km).
- Una hembra anillada el 29-10-94 en Ceuta, se recupera el 15-01-95 y el 01-09-97 en Mohammedia, Marruecos (303 Km).
- Una hembra adulta anillada el 10-06-95 en Ceuta, se recupera el 10-11-95 en Ben Slimane, Marruecos (214 Km).

Se han obtenido tres recuperaciones de aves anilladas y recuperadas en época de cría, habiendo cambiado su lugar de nacimiento o nidificación, son las siguientes:

- Un ave joven anillada en Cabra , Córdoba, el 26-05-85, se recupera en Ceuta el 03-05-87 (191 Km).
- Una hembra adulta anillada en Antequera, Málaga, el 30-05-92, es recuperada en Ceuta el 01-05-95, siendo nidificante (142 Km).
- Una hembra anillada en Ceuta el 06-06-92, se recupera en JEW Gate, Gibraltar el 23-04-93 (25 Km).

Controles: Las gran cantidad de controles nos indican que una gran cantidad de las aves anilladas permanece en la zona. De estos controles, dieciocho demuestran el intercambio de población entre los arroyos de Calamocarro y el arroyo del Infierno y viceversa y otros entre el campo exterior y el Monte Hacho y viceversa:

- Una hembra joven anillada el 01-08-92 en el Monte Hacho, se recupera 14-08-92 en Punta Blanca.
- Un macho adulto anillado el 29-04-92 en Calamocarro, se recupera el 08-08-92 en el Monte Hacho.
- Una hembra joven anillada el 05-08-93 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 11-06-94 en el Monte Hacho, siendo nidificante.

Por su larga duración destacamos los siguientes controles:

- Un adulto macho anillado el 04-03-93 en Calamocarro, es recuperado el 14-03-95 en el mismo lugar.
- Un joven anillado el 09-07-89 en el arroyo de Calamocarro, es recuperado el 01-04-95 en el mismo lugar.
- Una hembra joven anillada en el arroyo de Calamocarro el 28-06-97 se recupera el 11-07-99 en el mismo lugar.

Se realizan 113 controles que suponen el 2,65 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 70 durante los tres primeros meses.
- 28 durante el resto del primer año.
- 9 durante el 2º año.
- 2 durante el 3º año.
- 1 durante el 5º año.

**Migrante postnupcial** común, de primeros de octubre a mediados de noviembre, con máximos en la segunda quincena de octubre.

Recuperaciones:

- Un macho anillado el 03-05-94 en Churriana, Málaga, se recupera en Ceuta el 29-11-94 (205 Km).
- Una hembra anillada el 29-10-94 en Ceuta, se recupera el 15-01-95 y el 01-09-97 en Mohammedia, Marruecos (303 Km).

**Invernante** común, por todas las zonas, aunque no alcanza los efectivos de verano o de las migraciones.

**Migrante prenupcial** abundante, la realiza de finales de febrero a primeros de abril, alcanzando máximos en la segunda quincena de marzo. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 3.500 aves en una jornada.

Recuperaciones:

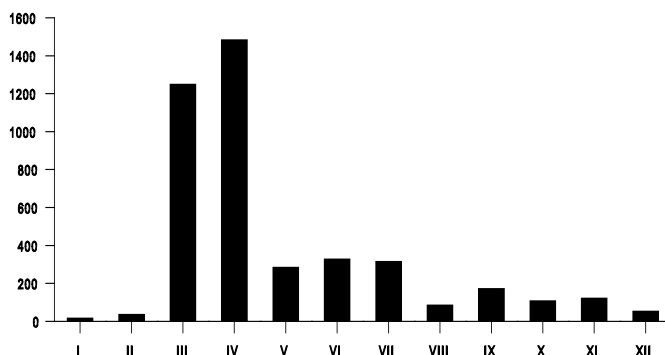
- Un macho anillado el 09-04-78 en Ceuta, se recupera el 19-01-81 en Casares, Málaga (143 Km).

Al ser un ave presente durante todo el año, no se pueden dar fechas de las observaciones más tempranas y más tardías de las migraciones.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde primeros de octubre a mediados de noviembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza entre marzo y abril (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Verdecillo

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86	3		63	13						6	1	2	88
87		1	6	63	27		1			8	22	1	129
88		1	97	111	1					5	9		224
89	1	1	73	71	23		20	8		6			203
90			76	100	18					13	9		216
91		1	107	129	21		4	6		8	3		279
92			158	177		16	1	13		3	4	1	373
93	1	1	99	56	32	14	14	5	7		9		238
94			118	199	34	38	40	8	87	16	13		553
95			79	176	62	49	93	28	8	11	3		509
96			20	41		8	91	4	18	7	3		192

97			11	36	4	45	4	3	50					153
98		17	128	32	22	25	14	9	1	8	38	40		334
99	12	14	214	280	41	133	33	1	2	17	8	9		764
total	17	36	1249	1484	285	328	315	85	173	108	122	53		4255

Cuadro de anillamiento de Verdecillo - *Serinus serinus*

**VERDERÓN SERRANO - *Serinus citrinella* (A)**

**n(an.): 2.**

**Accidental.** Se dispone de las siguientes citas:

- 31-03-91(SE 5, cubierto, R), 1 macho capturado para anillamiento en Calamocarro.

- 20-04-91 (W 3, casi cubierto, R), 1 ave capturada para anillamiento en Punta Blanca.

Estos anillamientos son las posibles primeras citas para el norte de África (De Juana 1991).

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (-)

- Realiza desplazamientos altitudinales de las montañas donde cría a las áreas circundantes (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
91			1	1									2

Cuadro de anillamiento de Verderón serrano - *Serinus citrinella*

**VERDERÓN COMÚN - *Carduelis chloris* (R)**

**n(rg.):** 113, **n(ob.):** Indefinidas (35.700), **n(an.):** 1548.

**Nidificante** común, tanto en el campo exterior como en el Monte Hacho.

**Migrante postnupcial** común, de mediados de octubre a mediados de noviembre principalmente.

Recuperaciones:

- Un adulto macho anillado el 05-05-86 en Campanillas (Málaga), se recupera en Ceuta el 29-10-86 (119 Km).
- Un adulto hembra anillado el 03-11-88 en Gibraltar, se recupera el 26-03-89 en Ceuta (26 Km).

**Invernante** común, aunque puede observarse igualmente en todas las zonas, es poco numeroso.

Recuperaciones:

- Un ave anillada el 20-08-64 en Maaseik, Limburg, Bélgica, se recupera el 20-12-64 en Ceuta (1909 Km).

**Migrante prenupcial** abundante, de mediados de marzo a primeros de mayo, con máximos en el mes de abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 2.000 aves en una jornada.

Recuperaciones:

- Un hembra anillada el 13-04-90 en Ceuta, se recupera el 08-08-90 en Caubon St. Savveur, Lot-et-garonne (Francia) (1074 Km).
- Un macho anillado en Ceuta el 09-04-94, se recupera el 15-01-95 en Doña Mencía (Córdoba) (204 Km).
- Una hembra anillada el 11-03-93 en Gibraltar, es recuperada el 01-03-94 en Ceuta (26 Km).
- Un macho joven anillado el 15-04-99 en Ceuta, es recuperado en Borbollón-Auta, riogordo (Málaga) (146 Km)

Al ser un ave presente todo el año, no se pueden dar las fechas más tempranas y las más tardías de las migraciones.

Se realizan 3 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 0,19 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

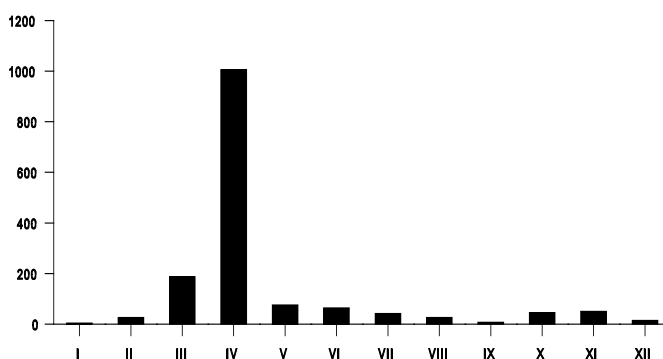
- 2 durante los tres primeros meses.

- 1 durante el resto del primer año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde finales de septiembre hasta el mes de noviembre, con máximos en octubre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza sobre todo en abril (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Verderón común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86				1					1		1		3
87				23	4						6		33
88	1		13	36						2	2		54
89			3	21	4					21			49
90			8	64	4					5	19		100
91			19	50	12					2	3		86
92			2	58		1		4		10	16		91
93	3	12	31	27	9	6		1	2				91
94		9	19	187		7	5		3	3	3		236

95	2	28	77	2	13	13	2		1				138
96	1	8	88		10								107
97		18	26	1	2	6			1				54
98	2	6	89	15	4	10	17		1	1	15		160
99		32	258	25	21	8	2						346
total	4	26	187	1005	76	64	42	26	7	45	51	15	1548

Cuadro de anillamiento de Verderón común - *Carduelis chloris*

**JILGUERO - *Carduelis carduelis* (R)**

**n(rg.):** 114, **n(ob.):** Indefinidas (60.300), **n(an.):** 5164.

**Nidificante** común, cría tanto en las zonas del campo exterior como en el Monte Hacho.

Controles : se destaca el siguiente:

- Una hembra joven anillada el 08-10-93 en Punta Blanca, se recupera el 25-05-95 en el arroyo de Calamocarro, siendo nidificante.

Recuperaciones: se dispone de dos recuperaciones de aves locales con dispersión o migración hacia el sur:

- Una hembra adulta anillada el 15-08-92 en Ceuta, se recupera el 04-02-93 en Martil, Marruecos (29 Km).

- Un macho adulto anillado en Ceuta el 06-05-95, se recupera el 02-12-95 en Tifflet, Marruecos (237 Km).

**Migrante postnupcial** común, desde mediados de octubre a finales de noviembre principalmente, con máximos en la primera quincena de noviembre.

Recuperaciones:

- Un ave anillada el 04-07-59 en St. Jub In't Goor. Antwerpen, Amberes, Bélgica, se recupera el 28-10-59 en Ceuta (1885 Km).

- Un joven anillado el 22-08-64 en Kirby Le Soken, Essex, gran Bretaña, se recupera el 14-11-65 en Ceuta (1850 Km).

- Un macho anillado el 12-10-69 en Clermont, Oise, Francia, se recupera el 25-11-83 en Ceuta (1625 Km).

- Una hembra anillada el 04-07-81 en San Martín del Tesorillo , Cádiz, se recupera el 05-11-83 en Ceuta (46 Km).

- Una hembra anillada el 19-10-85 en Torres Jimena, Cádiz, se recupera en Ceuta el 20-10-85 (64 Km).

- Una hembra anillada el 10-11-87 en Ceuta, se recupera el 30-04-88 en El Haj Kadour, Meknes (Marruecos) (224 Km).

- Una hembra anillada el 17-11-91 en Ceuta, se recupera el 28-02-92 en La Línea, Cádiz (26 Km).

- Un macho anillado el 08-04-95 en Grañén-Huesca se recupera el 28-11-96 en Ceuta (796 Km).

- Un macho anillado en Ceuta el 19-11-95, se recupera el 17-12-95 en Casablanca (Marruecos) (323 Km).

**Invernante** común, se puede observar por todas las zonas del territorio ceutí, aunque poco numeroso.

Recuperaciones:

- Una hembra anillada el 08-12-93 en Ceuta, se recupera el 21-02-94 en Martil, Marruecos (29 Km).

**Migrante prenupcial** abundante, de mediados de marzo a primeros de mayo, con máximos en la primera quincena de abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 5000 aves en una jornada.

Recuperaciones:

- Un joven anillado el 06- 10-80 en Clabac, Brabant, Bélgica, se recupera el 26-03-81 en Ceuta (1950 Km).

- Una hembra anillada en Ceuta el 28-03-86, se recupera el 10-07-86 en Montauban, Tar-et Garonne, Francia (1068 Km).

- Una hembra anillado el 11-04-87 en Ceuta, se recupera el 03-07-88 en Castril, Granada (310 Km).

- Una hembra joven anillada el 01-09-87 en Baeza, Jaén, se recupera el 10-04-88 en Ceuta (287 Km).

- Una hembra anillada el 10-04-88 en Ceuta, se recupera el 19-05-88 en Tarquist, Marruecos (139 Km).

- Un macho anillado el 02-04-90 en Ceuta, se recupera el mismo día en La Línea, Cádiz, (32 Km).

- Una hembra anillada el 05-04-91 en Ceuta, se recupera en Lussan, Gers., Francia, (1003 Km).
- Una hembra anillada el 30-04-93 en Ceuta, se recupera el 12-05-94 en Notre Dame D'Estres, Calvados, Francia (1536 Km).
- Un macho anillado en Ceuta el 01-04-94, se recupera en Tarifa, Cádiz el 20-11-94 (29 Km).
- Una hembra anillada en Ceuta el 16-04-95, se recupera el 15-10-95 en Almayer, Málaga (143 Km).
- Una hembra anillada el 25-04-94 en Ceuta, se recupera el 15-10-95 en Oued Zem, Marruecos (348 Km).
- Una hembra anillada el 26-03-95 en Ceuta, se recupera el 25-01-96 en Casablanca, Marruecos (323 Km)
- Una hembra anillada el 18-04-95 en Ceuta, se recupera el 25-09-95 en Játiva, Valencia (545 Km).
- Un macho anillado el 16-04-96 en Ceuta, se recupera el 02-08-96 en Maisonnais Tardoire, Limoges, Haute-Vienne, Francia (1234 Km).

Al ser un ave presente todo el año no pueden determinarse las primeras y últimas observaciones en las migraciones, pero la siguiente recuperación nos indica una fenología extrema:

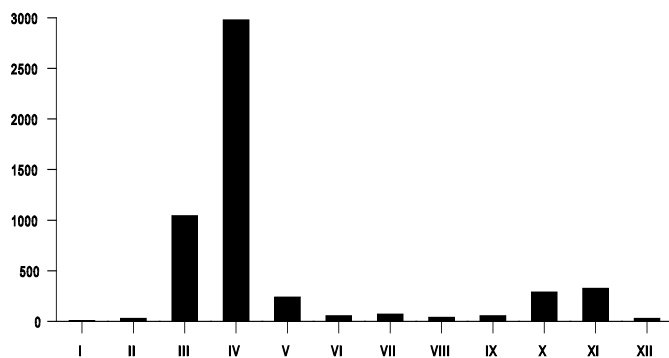
- Una hembra anillada en Ceuta el 09-06-96, es recuperada el 28-06-96 en Antequera, Málaga (142 Km).

Se realizan 23 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 0,45 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 18 durante los tres primeros meses.
- 5 durante el resto del primer año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde primeros de octubre con máximos en la última decena de éste mes, descendiendo progresivamente a lo largo de noviembre (Tellería, 1981).
- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza entre febrero y mayo, con máximos en abril (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Jilguero

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86	2		66	42			20			4	1	2	137
87		1	7	128	11					53	112	4	316
88			91	126			1			18	22		258
89	2		71	225	36				3	32	11		380
90			135	224	78					24	59		520
91			73	816	58		4	1		12	22		986
92			58	255					9	1	13	1	337
93			52	131	43	5	4	2	20	27	41		325
94			133	220		12	17	10	5	25	17		439
95	1		25	90	2	5	7	13	14	12	19		188
96			22	169			2						193
97		5	49	43		2			2	27	3		131
98		21	68	183	1	9	5	14	2	39	6	15	363
99	3	1	193	328	11	22	11			14		8	591
total	8	28	1043	2980	240	55	71	40	55	288	326	30	5164

Cuadro de anillamiento de Jilguero - *Carduelis carduelis*

**LÚGANO - *Carduelis spinus* (R)**

**n(rg.):** 98, **n(ob.):** Indefinidas (4100), **n(an.):** 549.

**Residente** raro. Aunque no se ha podido confirmar, es posible su nidificación ya que algunos veranos se ha podido observar un ave en el arroyo de Calamocarro, en el arroyo del Renegado o en el arroyo de Benítez. En el verano de 1998 se pudieron observar dos individuos juntos en el arroyo de Calamocarro, no habiéndose llegado a constatar si se trataba de una pareja.

En las **migraciones post y prenupcial** mantiene efectivos **irregulares**; hay años en que es numeroso, como el período 1985-86, 1988-89, 1990-91 y 1994-95, y otros en que es raro, en los que sólo puede observarse algún ave o bando aislado o no obtener ninguna observación.

**Migrante postnupcial** común **irregular**, de mediados de octubre a finales de noviembre.

Recuperaciones:

- Un macho anillado el 30-04-84 en Kaliningrad o Rybachi, Moscú, Rusia, se recupera el 07-11-84 en Ceuta (2913 Km).

- Una hembra joven anillada el 21-01-96 en Oberursel, Darmstadt, Alemania, se recupera en Ceuta el 18-11-96 (1944 Km).

**Invernante** común irregular, puede llegar a ser numeroso, según años, como se ha comentado.

Controles:

- Una hembra anillada el 04-01-86 en Calamocarro, se recupera en Punta Blanca el 06-04-86.

- Un macho anillado en el arroyo de Calamocarro el 19-12-93, se recupera en el mismo lugar el 02-02-95.

Estos controles suponen el 0,36 % del total de aves anilladas.

Recuperaciones:

- Una hembra anillada el 11-12-94 en Ceuta, se recupera el 06-03-96 en Polleur, Luik, Lieja (Bélgica) (1859 Km).

- Un macho anillado el 17-04-59 en Johangeorgenstadt, Chemnitz/Karl-Marx-Stadt, Alemania, se recupera en Ceuta el 10-01-60 (2169 Km).

- Un macho anillado el 18-09-59 en Mingolsheim, Nordbaden, Karlsruhe, Alemania, se recupera en Ceuta el 27-12-59 en Ceuta (1864 Km).

**Migrante prenupcial** abundante **irregular**, de mediados de marzo a primeros de mayo, con máximos en abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 1500 aves en una jornada.

Recuperaciones:

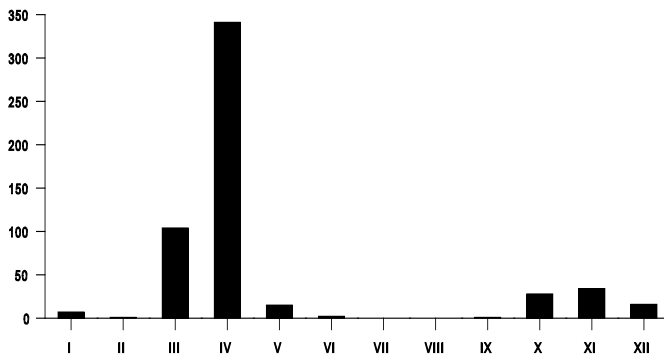
- Una hembra anillada el 04-10-84 en Capelán, Brabant, Bélgica, se recupera en Ceuta el 16-04-86 (1882 Km).

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (I).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde mediados de octubre para alcanzar su máximo a primeros de noviembre (Tellería, 1981)

- La migración postnupcial continua a lo largo del mes de noviembre (Cortés et al., 1980).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza en febrero y, sobre todo, en marzo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Lugano

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
85												9	9
86	1		21	16						1			39
87											4		4
88			1								4		5
89	4		30	140									174
90				5						27	23		55
91			26	146	14								186
92				1									1
94			11	27									38
95		1	2	4	1	2			1		3		14
97			3										3
98			10	2								1	13
99	2											6	8
total	7	1	104	341	15	2	0	0	1	28	34	16	549

Cuadro de anillamiento de Lugano - *Carduelis spinus*

**PARDILLO COMÚN - *Carduelis cannabina* (R)**

**n(rg.):** 118, **n(ob.):** Indefinidas (6540), **n(an.):** 731.

**Nidificante** escaso, son pocas las parejas que se encuentran durante este período y se pueden localizar en cualquier zona, más raramente en el Monte Hacho.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de octubre a mediados de noviembre principalmente, con máximos hacia finales de octubre.

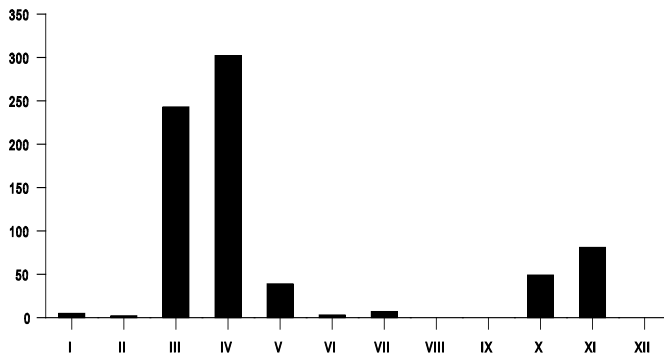
**Invernante** escaso, se puede localizar en todas las zonas del campo exterior y en el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso, pero más notorio que en postnupcial, de mediados de marzo a mediados de abril principalmente, con máximos hacia finales de marzo y primeros de abril. Desde Punta Blanca, en días de fuerte paso, pueden llegar a contarse hasta 1000 aves en una jornada.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde la segunda decena de septiembre, con máximos a mediados de octubre, para decaer en noviembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza desde mediados de marzo hasta mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Pardillo común

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
86	3		18		31					2	6		60
87		2	5	8	2					10	40		67
88			54	34						7	4		99
89			17	27						13	3		60
90			49	10	3					8	14		84
91			22	103	1					2	5		133
92			23	63							5		91
93			4	2	1								7
94			20	3			3						26
95	2		11	18	1		1			1	1		35

96				4				2					6
97			5	16									21
98			10	7						2	3		22
99			5	7			3	1		4			20
total	5	2	243	302	39	3	7	0	0	49	81	0	731

Cuadro de anillamiento de Pardillo común - *Carduelis cannabina*

**PARDILLO SIZERIN - *Carduelis flammea* (A)**

**n(rg.): 1, n(ob.): 1,**

**Accidental.** En la primavera de 1987 un ave fué capturada por un pajarero, siendo ésta la posible primera cita para el noroeste de África (De Juana 1994).

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (A), Sur Península Ibérica y Marruecos (-).

- Invernante ocasional de la Península Ibérica entre octubre y febrero (Tellería et al., 1999).

**PIQUITUERTO COMÚN - *Loxia curvirostra* (A)**

**n(rg.): 2, n(ob.): 64, n(an.): 1.**

**Accidental.** Se dispone de las siguientes citas:

- 14-10-90 (SE 1, cubierto, M), 36 aves en el pinar de la ladera W del Monte Hacho.

- 17-10-92 (E 3, casi cubierto, B), 1 ave exhausta en el arroyo de las Bombas. Se anilla y libera.

- 12-10-98 (calma, cubierto, M, niebla), 28 aves en los eucaliptos del embalse del Renegado.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y N de Marruecos (localizado) (R).

- Las poblaciones meridionales parecen ser fundamentalmente sedentarias, mientras que las septentrionales tienden a desarrollar periódicamente movimientos dispersivos (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92										1			1

Cuadro de anillamiento de Piquituerto común - *Loxia curvirostra*

**CAMACHUELO COMÚN - *Pyrrula pyrrula* (A)**

**n(an.):** 1.

**Accidental.** Una cita.

- 12-12-98 (calma, despejado, R), 1 hembra joven se captura para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península ibérica y Marruecos (-).

- Realiza movimientos invernales que dan lugar a observaciones dispersas en la mitad meridional de la Península (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
98												1	1

Cuadro de anillamiento de Camachuelo común - *Pyrrula pyrrula*

**PICOGORDO - *Coccothraustes coccothraustes* (R\*)**

**n(an.):** 1.

**Residente** raro. Una cita:

- 17-11-95 , una hembra adulta se captura para anillamiento en el arroyo de Calamocarro.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Realiza una discreta migración postnupcial en la segunda mitad de octubre (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	no.	dic.	total
95											1		1

Cuadro de anillamiento de Picogordo - *Coccothraustes coccothraustes*

### **EMBERIZIDAE**

#### **ESCRIBANO CERILLO - *Emberiza citrinella* (A)**

**n(an.):** 1.

**Accidental.** Una cita:

- 11-11-92 (E 1, casi despejado, M), 1 hembra joven se captura para anillamiento en la loma del Tío Díaz.

**Referencias.-** Estatus: Norte Península Ibérica (R), Sur Península Ibérica y Marruecos (-).

- Puede realizar movimientos nómadas después de la reproducción, que le alejan de sus lugares de cría (Tellería et al., 1999).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
92											1		1

Cuadro de anillamiento de Escribano cerillo - *Emberiza citrinella*

#### **ESCRIBANO SOTEÑO - *Emberiza cirrus* (R)**

**n(rg.):** 79, **n(ob.):** Indefinidas (103), **n(an.):** 141.

**Nidificante** y **residente** común, poco numeroso, se distribuye por todas las zonas del campo exterior, no habiendo sido observado en el Monte Hacho.

Según los datos de anillamiento, no se nota un incremento de la población en épocas de paso. Los máximos se obtienen en época de cría, donde, además de los adultos, pueden anillarse a los jóvenes del año.

Controles: Se destacan los siguientes:

- Un macho anillado el 07-03-92 en Calamocarro, se recupera el 30-07-93 y el 05-11-94 en Punta Blanca.

- Una hembra anillada el 28-11-92 en Calamocarro, se recupera el 14-11-94 en Punta Blanca,

- Un joven anillado el 19-06-92 en el arroyo de Calamocarro, se recupera el 28-05-94 en el mismo lugar.

Se realizan 20 controles, siempre en la misma zona de anillamiento. Suponen el 14,18 % del total de aves anilladas repartidos, según el tiempo transcurrido, de la siguiente forma:

- 7 durante los tres primeros meses.

- 8 durante el resto del primer año.

- 4 durante el 2º año.

- 1 durante el 3º año.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R).

- Se observa posibilidad de paso por el Estrecho (Tellería, 1981).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
85												3	3
87							3	1			1		5
89							11	4					15
92		1	2			11					2		16
93		1	1					2	4				8
94			2			2	1		5		3		13
95					3	1	5	3	2	2			16
96										3			3
97						3			2	3			8
98	1	5	4			3	3	1	3	5	4		29
99	1	3	1		2	8	2	2	2	2		2	25
total	2	10	10	0	5	28	25	13	18	15	10	5	141

Cuadro de anillamiento de Escribano soteño - *Emberiza cirius*

**ESCRIBANO MONTESINO - *Emberiza cía* (R)**

**n(rg.): 43, n(ob.): 43, n(an.): 6.**

**Residente** escaso, se distribuye por todas las zonas del campo exterior, no habiendo sido observado en el Monte Hacho.

Los pocos anillamientos realizados denotan un incremento de octubre a diciembre que pudiera indicar una migración o invernada de algunas aves europeas.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica, Andalucía y Norte de África (R).

- La migración postnupcial por el Estrecho la realiza desde mediados de agosto hasta noviembre (Tellería,1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza entre marzo y abril (Finlayson y Cortés,1987b).

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
88											1		1
91				1							1		2
92										1			1
94								1				1	2
total	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	1	6

Cuadro de anillamiento de Escribano montesino - *Emberiza cía*

**ESCRIBANO HORTELANO - *Emberiza hortulana* (P)**

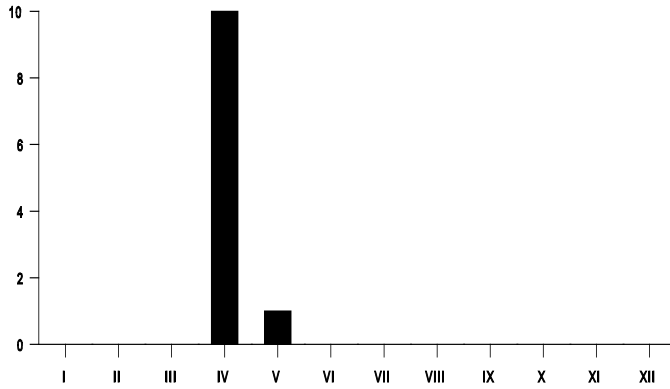
**n(an.): 11.**

**Migrante prenupcial** escaso, entre primeros de abril y primeros de mayo, con máximos en la segunda decena de abril.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica (E), Marruecos (P).

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza entre finales de agosto y primeros de noviembre (Finlayson y Cortés, 1987b).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza entre abril y mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Escribano hortelano

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87				2									2
91					1								1
93				1									1
94				2									2
97				2									2
98				1									1
99				2									2
total	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	11

Cuadro de anillamiento de Escribano hortelano - *Emberiza hortulana*

**TRIGUERO - *Miliaria calandra* (R)**

**n(rg.): 60, n(ob.): 111, n(an.): 10.**

Nidificante escaso, se ha observado algún individuo en el arroyo de Calamocarro, y se ha realizado el anillamiento de un joven volandero del año.

**Migrante postnupcial** escaso, desde mediados de septiembre a finales de noviembre.

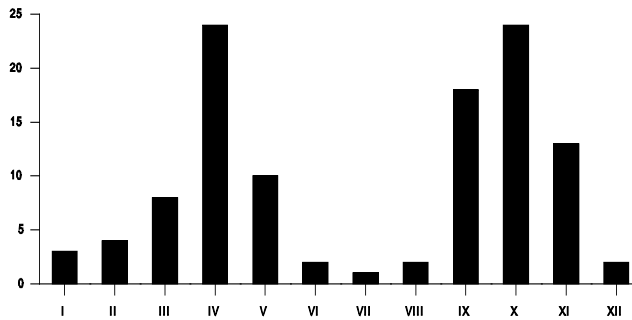
**Invernante** escaso, se distribuye tanto por el campo exterior como por el Monte Hacho.

**Migrante prenupcial** escaso, durante el mes de abril principalmente.

**Referencias.-** Estatus: Península Ibérica y Marruecos (R)

- La migración postnupcial a través del Estrecho la realiza desde mediados de septiembre a noviembre (Tellería, 1981).

- La migración prenupcial a través del Estrecho la realiza desde mediados de febrero hasta mayo (Finlayson y Cortés, 1987b).



Gráfica fenológica de anillamiento de Triguero

año	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	total
87								3			3		6
92				1				1					2
93							1	1					2
98													0
total	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	3	0	10

Cuadro de anillamiento de Triguero - *Miliaria calandra*



## ANEXO I

### MORTANDAD DE AVES DURANTE LOS PERIODOS MIGRATORIOS

Durante los periodos en que las aves realizan sus movimientos migratorios a través del Estrecho de Gibraltar, se producen numerosas bajas por causas naturales en los efectivos de las diversas poblaciones de migrantes.

No existe prácticamente información alguna sobre el tema en la bibliografía existente sobre migración de aves en el Estrecho de Gibraltar. Se ha encontrado un trabajo "Recuperación de Aves en el Entorno del Estrecho de Gibraltar " Benítez, AJ & Domínguez, F.L. 1995. Los autores son licenciados en Veterinaria y su trabajo trata sobre recuperación de aves accidentadas con el trasfondo de la migración.

Se conocen datos procedente de asociaciones conservacionistas y del antiguo ICONA en la Ciudad de Ceuta, que durante años acogieron aves accidentadas o exhaustas que arribaban a la costa del territorio Ceutí. Otros datos son el producto de un trabajo de reconocimiento del litoral de la Ciudad de Ceuta, después de que la climatología haya sido especialmente adversa durante los periodos migratorios, que es cuando suelen aparecer en las playas algunas aves vivas, aunque en muy mal estado, cadáveres de aves completos o restos de aves que han caídos al mar.

Se tienen igualmente datos sobre aves caídas al mar con una climatología favorable, que han sido recogidas por pescadores que faenaban lejos de la costa. Se puede citar casos de Buitre leonado, Culebrera europea, Alcatraz atlántico y Pardela cenicienta entre otras.

Se disponen de datos de aves que en movimientos nocturnos han colisionado con obstáculos, caso de Pardelas cenicientas recogidas en zona del puerto bajo automóviles, Codorniz común Chotacabras pardo y Chotacabras gris, así como un buen número de paseriformes que han colisionado contra el faro ubicado en el Monte Hacho.

La conclusión que se desprende de estos datos, es que es el factor meteorológico, la inexperiencia de aves jóvenes y la precaria condición física en algunos casos, son los factores que causan mayor número de bajas en los efectivos migratorios de aves que cruzan el Estrecho de Gibraltar.

### **Datos de aves acogidas en la ciudad de Ceuta**

Los datos que se aportan en el presente apartado, es el resultado de diez años de trabajo del grupo de acogida y recuperación de aves denominado Borní en colaboración con el antiguo ICONA de la ciudad de Ceuta, en el periodo que abarca los años 1983 a 1993 y posteriormente de 1.995 en adelante, a los datos aportados por grupos ecologistas, ornitólogos de Ceuta, el SEPRONA.(Servicio de protección de la Naturaleza de la Guardia Civil) y el CERFEA (Centro de Reforestación y Educación Ambiental).

Hay un primer periodo de siete años que transcurre desde marzo de 1983 a agosto de 1989, protagonizado por un grupo de naturalistas y ornitólogos, que sin más medios que los propios, muy escasos por cierto, costeaban el alimento de las aves y el medio de transporte al centro de acogida, un local cedido por el entonces Ayuntamiento de Ceuta que carecía de las mínimas condiciones para desarrollar una labor de recuperación de aves accidentadas, pero que en ese momento fue más que aceptable.

En tan difíciles condiciones se dedicaron a la acogida y recuperación de aves, algunas especies del norte de África y otras que durante los períodos migratorios llegaban exhaustas o heridas. Estos datos pueden resultar significativos y aportar información sobre accidentes y mortandad de aves durante los períodos migratorios a través del Estrecho de Gibraltar.

## Cuadros de mortalidad de aves

De 1983 a 1989 se dispone del número de aves que fueron asistidas y número de especies de las mismas

Pardela Cenicienta .....	2
Paíño Europeo .....	1
Alcatraz Atlántico .....	8
Avetorillo Común .....	1
Garcilla Bueyera .....	7
Garza Real.....	1
Abejero Europeo .....	1
Milano Negro.....	6
Milano Real .....	4
Buitre Leonado .....	8
Culebrera Europea .....	1
Gavilán Común.....	2
Busardo Ratonero .....	1
Aguillilla Calzada .....	5
Cernícalo Vulgar.....	9
Calamón Común .....	1
Focha Común .....	1
Chocha Perdíz.....	1
Gaviota Reidora .....	8
Gaviota de Audouin.....	1
Gaviota Patiamarilla .....	11
Gaviota Tridáctila .....	1
Charrán Patinegro .....	1
Fumarel Común .....	1
Alca Común .....	2
Lechuza Común .....	2
Mochuelo Europeo .....	4
Cárabo Común .....	14
Total de aves .....	105
Total de especies .....	8

En el año **1990** se dispone de número de aves y número de especies:

Pardela Cenicienta .....	1
Alcatraz Atlántico .....	2
Garcilla Bueyera .....	1
Negrón Común.....	1
Milano Negro.....	1
Alimoche Común.....	1
Buitre Leonado.....	1
Busardo Ratonero.....	1
Cernícalo Vulgar.....	6
Halcón Borní.....	1
Halcón Peregrino .....	1
Gallineta Común .....	1
Focha Común .....	1
Gaviota Patiamarilla.....	3
Mochuelo Europeo.....	3
Cárabo Común .....	1
Total de aves .....	26
Total especies.....	16

Del año **1991** se tiene una información mucho más completa que en años anteriores. No solo se dispone del número aves y de especies acogidas, sino que además se dispone de información de la fecha en que entraron al centro, condiciones en las que entraron y destino de las aves atendidas.

10-01-1991	1 Cernícalo Vulgar	Herido	Destino traslado P.N.Doñana
18-01-1991	1 Garcilla Bueyera	Exhausto	Muere el 19-01-1991
16-03-1991	1 Cernícalo Vulgar	Exhausto	Liberado el 18-03-1991
03-04-1991	1 Halcón Borní	Desconocido	Liberado el 05-04-1991
22-04-1991	1 Abejaruco Común	Herido	Muere el 22-04-1991
24-04-1991	1 Gallineta Común	Exhausto	Liberado el 25-04-1991
02-06-1991	1 Alcatraz Atlántico	Exhausto	Liberado el 19-06-1991
03-06-1991	1 Gaviota Patiamarilla	Exhausto	Liberado el 11-06-1991
25-06-1991	1 Focha Común	Exhausto	Liberado el 26-06-1991
28-06-1991	1 Mochuelo Europeo	Desconocido	Liberado el 08-07-1991
10-07-1991	1 Gaviota Patiamarilla	Exhausta	Liberado el 14-07-1991
09-07-1991	1 Mochuelo Europeo	Desconocido	Liberado el 11-07-1991
19-07-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
01-08-1991	1 Busardo Ratonero	Herido	Muere el 03-08-1991
07-08-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
22-08-1999	2 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Liberados el 02-10-1991
26-08-1991	2 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Liberados el 02-10-1991
01-09-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
18-09-1991	1 Mochuelo Europeo	Herido	Liberado el 9-10-1991
03-10-1991	1 Cárabo Común	Herido	Muere el 05-10-1991
08-10-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
11-10-1991	1 Alcatraz Atlántico	Exhausto	Liberado el 13-10-1991
22-10-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino Traslado P.N.Doñana
30-10-1991	1 Gaviota Patiamarilla	Herido	Liberado el 12-11-1999
08-11-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Liberado el 08-11-1999
09-11-1991	1 Halcón Peregrino	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
11-11-1999	2 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Destino traslado P.N.Doñana
19-11-1991	1 Garcilla Bueyera	Exhausta	Liberado el 22-11-1991
24-11-1991	1 Cernícalo Vulgar	Herido	Muere el 25-11-1991
26-11-1991	1 Cernícalo Vulgar	Desconocido	Liberado el 23-11-1991
11-12-1991	1 Cigüeña Blanca	Herido	Muere el 17-12-1991

Total de aves.....34

Total de especies.....3

Del año **1992** solo se posee información del número de aves y de especies que fueron acogidas por este centro, y el destino final de las mismas.

Pardela Cenicienta.....	1	liberado
Alcatraz Atlántico.....	2	liberados
Garcilla Bueyera.....	1	muerto
Buitre Leonado.....	1	liberado
Aguilucho Lagunero Occ. ....	1	muerto
Gavilán Común.....	1	muerto
Cernícalo Vulgar.....	4	liberados
Aguililla Calzada.....	1	traslado Doñana
Halcón Borní.....	2	liberados
Halcón Peregrino.....	1	traslado Doñana
Gallineta Común.....	1	liberado
Gaviota Patiamarilla.....	3	liberados
Críalo Europeo.....	2	liberados
Autillo Europeo.....	2	muertos
Mochuelo Común.....	1	liberado
Cárabo Común.....	2	liberado
Piquituerto Común.....	1	liberado
Total de aves.....	27	
Total de especies.....	17	

Del año **1993** al igual que el 92 solo se posee información de las especies que fueron acogidas, el número de ellas y el destino final de las mismas.

Pardela Cenicienta .....	3	liberados
Alcatraz Atlántico .....	1	liberado
Avetorillo Común .....	1	muerto
Garcilla Bueyera .....	3	muertos
Abejero Europeo .....	1	liberado
Buitre Leonado .....	1	liberado
Aguilucho Lagunero Occ. ....	1	liberado
Gavilán Común .....	1	muerto
Cernícalo Vulgar .....	4	1 liber., 1 muerto, 2 traslado Doñana
Halcón Peregrino .....	1	trasladado
Gaviota Patiamarilla .....	6	4 lib. 2 muertos
Fumarel Común .....	1	liberado
Lechuza Común .....	1	trasladado
Autillo Europeo .....	1	muerto
Mochuelo Común .....	1	muerto
Cárabo Común .....	2	1 muert., 1 trasl.
Carraca .....	1	liberado
Total de aves .....	30	
Total especies .....	17	

Del año **1995** se dispone de datos completos de las aves que fueron asistidas por diferentes personas y centros de la Ciudad Autónoma de Ceuta, tanto de fechas como numero de aves y destinos de las mismas.

15-11-95	Pardela Cenicienta	Exhausta	Libre 15-11-95
21-06-95	Alcatraz Atlántico	Exhausta	Libre 23-06-95
24-06-95	Alcatraz Atlántico	Exhausta	Libre 27-06-95
27-08-95	Busardo Ratonero	Herido	Libre 28-08-95
19-04-95	Cernícalo Vulgar	Herido	Libre 27-04-95
27-03-95	Codorniz Común	Colisión	Libre 05-04-95
22-05-95	Gaviota Patiamarilla	Intoxicada	Libre 01-06-95
26-11-95	Cáрабо Común	Liga	Libre 28-11-95
22-05-95	Chotacabras Pardo	Colisión	Libre 24-05-95
10-06-95	Vencejo Común	Colisión	Muere
26-06-95	Vencejo Común	Colisión	Libre 03-07-95
17-06-95	Vencejo Pálido	Colisión	Libre 21-06-95
17-06-95	Vencejo Pálido	Colisión	Libre 21-06-95
02-05-95	Alcaudón Común	Trampeado	Libre 30-05-95
23-12-95	Estornino Pinto	Colisión	Libre 24-12-95
19-05-95	Autillo Europeo	Herido	

Total de aves acogidas..... 17

Total de especies ..... 13

Del año **1996** se dispone de los mismos datos que en 1995.

25-10-96	Pardela Cenicienta	Colisión	liberada 29-10-96
27-10-96	Garza Real	Intoxicada	Muere
09-11-96	Garza Real	Intoxicada	Muere
02-11-96	Alcaraván Común	Colisión	Muere
02-10-96	Gaviota Patiamarilla	Petroleada	Muere
12-08-96	Autillo Europeo	Exhausto	Liberado 01-09-96

Total de aves acogidas..... 6

Total de especies ..... 5

En el año **1997** se produce una sola acogida :

30-12-97 Lechuza Común Colisión Liberada 01-01-98

Del año **1998** se dispone de los mismos datos que en 1995.

20-10-98	Pardela Cenicienta	Colisión	Liberada	23-10-98
24-10-98	Pardela Cenicienta	Colisión	Liberada	24-10-98
03-07-98	Azor Común	Veneno	Muere	
29-07-98	Cernícalo Vulgar	Enferma	Muere	
07-05-98	Codorniz Común	Colisión	Muere	
10-05-98	Codorniz Común	Colisión	Liberada	07-07-98
18-07-98	Gaviota Patiamarilla	Desnutrido	Liberada	20-07-98
20-07-98	Gaviota Patiamarilla	Desnutrido	Liberada	22-07-98
26-07-98	Gaviota Patiamarilla	Desnutrido	Liberada	28-07-98
12-12-98	Frailecillo Atlántico	Petroleado	Muere	
06-07-98	Lechuza Común	Disparo	Muere	
08-10-98	Mochuelo Europeo	Colisión	Liberado	12-12-98
11-03-98	Cárabo Común	Caído nido	Liberado	12-05-98
07-04-98	Cárabo Común	Expolio nido	Liberado	22-06-98
07-04-98	Cárabo Común	Expolio nido	Liberado	22-06-98
07-04-98	Cárabo Común	Expolio nido	Liberado	22-06-98
15-06-98	Cárabo Común	Veneno	Liberado	30-07-98
06-07-98	Chotacabras Gris	Colisión	Liberado	07-05-98
15-09-98	Chotacabras Gris	Exhausto	Liberado	17-09-98
10-10-98	Chotacabras Pardo	Colisión	Liberado	04-11-98
25-05-98	Vencejo Común	Colisión	Liberado	04-11-98
12-09-98	Vencejo Pálido	Colisión	Liberado	14-09-98

Total de aves ..... 22

Total especies ..... 13

Del año **1999** se dispone de los mismos datos que en 1995.

13-01-99	Ánsar Común	Exhausto	Liberado 15-01-99
13-07-99	Abejero Europeo	Colisión	Traslado C. R.Pelayo
	Milano Real	Exhausto	Traslado C. R.Pelayo
	Buitre Leonado	Exhausto	Liberado 20-01-99
	Cernícalo Vulgar	Exhausto	Traslado C.R.Pelayo
14-07-99	Cernícalo Vulgar	Colisión	Muere
	Alcaraván Común	Exhausto	Liberado 25-11-99
24-11-99	Chocha perdiz	Herida	Muere
21-07-99	Mochuelo Común	Colisión	Muere
08-03-99	Cárabo Común	Colisión	Liberado 10-03-99
18-06-99	Vencejo Común	Colisión	Liberado 22-06-99
12-06-99	Vencejo Pálido	Colisión	Liberado 14-06-99
25-03-99	Vencejo Moro	Capturado en vivienda	Liberado 26-03-99

Total de aves..... 13

Total especies ..... 12

***Lista de especies asistidas por orden sistemático:***

Pardela Cenicienta	<i>Calonectris diomedea</i> .....	11
Paño Europeo	<i>Hydrobates pelagicus</i> .....	1
Alcatraz Atlántico	<i>Morus bassanus</i> .....	17
Avetorillo Común	<i>Ixobrychus minutus</i> .....	2
Garcilla Bueyera	<i>Bulbucus ibis</i> .....	14
Garza Real	<i>Ardea cinerea</i> .....	3
Cigüeña Blanca	<i>Ciconia ciconia</i> .....	1
Ánsar Común	<i>Anser anser</i> .....	1
Negrón Común	<i>Melanitta nigra</i> .....	1
Abejero Europeo	<i>Pernis apivorus</i> .....	3
Milano Negro	<i>Milvus migrans</i> .....	7
Milano Real	<i>Milvus milvus</i> .....	5
Alimoche Común	<i>Neophron percnopterus</i> .....	1
Buitre Leonado	<i>Gyps fulvus</i> .....	12
Culebrera Europea	<i>Circaetus gallicus</i> .....	1
Aguilucho Lagunero Acetal	<i>Circus aeruginosus</i> .....	2
Azor Común	<i>Accipiter gentilis</i> .....	1
Gavilán Común	<i>Accipiter nisus</i> .....	4
Busardo Ratonero	<i>Buteo buteo</i> .....	3
Aguililla Calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i> .....	6
Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i> .....	44
Halcón Borní	<i>Falco biarmicus</i> .....	4
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i> .....	4
Codorniz Común	<i>Coturnix coturnix</i> .....	3
Gallineta Común	<i>Gallinula chloropus</i> .....	3
Calamón Común	<i>Porphyrio porphyrio</i> .....	1
Focha Común	<i>Fulica atra</i> .....	3
Alcaraván Común	<i>Burhinus oedicnemus</i> .....	2
Chocha Perdiz	<i>Scolopax rusticola</i> .....	2
Gaviota Reidora	<i>Larus ridibundus</i> .....	8
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i> .....	1
Gaviota Patiamarilla	<i>Larus cachinnans</i> .....	31
Gaviota Tridáctila	<i>Rissa tridactyla</i> .....	1
Charrán Patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i> .....	1
Fumarel Común	<i>Chilidonias niger</i> .....	2
Alca Común	<i>Alca torda</i> .....	2
Frailecillo Común	<i>Fratercula arctica</i> .....	1

Críalo Europeo	<i>Clamator glandarius</i> .....	2
Lechuza Común	<i>Tyto alba</i> .....	5
Autillo Europeo	<i>Otus scops</i> .....	4
Mochuelo Europeo	<i>Athene noctua</i> .....	14
Cáрабо Común	<i>Strix aluco</i> .....	27
Chotacabras Gris	<i>Caprimulgus europaeus</i> .....	2
Chotacabras Pardo	<i>Caprimulgus ruficollis</i> .....	2
Vencejo Común	<i>Apus apus</i> .....	4
Vencejo Pálido	<i>Apus pallidus</i> .....	4
Vencejo Moro	<i>Apus affinis</i> .....	1
Abejaruco Común	<i>Merops apiaster</i> .....	1
Carraca	<i>Coracias garrulus</i> .....	1
Alcaudón Común	<i>Lanius senator</i> .....	1
Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i> .....	1
Piquituerto Común	<i>Loxia curvirostra</i> .....	1
Total de aves .....		281
Total especies.....		52

## ANEXO II

### NOMBRES POPULARES

Los ornitólogos disponen de un sistema de nombres científicos para denominar todas y cada una de las aves conocidas.

Cada especie tiene un nombre cuya primera palabra corresponde al género taxonómico, donde se incluye sola o con otras especies. La segunda palabra define la especie junto con la anterior (Bernis 1994).

Si bien nombre científico del ave viene determinado por voces latinas o griegas, que es el nombre válido para determinar el ave a nivel mundial, existen otros nombres paralelos al científico que en otras lenguas utilizan ornitólogos de diferentes nacionalidades. Estas listas de nombres no científicas se denominan listas patrones y sus nombres como nombres paronímicos (Bernis 1994), existiendo listas paronímicas en francés, español... y tantas como países así las han establecido.

En España además de la lista patrón de la Sociedad Española de ornitología disponemos de listas patrones en gallego, valenciano, catalán, balear y vasco.

Además de estas listas patrones, algunos pueblos de España, entre ellos Ceuta, han tenido desde antaño su "particular" lista de nombres vernáculos de aves, siendo en este apartado donde ofrecemos aquellos que por tradición han llegado hasta nuestros días a través de las personas aficionadas al mundo de las aves y al pajarero en general. Unos nombres son originales, otros hacen referencia a alguna característica del ave, otros, los menos, son una degeneración o corrupción de su nombre en castellano, mientras que otros provienen de una mera confusión entre especies. Son los siguientes:

**Nombre castellano normalizado:****Nombre usual en Ceuta:**

Garcilla bueyera	Espurgabuey
Gavilán/Cernícalo vulgar	Primilla
Chorlitos en gral/correlimos en gral.	Correplaya
Págalo	Cágalo
Gaviotas en gral.	Pavana
Fumarel común	Painico
Chotacabras gris/pardo	Guión de tórtolas
Vencejos en gral.	Avión
Golondrina/avión	Golondrina
Abejaruco común	Aberruco
Abubilla	Gallito marzo
Torcecuello	Pájaro hormiguero
Cogujada común/montesina	Cucujá
Bisbita común	Tontita
Lavanderas en gral.	Sisita canaria
Alzacola	Alzacola real
Petirrojo	Barbarroja
Ruiseñor común	Alzacola
Colirrojo tizón	Colita rubia
Colirrojo real	Coronel
Tarabilla común	Cagarrope
Collalba gris/rubia	Culiblanca
Zorzal común	Zarzal
Buitrón	Cagachín
Curruca cabecinegra	Negrilo
Curruca zarcera	Alita gorrión
Curruca mosquitera	Comehabas
Curruca capiotada	Boinita
Mosquitero común/musical	Pichimichi
Papamoscas cerrojillo	Marinerita
Herrerillo común	Pajarito del agua
Alcaudón común	Alcudón
Estornino pinto/negro	Tordo
Gorrión molinero	Gorrión aramelo
Verdecillo	Chamariz
Verderón común	Verdón
Pardillo común	Camacho

## BIBLIOGRAFÍA

- ABADIA R., 1950. La codorniz algunos aspectos de su vida. *Calendario Mensual de Caza y Pesca*. Cádiz. 21-23 pp.
- AGUILAR J.S. Y PATERSON A.M., 1989. Estatus y conservación de aves marinas. *Actas II simposio aves marinas del Mediterráneo*. Monbailliu.
- ÁLVAREZ C.M., 1989. Observación de paso prenupcial de aves marinas en Luanco, Asturias. *Boletín del Grupo Ibérico de Aves Marinas* 6:3.
- AMAT J.A., 1982. The nesting biology of ducks in the Marismás of the Guadalquivir, sothwestern Spain. *Wildfow* 1 33: 94-104.
- AMAT J.A. Y RAYA C., 1989. Aves en la lista roja. La malvasía. *La Garcilla* 75: 8-15.
- ARAÚJO J., MUÑOZ-COBO J. Y PURROY F.J., 1977. Las rapaces y aves marinas del archipiélago de Cabrera. ICONA, Madrid.
- ASENSIO B., 1984. Migración de aves fringílicas (*Fringillidae*) a base de los resultados de anillamientos. Ed. Universidad Complutense, Madrid.
- ASENSIO B., 1984. Sobre el origen de los fringílicos migrantes en el extremo sur de España. *Ardeola* 31:128-134.
- ASENSIO B., 1987. El anillamiento científico, un método imprescindible para el estudio de las aves. *Quercus* 24. 15-17 pp.
- ASENSIO B., 1998. La Migración de Aves. Ed. Acento. Madrid.
- ASENSIO B. Y CARRASCAL L.M., 1992. Migration of Common Teal (*Anas crecca*) wintering in the Iberian Península. *Folia Zoológica* 41: 45-53.
- BAIRLEIN F., BERTHOLD P., DHONDT A., JENNI L., PEACH W., SPINA F. Y WASSENAAR R. 1994. El anillamiento de Aves: Herramienta científica y de gestión ambiental (EURING). Edición al castellano de SEO/BirdLife.
- BAKER K., 1993. Identification Guide to European Non - Passerines. BTO. British Trust for Ornithology.
- BARCENA F. Y DOMÍNGUEZ T., 1986. La tourterelle Turque (*Streptopelia decaoto frivaldsky*) dans la Penínsule Ibérique. *Alauda* 54: 107-120.
- BARROS C., 1991. Aves en la Lista Roja. El Alcaraván. *La Garcilla* 82: 10-11.
- BENITEZ A J. Y DOMÍNGUEZ FJ., 1995. Recuperación de Aves en el Estrecho de Gibraltar. Inédito.
- BERNIS F., 1954. Prontuario de la Avifauna Española. *Ardeola* 1: 11-85.
- BERNIS F., 1959. La migración de las Cigüeñas Españolas y de las otras Cigüeñas Occidentales. *Ardeola* 5: 1-77.
- BERNIS F., 1963. Sobre migración de nuestros paseriformes Transaharianos. *Ardeola* 8: 41-119.
- BERNIS F., 1966. Migración de Aves. Tratado teórico y práctico. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- BERNIS F., 1966-1971. Aves migradoras ibéricas. 8 fascículos. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- BERNIS F., 1974. Migración de falconiformes y cigüeñas *ssp.* por Gibraltar, verano otoño 1972-1973. Primera parte. *Ardeola* 19: 151-224.

- BERNIS F., 1980. "La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar." Vol. I. Aves planeadoras. ed. Universidad Complutense, Madrid.
- BERNIS F., 1988. Los Vencejos. Su biología, su presencia en las mesetas españolas como aves urbanas. ed. Universidad Complutense, Madrid.
- BERNIS F., 1994. Diccionario de Nombres Vernáculos de Aves. Ed. Gredos. Madrid.
- BLANCO J.C. Y GONZÁLEZ J.L., (Eds.) 1992. Libro rojo de los vertebrados de España, Icona, Madrid.
- BLONDEL J., 1965. Remarques sur l'hivernage des limicoles et autres oiseaux aquatiques au Maroc. *Alauda* 32: 250-279.
- BOURNE W.R.P., 1978. The seabirds of the eastern North Atlantic. *Ibis* 120: 117-119.
- BROSSETA., 1956. Les oiseaux du Maroc Oriental de la Méditerranée à Bergent. *Alauda* 24: 161-205.
- BRUUN B. Y SINGER A., 1985. Guía de las Aves de España y de Europa. Ed. Omega S.A., Barcelona.
- CALDERA J. Y GONZALO J.M., 1993. Rehabilitación de Aves Salvajes Heridas. Ed. Fondo Natural. Avila.
- CALDERÓN J., CASTROVIEJO J., GARCÍA L. Y FERRER M., 1988. El Aguila Imperial (*Aquila adalberti*): dispersión de los jóvenes, estructura de edades y mortalidad. Doñana, *Acta Vertebrata* 15: 79-98.
- CANTOS F.J., 1992. Migración e invernada de la familia *Sylviidae* (Orden *passeriformes*, clase *Aves*) en la Península Ibérica. Tesis doctoral, Universidad Complutense, Madrid.
- CARRERA E., 1987. Gavines. Cyan, Barcelona.
- CEBALLOS P. Y PURROY F., 1981. Pájaros de Nuestros Campos y Bosques. ICONA, Madrid.
- CHACOM G., 1991. Distribución y fenología de las polluelas en Cataluña. *Quercus* 61: 26-30.
- CHACOM G. 1993., El guión de codornices en la Península Ibérica y Baleares. *Quercus* 83: 26-29.
- CHAMORRO S., 1994. Medio ambiente y desarrollo en Ceuta y su entorno. Universidad de Granada curso 94: 80-81.
- COMITE EDITORIAL DE ARDEOLA 1981-1993. Noticiario ornitológico. *Ardeola* 28-40.
- CORONADO R., DEL PORTILLO F. Y ZAEZ-ROYUELA R., 1983. Guía de las Anatidas en España. ICONA. Madrid.
- CORTES J.E., FINLAYSON J.C., GARCÍA E.F.J. Y MOSQUERA M.A.J., 1980. The birds of Gibraltar. Ed. Gibraltar Bookshop, Gibraltar.
- COULSON J., 1993. Le Bagueage, le plus grand progrès du 20 eme siècle dans l'étude des oiseaux; son avenir?. *Alauda* 61: 1-8.
- CRAMP S., (ed.) 1985. The birds of the Western Palearctic, vol. IV. Oxford University Pres, Oxford.
- DEETJEN H., 1967. Observation ornithologiques au Maroc de 1962 a 1966. *Alauda* 35: 154-156.
- DE JUANA E., 1974. Datos invernales sobre aves de Marruecos (diciembre 1973). *Ardeola* 20: 28-36.
- DE JUANA E., 1977. Nuevos datos de invierno sobre aves de Marruecos. *Ardeola* 23: 49-62.

- DE JUANA E., 1991. Noticiero ornitológico. *Ardeola* 38 (2).
- DE JUANA E., 1998. Lista de las Aves de España. Ed. Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- DE JUANA E. Y PATERSON A.M., 1986. The estatus of the seabirds of the extreme western Mediterranean. En "Mediterranean marine avifauna". Medmaravis y X. Monbailliv (eds.). Springer-Verlag, Berlín.
- DE JUANA E., BRADLEY P., VARELA J.M. Y WITT H.H., 1987. Sobre los movimientos migratorios de la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*). *Ardeola* 34: 15-24.
- DÍAS P.C., 1991. Les Ardéides nicheurs au Portugal. Distribution, biologie, conservation. *Alauda* 59: 23-26.
- DÍAZ M., ASENSIO B.Y. TELLERÍA J.L., 1996. Aves Ibéricas . Vol. I. No passeriformes. J.M. Reyero Editor, Madrid.
- DONÁZAR J.A., 1993. Los buitres ibéricos. Biología y conservación. Ed. J.M. Reyero, Madrid.
- DUBOIS P. Y DUHAUTOIS L., 1977. Notes sur l'ornithologie marroccaine. *Alauda* 45: 285-291.
- ERARD CH. Y YEATMAN C., 1966. Coup d'oeil sur les migrations des silviidiides d'après les resultat du baguage en France et au Maghreb. *Alauda* 34:1-38.
- FERNÁNDEZ-CRUZ M., NARTIN-NOVELLA C., PARIS M., FERNÁNDEZ-ALCÁZAR G., SÁNCHEZ E.G., NEVADO J.C., RENDÓN M. Y RUBIO J.C., 1991. Dinámica de la población del Flamenco (*Phoenicopterus ruber roseus Pallas*) en España. En: "Reunión técnica sobre la situación y problemática del Flamenco Rosa (*Phoenicopterus ruber roseus*) en el Mediterráneo Occidental y África Noroccidental". ed. Junta de Andalucía, Sevilla, pp 12-45.
- FERRER X., MARTÍNEZ VILLALTA A. Y MONTANER J., 1986. Historia naturel dels païos Catalans. Vol. 12. Ocells. Ed. Enciclopèdia Catalana S.A., Barcelona.
- FINLAYSON J.C., 1992. Birds of the Strait of Gibraltar. Ed. Payser, London.
- FINLAYSON J.C. Y CORTES J.E., 1987a. The birds of the Strait of Gibraltar. *Alectoris* 6 (volumen especial).
- FINLAYSON J.C. Y CORTES J.E., 1987b. The birds of the Strait of Gibraltar. Ornithological & Natural History Society, Gibraltar.
- FINLAYSON J.C. Y HOLLIDAY S., 1990. The Eleonara's Falcón (*Falco eleonare*) at Gibraltar. *Alectoris* 7: 88-89.
- FORNAIRON F., 1977. Observations de Pinzón du nord, (*Fringilla montifringuilla*) au Maroc. *Alauda* 45: 341-342.
- GARCÍA C., 1906. Geografía Médica de Ceuta. Manuscrito original Ciudad Autónoma de Ceuta. Ceuta.
- GARCÍA E., 1991. El peñón de las aves. *La Garcilla* 82: 12-14.
- GARCÍA S., 1855. Apuntes Médicos Topográficos de la Ciudad de Ceuta. Málaga.
- GARCIA E.S., 1977. The systematic list 1 july-31 december 1976. Bull. Gib. Orn. Group. 1(2): 11.19.
- GARCIA RUA A.E., 1975. Migrantes y migración visible en la zona del Estrecho de Gibraltar (años 1972-74). *Ardeola* 21.
- GENSBOL B., 1993. Guía de las Aves Rapaces de Europa, Norte de África y Próximo Oriente. Ed. Omega, Barcelona.

- GEROUDET P., 1965. Notes sur les oiseaux du Maroc. *Alauda* 33: 294-308.
- GONZÁLEZ L.M., ALONSO J.C., GONZÁLEZ J.L. Y HEREDIA B., 1985. Éxito reproductor, mortalidad, período de dependencia y dispersión juvenil en el Aguila Imperial Ibérica (*Aquila adalberti Brehm 1861*) en el Parque Nacional de Doñana (1984). En "Estudios sobre la reproducción del Aguila Imperial Ibérica (*Aquyila adalberti*)" L.M. González, J.C. Alonaso, J.L. González y B. Heredia (eds.). ICONA, Madrid, pp. 3-44.
- HAAS W., 1969. Observations ornithologiques dans le nor-ouest de L'Afrique. *Alauda* 37: 28-36.
- HARBARD C., 1991. Aves cantoras, como atraerlas e identificar su canto. Ed. Acanto, Barcelona.
- HARRIS A., TUCKER L. Y VI NICOMBE K., 1993. Bird Identification. Ed. The Macmillan Press, Londón.
- HARRISON C., 1983. Guía de Campo de los Nidos, Huevos y Polluelos de las Aves de España y de Europa. Ed. Omega, Barcelona.
- HASHMI D., Y FRIEGUE G., 1994. Herbszug der Sturmschwalbe (*Hydrobates pelagicus*) in der Meerenge von Gibraltar. *Journal für Ornithologie* 135: 203-207.
- HASHMI D., 1993. Importance of the Mediterranean for wintering Northern gannets (*Sula bassana*). En "Estatus y Conservación de Aves Marinas". J.S. Aguilar, X. Montbailliu y A.M. Paterson (eds.), Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- HEIN DE BALSAC H., 1952. Rithme sexuel et fecondité chez les oiseaux du nord-ouest de L'Afrique. *Alauda* 20: 213-242.
- HEINZEL H., FITTER R. Y PARSLow J., 1992. Manual de las Aves de España y de Europa Norte de África y Próximo Oriente. Ed. Omega. Barcelona.
- HUE F., 1953. Notes sur le Martinet á croupión blanc (*Apus affinis*). *Alauda* 21: 194.
- HERRERA C.M., 1974. El paso otoñal de *Sylvia borin* y *Sylvia communis* en la reserva de Doñana. *Doñana Acta Vert.* 1: 83-119.
- HINRICSSON H., 1959, *Ardeola* 5:224.
- ICONA., 1986. Lista Roja de los Vertebrados de España. Ed. ICONA, Madrid.
- IRBY L.H., 1875. Ornithology of the Strait of Gibraltar. London.
- JENNI L. Y WINKLER R., 1994. Moults and Ageing of European Passerines. Ed. Academic Press, London
- JONSSON L., 1994. Aves de Europa. Ed. Omega, Barcelona.
- LÁZARO E. Y FERNÁNDEZ-CRUZ M., 1989. Migración of chite stock (*Ciconia ciconia*) through the Strait of Gibraltar in 1985: first results. En: "Proceedings of the First International Stock Conservation Symposium". Ed. ICBP, Walsrode.
- MANZANARES A., 1986. Guía de Campo de las Aves Rapaces de España. Ed. Omega, Barcelona.
- MAYAUD N., 1965. Contribution a l'ornithologie du norouest de l'Afrique. *Alauda* 33: 33-50.
- MAYAUD N., 1970. Aditions et contribution a l'avifaune du nord ouest de l'Afrique. *Alauda* 38: 27-43.
- MICOLA H., 1995. Rapaces Nocturnas de Europa. Ed. Perfils. Lerida.
- MOREAU R.E. Y MOREAU W.M., 1955. Acerca de la migración otoñal en el Estrecho de Gibraltar. *Ardeola* 3: 59-69.

- MOREAU R.E., 1959. Les problemes de la migration a travers le Maroc. *Alauda* 27: 81-96.
- MORILLO C., 1984. Guía de las Rapaces Ibéricas. Ed. ICONA. Madrid.
- MOUNFORT G., 1958. Migración visible en las costa de Málaga. *Ardeola* 4: 139-143.
- MUNTANER J. Y MAJOL J., 1994. Biología y Conservación de las rapaces mediterráneas. SEO/Birdlife. Monografía 4.
- NAUROIS R., 1961. Recherches sur l'avifaune de la cote atlantique du Maroc. Du detroit de Gibraltar aux iles de Mogador. *Alauda* 29: 241-259.
- PALACIN C., 1990. Situación y biología del Alcotán en España. *Quercus* 53: 7-10.
- PAREJO E L. Y SÁEZ O., 1995. Estudio Ornitológico del Campo de Gibraltar. Ed. Instituto de Estudios Gibraltareños.
- PATERSON A., 1987. A study of seabirds in Málaga Bay, Spain. *Ardeola* 34: 167-192.
- PATERSON A.M., 1990. Seasonal evolution of the gull populations in Málaga, Spain. *Ardeola* 37: 19-27.
- PATERSON A.M., 1996. Aves marinas de Iberia, Baleares y Canarias. Lynx Eds, Barcelona.
- PATERSON A.M., 1997. Las aves marinas de España y Portugal. Lynx Ed, Barcelona.
- PERRINS C., 1987. Nueva Generación de Guías. Aves de España y de Europa. Eds. Omega, Barcelona.
- PINEAU J., 1976. Première observation au Maroc du Roitelet huppé - *Regulus regulus*. *Alauda* 44: 95
- PINEAU J. Y GIRAUD-AUDINE., 1974. Notes sur le migrateurs traversant l'extrême nord-ouest de Maroc. *Alauda* 42: 159-188.
- PINEAU J. Y GIRAUD-AUDINE., 1975. Note complementaires sur les migrations dans l'extreme nord-ouest du Maroc. *Alauda* 43: 135-141.
- PINEAU J. Y GIRAUD-AUDINE., 1976. Notes sur les oiseaux hivernant dans l'extreme nord-ouest du Maroc et sur leur mouvements. *Alauda* 44: 47-75.
- PINEAU J. Y GIRAUD-AUDINE., 1977. Notes sobre les oiseaux nicheurs de l'extreme nord-ouest du Maroc: Reproduction et mouvement. *Ardeola* 45: 75-103.
- PIENKOWSKI M.W. Y KNIGHT P.J., 1977. La migration post-nupcial des limicoles sur la cote Atlantique du Maroc. *Alauda* 45: 165-190.
- PLAN COORDINADO DE ACTUACIONES DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN, 1994. Ecología y situación de la Gaviota de Audouin en España. *Quercus* 100: 4-11.
- PORTER R.F., WILLIS I., CHRISTENSENS S. Y NIELSEN B.P., 1994. Rapaces Europeas. Ed. Perfils, Lerida.
- ROBIN A.P., 1966. Nidifications sur L'Iriqui. Daya temporaire du sud Marocain en 1965. *Alauda* 34: 81-101.
- ROBIN P., 1968. L'Avifaune de L'Iriqui (sud-Marocain). *Alauda* 36: 237-253.
- RUFINO R., (Ed.) 1989. Atlas das aves que nidifican em Portugal continental. CEMPA, Lisboa.
- RODRÍGUEZ M. Y PALACIOS J., 1991. El Anser Campestre y el Anser Común en Castilla y León (*Anser fabalis* y *Anser anser*). Ed. Junta de Castilla y León, Valladolid.
- SACARRAO G.F., 1982. *Elanus caeruleus* (Desf.) - is a real or illusory expansión in Portugal? (Aves, falconiformes). *Arquivos do Museu Bocage* (Serie A) 1: 403-413.

- SACARRAO G.F., y SOARES A.A. 1983. Sobre o estatuto de *Elanus caeruleus* (Desf.) em Portugal (1975-1983) (Aves, Falconiformes). *Cyanopica* 3: 339-349.
- SAEZ ROYUELA R., 1990. La Guía Incafo de las Aves de la Península Ibérica y Baleares. Ed. Incafo, Madrid.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA, 1985. Estudio sobre la biología migratoria del orden Anseriformes (Aves) en España. Ed. ICONA, Madrid.
- SPINA F. y PILASTRO A., 1996. EURING newsletter 1, Ed. Instituto Nazionale per la Fauna Selvatica, Bolonia.
- ST'ASTNY K., 1990. La Gran Enciclopedia de las Aves. Ed. Aventinum, Praga.
- SVENSSON L., 1996. Guía para la Identificación de los Paseriformes Europeos. Ed. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- TELLERÍA J.L., 1981. La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar. Vol. II. Aves no planeadoras. Ed. Universidad Complutense, Madrid.
- TELLERÍA J.L., ASENSIO B. y DIAZ M., 1999. Aves Ibéricas II. Paseriformes.
- THOUY P., 1976. Variations saisonnieres de l'avifaune d'une localite de Maroc atlantique.
- TERRASSE J.F., Notes d'automne au Maroc occidental. *Alauda* 37: 274-278.
- TREVENO M. y THOUY P., 1974. Nidification ou hivernage d'espèces peu connues ou nouvelles sous le Maroc. *Alauda* 42: 51-56.
- TUCK G. y HEINZEL H., 1980. Guía de Campo de las Aves Marinas de España y del Mundo. Ed. Omega, Barcelona.
- VALVERDE J.A., 1956. Las aves de Marruecos español en julio. *Ardeola* 2: 87-114; 213-240.
- VALVERDE J.A., 1957. Aves del Sahara Español. Ed. Instituto de Estudios Africanos, Madrid.
- VERNON J.D.R. 1972. Migrations printanieres au Maroc occidental. *Alauda* 40: 307-320.
- VERNON J.D.R., 1973. Observations sur quelques oiseaux nicheurs du Maroc. *Alauda* 41:101-109.

## INDICE DE NOMBRES EN CASTELLANO

Abejaruco común, ..... 123	Buitre leonado ..... 66
Abejero europeo ..... 59	negro ..... 68
Abubilla ..... 126	Buitrón ..... 165
Acentor común ..... 146	Bulbul naranjero ..... 144
Agateador común ..... 200	Busardo moro ..... 76
Águila imperial ..... 77	ratonero ..... 75
pescadora ..... 79	Buscarla pintoja ..... 166
Aguililla calzada ..... 77	Calamón común ..... 87
Aguilucho cenizo ..... 72	Calandria ..... 129
lagunero occidental ..... 71	Camachuelo común ..... 234
pálido ..... 72	Cárabo común ..... 114
Aguja colinegra ..... 93	Carbonero común ..... 199
colipinta ..... 93	Carraca ..... 125
Alca común ..... 108	Carricerín común ..... 166
Alcaraván común ..... 89	Carricero común ..... 168
Alcatraz atlántico ..... 45	tordal ..... 170
Alcaudón común ..... 203	Cernícalo primilla ..... 80
real ..... 202	vulgar ..... 80
Alcotán europeo ..... 82	Cigüeña blanca ..... 54
Alimoche común ..... 65	negra ..... 53
Alondra común ..... 131	Cigüeñuela común ..... 89
Alzacola ..... 146	Codorniz común ..... 84
Anade azulón ..... 58	Cogujada común ..... 130
Andarríos chico ..... 95	montesina ..... 131
Ansar común ..... 57	Colirrojo real ..... 155
Arao común ..... 107	tizón ..... 153
Archibebe común ..... 95	Collalba gris ..... 159
oscuro ..... 94	rubia ..... 160
Arrendajo ..... 205	Cormorán grande ..... 46
Autillo europeo ..... 113	moñudo ..... 47
Avetorillo común ..... 48	Correlimos común ..... 91
Avefría europea ..... 91	Críalo europeo ..... 111
Avión común ..... 136	Cuco común ..... 112
roquero ..... 132	Cuervo ..... 207
zapador ..... 132	Culebrera europea ..... 69
Azor común ..... 72	Curruca cabecinegra ..... 177
Bisbita arbóreo ..... 138	capirotada ..... 183
común ..... 139	carrasqueña ..... 176

mirlona.....	179	sombría.....	101
mosquitera.....	181	tridáctila.....	103
rabilarga.....	174	Golondrina común.....	133
tomillera.....	175	daurica.....	135
zarcera.....	179	Gorrión común.....	210
Chagra.....	202	molinero.....	213
Charrán bengalí.....	104	moruno.....	212
común.....	106	Grajilla.....	206
patinegro.....	104	Grulla común.....	88
Charrancito común.....	106	Guión de codornices.....	86
Chocha perdiz.....	92	Halcón borní.....	82
Chochín.....	144	de Eleonora.....	82
Chorlitejo grande.....	91	peregrino.....	83
Chotacabras gris.....	115	Herrerillo común.....	197
pardo.....	116	Jilguero.....	225
Chova piquigualda.....	206	Lavandera blanca.....	143
piquiroja.....	206	boyera.....	140
Elanio común.....	61	cascadeña.....	141
Escribano cerillo.....	235	Lechuza común.....	112
hortelano.....	237	Lúgano.....	229
montesino,.....	237	Martín pescador.....	122
soteño.....	235	Martinete común.....	48
Espátula común.....	56	Milano negro.....	61
Estornino negro.....	209	real.....	64
pinto.....	208	Mirlo común.....	161
Flamenco común.....	57	Mochuelo europeo.....	114
Focha común.....	88	Mosquitero común.....	187
Frailecillo común.....	109	musical.....	190
Fumarel común.....	106	papialbo.....	186
Gallineta común.....	86	Negrón común.....	59
Garceta común.....	50	Oropéndola.....	200
Garcilla bueyera.....	49	Ostrero euroasiático.....	89
cangrejera.....	48	Págalo grande.....	96
Garza imperial.....	52	Paño europeo.....	44
real,.....	51	Paloma bravía.....	109
Gavilán.....	73	torcaz.....	109
Gaviota cabecinegra.....	97	Papamoscas cerrojillo.....	195
de Audoain.....	100	gris.....	193
enana.....	98	Pardela cenicienta.....	37
patiamarilla.....	102	Pardillo común.....	231
reidora.....	98	sizerín.....	233

Pechiazul .....	152
Perdiz moruna.....	84
Petirrojo .....	147
Pico Picapinos .....	129
Picogordo.....	234
Pinzón real .....	217
vulgar.....	214
Piquituerto común .....	233
Pito real.....	129
Reyezuelo listado .....	193
Roquero solitario .....	161
Ruiseñor bastardo .....	164
común .....	150
Serreta mediana .....	59
Tarabilla común.....	157
norteña .....	156
Tarro canelo.....	58
Torcecuello.....	128
Tórtola europea.....	110
turca .....	110
Triguero .....	238
Urraca .....	205
Vencejo cafre.....	121
común .....	117
moro.....	121
pálido.....	119
real.....	120
Verdecillo .....	218
Verderón común.....	223
serrano .....	222
Vuelvepedras común.....	96
Zampullín común .....	37
Zarapito real .....	94
trinador .....	93
Zarcero común.....	172
pálido.....	171
Zorzal común.....	162



## INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS

<p><i>Accipiter gentilis</i>..... 72</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>nisus</i>..... 73</p> <p><i>Acrocephalus arundinaceus</i> ..... 170</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>schoenobaenus</i>..... 166</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>scirpaceus</i>..... 168</p> <p><i>Actitis hypoleucos</i>..... 95</p> <p><i>Aegypius monachus</i> ..... 68</p> <p><i>Alauda arvensis</i> ..... 131</p> <p><i>Alca torda</i>..... 108</p> <p><i>Alcedo atthis</i>..... 122</p> <p><i>Alectoris barbara</i> ..... 84</p> <p><i>Anas platyrhynchos</i> ..... 58</p> <p><i>Anser anser</i>..... 57</p> <p><i>Anthus pratensis</i> ..... 139</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>trivialis</i> ..... 138</p> <p><i>Apus affinis</i> ..... 121</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>apus</i> ..... 117</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>caffer</i>..... 121</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>melba</i>..... 120</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>pallidus</i>..... 119</p> <p><i>Aquila adalberti</i>..... 77</p> <p><i>Ardea cinerea</i> ..... 51</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>purpurea</i>..... 52</p> <p><i>Ardeola ralloides</i>..... 48</p> <p><i>Arenaria interpres</i>..... 96</p> <p><i>Athene noctua</i>..... 114</p> <p><i>Bubulcus ibis</i>..... 49</p> <p><i>Burhinus oediconemus</i> ..... 89</p> <p><i>Buteo buteo</i>..... 75</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>rufinus</i>..... 76</p> <p><i>Calidris alpina</i>..... 91</p> <p><i>Calonectris diomedea</i>..... 37</p> <p><i>Caprimulgus europaeus</i> ..... 115</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>ruficollis</i>..... 116</p> <p><i>Carduelis cannabina</i> ..... 231</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>carduelis</i>..... 225</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>chloris</i>..... 223</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>flammea</i> ..... 233</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>spinus</i>..... 229</p> <p><i>Catharacta skua</i> ..... 96</p>	<p><i>Cercotrichas galactotes</i>..... 146</p> <p><i>Certhia brachydactyla</i>..... 200</p> <p><i>Cettia cetti</i> ..... 164</p> <p><i>Ciconia ciconia</i>..... 54</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>nigra</i> ..... 53</p> <p><i>Circetus gallicus</i>..... 69</p> <p><i>Circus aeruginosus</i>..... 71</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>cyaneus</i> ..... 72</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>pygargus</i>..... 72</p> <p><i>Cisticola juncidis</i>..... 165</p> <p><i>Clamator glandarius</i> ..... 111</p> <p><i>Coccothraustes Coccothraustes</i> .... 234</p> <p><i>Columba livia</i> ..... 109</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>palumbus</i> ..... 109</p> <p><i>Coracias garrulus</i> ..... 125</p> <p><i>Corvus corax</i> ..... 207</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>monedula</i> ..... 206</p> <p><i>Coturnix coturnix</i> ..... 84</p> <p><i>Crex crex</i> ..... 86</p> <p><i>Cuculus canorus</i>..... 112</p> <p><i>Charadrius hiaticula</i> ..... 90</p> <p><i>Chlidonias niger</i>..... 106</p> <p><i>Delinchon urbica</i>..... 136</p> <p><i>Dendrocopos major</i>..... 129</p> <p><i>Egretta garzetta</i>..... 50</p> <p><i>Elanus caeruleus</i> ..... 61</p> <p><i>Emberiza cia</i>..... 237</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>cirlus</i>..... 235</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>citrinella</i> ..... 235</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>hortulana</i> ..... 237</p> <p><i>Erithacus rubecula</i>..... 147</p> <p><i>Falco biarmicus</i>..... 82</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>eleonora</i> ..... 82</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>naumanni</i>..... 80</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>peregrinus</i>..... 83</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>subbuteo</i>..... 82</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>tinnunculus</i> ..... 80</p> <p><i>Ficedula hypoleuca</i> ..... 195</p> <p><i>Fratercula arctica</i> ..... 109</p> <p><i>Fringilla coelebs</i>..... 214</p>
--	---

<i>montifringilla</i> .....	217	<i>Motacilla alba</i> .....	143
<i>Fulica atra</i> .....	88	<i>cinerea</i> .....	141
<i>Galerida cristata</i> .....	130	<i>flava</i> .....	140
<i>theklae</i> .....	131	<i>Muscicapa striata</i> .....	193
<i>Gallinula chloropus</i> .....	86	<i>Neophron percnopterus</i> .....	65
<i>Garrulus glandarius</i> .....	205	<i>Numenius arquata</i> .....	94
<i>Grus grus</i> .....	88	<i>phaeopus</i> .....	93
<i>Gyps fulvus</i> .....	66	<i>Nycticorax nycticorax</i> .....	48
<i>Haematopus ostralegus</i> .....	89	<i>Oenanthe hispanica</i> .....	160
<i>Hieraaetus pennatus</i> .....	77	<i>oenanthe</i> .....	159
<i>Himantopus himantopus</i> .....	89	<i>Oriolus oriolus</i> .....	200
<i>Hippolais pallida</i> .....	171	<i>Otus scops</i> .....	113
<i>polyglotta</i> .....	172	<i>Pandion haliaetus</i> .....	79
<i>Hirundo daurica</i> .....	135	<i>Parus caeruleus</i> .....	198
<i>rustica</i> .....	133	<i>major</i> .....	199
<i>Hydrobates pelagicus</i> .....	44	<i>Passer domesticus</i> .....	210
<i>Ixobrychus minutus</i> .....	48	<i>hispaniolensis</i> .....	212
<i>Jynx torquilla</i> .....	128	<i>montanus</i> .....	213
<i>Lanius meridionalis</i> .....	202	<i>Pernis apivorus</i> .....	59
<i>senator</i> .....	203	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> .....	47
<i>Larus audouinii</i> .....	100	<i>carbo</i> .....	46
<i>cachinnans</i> .....	102	<i>Phoenicopterus ruber</i> .....	57
<i>fuscus</i> .....	101	<i>Phoenicurus ochuros</i> .....	153
<i>melanocephalus</i> .....	97	<i>phoenicurus</i> .....	156
<i>minutus</i> .....	98	<i>Philloscopus bonelli</i> .....	186
<i>ridibundus</i> .....	98	<i>collibyta</i> .....	187
<i>Limosa lapponica</i> .....	93	<i>trochilus</i> .....	190
<i>limosa</i> .....	93	<i>Pica pica</i> .....	205
<i>Locustella naevia</i> .....	166	<i>Picus viridis</i> .....	129
<i>Loxia curvirostra</i> .....	233	<i>Platalea leucorodia</i> .....	56
<i>Luscinia megarhynchos</i> .....	150	<i>Porphyrio porphyrio</i> .....	87
<i>svecica</i> .....	152	<i>Prunella modularis</i> .....	146
<i>Melanitta nigra</i> .....	59	<i>Pycnonotus barbatus</i> .....	144
<i>Melanocorypha calandra</i> .....	129	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> .....	132
<i>Mergus serrator</i> .....	59	<i>Pyrrhonorax graculus</i> .....	206
<i>Merops apiaster</i> .....	123	<i>pyrrhonorax</i> .....	206
<i>Miliaria calandra</i> .....	238	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> .....	234
<i>Milvus migrans</i> .....	61	<i>Regulus ignicapillus</i> .....	193
<i>milvus</i> .....	64	<i>Riparia riparia</i> .....	132
<i>Monticola solitarius</i> .....	161	<i>Rissa tridactyla</i> .....	103
<i>Morus bassana</i> .....	45	<i>Saxicola rubetra</i> .....	156

<i>torquata</i> .....	157
<i>Scolopax rusticola</i> .....	92
<i>Serinus citrinella</i> .....	222
<i>serinus</i> .....	218
<i>Sterna albifrons</i> .....	106
<i>bengalensis</i> .....	104
<i>hirundo</i> .....	106
<i>sandvicensis</i> .....	104
<i>Streptopelia decaoto</i> .....	110
<i>turtur</i> .....	110
<i>Strix aluco</i> .....	114
<i>Sturnus unicolor</i> .....	209
<i>vulgaris</i> .....	208
<i>Sylvia atricapilla</i> .....	183
<i>borin</i> .....	181
<i>cantillans</i> .....	176
<i>communis</i> .....	179
<i>conscipillata</i> .....	175
<i>hortensis</i> .....	179
<i>melanocephala</i> .....	177
<i>undata</i> .....	174
<i>Tachybaptus ruficollis</i> .....	37
<i>Tadorna ferruginea</i> .....	58
<i>Tchagra senegala</i> .....	202
<i>Tringa erythropus</i> .....	94
<i>totanus</i> .....	95
<i>Troglodytes troglodytes</i> .....	144
<i>Turdus merula</i> .....	161
<i>philomelos</i> .....	162
<i>Tyto alba</i> .....	112
<i>Upupa epops</i> .....	126
<i>Uria aalge</i> .....	107
<i>Vanellus vanellus</i> .....	91



## INDICE

Prólogo .....	7
Colaboradores y agradecimientos .....	9
Introducción .....	11
Ceuta y el estrecho de Gibraltar: reseñas históricas.....	13
Objetivos .....	21
Sistema de trabajo .....	23
Terminología y simbología utilizada .....	25
Movimientos migratorios .....	29
La migración de las aves en la ciudad de Ceuta.....	31
Dónde observar aves en Ceuta .....	35
Datos por familia.....	37
Podicipedidae (Zampullines).....	37
Procellariidae (Pardela) .....	37
Hydrobatidae (Paño) .....	44
Sulidae (Alcatraz).....	45
Phalacrocoracidae (Cormorán).....	46
Ardeidae (Avetoro, Martinete, Garzas...).....	48
Ciconidae (Cigüeñas).....	53
Threskiornithidae (Espátula).....	56
Phoenicopteridae (Flamenco).....	57
Anatidae (Patos).....	57
Accipitridae (Milanos, Aguiluchos, Aguilas...) .....	59
Pandionidae (Aguila pescadora) .....	79
Falconidae (Cernícalos, Halcones...).....	80
Phasianidae (Perdiz, codorniz).....	84

Rallidae (Guión de codornices, focha...)	86
Gruidae (Grullas)	88
Haematopodidae (Ostrero)	89
Recurvirostridae (Cigüeñuela)	89
Burhinidae (Alcaraván)	89
Charadriidae (Chorlitejo, Avefría)	90
Scolopacidae (Correlimos, agujas, zarapitos...)	91
Stercorariidae (Págalo)	96
Laridae (Gaviotas)	97
Sternidae (Charranes, fumarel)	104
Alcidae (Arao, Alca, Frailecillo)	107
Columbidae (Palomás, Tórtolas)	109
Cuculidae (Críalo, Cuco)	111
Tytonidae (Lechuza)	112
Strigidae (Autillo, Mochuelo, Cárabo)	113
Caprimulgidae (Chotacabras)	115
Apodidae (Vencejos)	117
Alcedinidae (Martín pescador)	122
Meropidae (Abejaruco)	123
Coraciidae (Carraca)	125
Upupidae (Abubilla)	126
Picidae (Torcecuellos, Pitos)	128
Alaudidae (Cogujadas, Alondras)	129
Hirundinidae (Aviones, Golondrinas)	132
Motacillidae (Bisbitas, Lavanderas)	138
Pycnonotidae (Bulbul naranjero)	144
Troglodytidae (Chochín)	144
Prunellidae (Acentor)	146

Turdidae (Colirrojos, tarabillas, Collalbas...)	146
Sylviidae (Carriceros, Currucas, Mosquiteros...)	164
Muscicapidae (Papamoscas)	193
Paridae (Herrerillo, Carbonero)	197
Certhidae (Agateador)	200
Oriolidae (Oropéndola)	200
Laniidae (Chagra, Alcaudones)	202
Corvidae (Arrendajo, Chovas, Grajilla...)	205
Sturnidae (estorninos)	208
Passeridae (Gorriones)	210
Fringillidae (Pinzones, Verderones, Pardillos...)	214
Emberizidae (Escribanos, Triguero)	235
Anexo I.- Mortalidad de aves	241
Anexo II.- Nombres populares	253
Bibliografía	255
Indice de nombres en castellano	261
Indice de nombres científicos	265





