

# BOLETÍN INFORMATIVO Y ANUARIO ORNITOLÓGICO 2023 MAYO 2024

R  
E  
V  
I  
S  
T  
A  
  
A  
L  
C  
U  
D  
Ó  
N  
  
21



GRUPO DE ANILLAMIENTO  
**CHAGRA**



CEUTA



**SEO** BirdLife  
GRUPO LOCAL CEUTA



## ¡¡CUMPLIMOS 30 AÑOS!!

## SUMARIO

EDITORIAL	2
<b>ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, CONOCIMIENTO Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE</b>	
CITAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DURANTE 2023	4
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, CONOCIMIENTO Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE	5-12
<b>ANILLAMIENTO, PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y ESTUDIOS</b>	
BIOMETRÍA, DETERMINACIÓN DEL SEXO Y PATRÓN DE MUDA DEL BULBUL NARANJERO ( <i>PYCNONOTUS BARBATUS BARBATUS</i> ) EN CEUTA	14-26
MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES DE MARCAJE DE CERNICALO VULGAR ( <i>FALCO TINNUNCULUS</i> ) CON ANILLAS DE PVC EN CEUTA DURANTE EL AÑO 2023	27-30
INFORME SOBRE EL SEGUIMIENTO CON DISPOSITIVOS GSM DE DOS CERNICALOS VULGARES ( <i>FALCO TINNUNCULUS</i> ) MARCADOS EN CEUTA	31-48
SOBRE LA FIDELIDAD DE LOS JÓVENES DE CERNICALO VULGAR ( <i>FALCO TINNUNCULUS</i> ) A SUS ZONAS DE NACIMIENTO	49-50
DATOS BIOMÉTRICOS Y DE ESTADO FÍSICO DEL CARBONERO COMÚN ( <i>PARUS MAJOR</i> ) EN CEUTA	51-55
TREINTA AÑOS CONTANDO PARDELAS EN CEUTA, UN EJEMPLO DE CIENCIA CIUDADANA	56-59
RESUMEN DE RESULTADOS ANILLAMIENTO GAVIOTA PATIAMARILLA ( <i>LARUS MICHAHELLIS</i> ) AÑO 2023	60-62
RESULTADOS ANILLAMIENTO DE GAVIOTA DE AUDOUIN ( <i>ICHTHYAETUS AUDOUINII</i> ) EN CEUTA, AÑO 2023	63-66
ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES	67-71
RESUMEN LECTURAS DE ANILLAS DE OTROS PROYECTOS 2023	72-75
PROPORCIONES DE VENCEJOS COMUNES/PÁLIDOS EN CEUTA	76-79
PROYECTO RAM EN CEUTA INFORME AÑO 2023	80-82
WEB AVES DE CEUTA: 15º AÑO EN LA RED	83
<b>30 ANIVERSARIO DE LOS COLECTIVOS CEUTÍES (2022-2024)</b>	
¡ESTAMOS DE ANIVERSARIOS!	85-94
<b>NOTICARIO ORNITOLÓGICO</b>	
NOTICARIO ORNITOLÓGICO	96-106
<b>REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL</b>	
APADRINA UNA CAJA NIDO Y BELLOTADA	108
RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE AVES EN 2023	109-126
<b>OTROS</b>	
MAPA TOPOGRÁFICO DE CEUTA	127
<b>REDACCIÓN, MAQUETACIÓN Y EDICIÓN: ANTONIO J. CAMBELO JIMÉNEZ</b>	
<b>REDACCIÓN, RECOPIACIÓN Y COORDINACIÓN: JOSÉ NAVARRETE PÉREZ</b>	

Los contenidos publicados en esta revista, son solo responsabilidad de los autores de los artículos, por lo tanto la Ciudad de Ceuta y la Consejería de Fomento, Medio Ambiente y Servicios Urbanos, no se hace responsable de las opiniones y contenidos de esta publicación.

---

# EDITORIAL

## TRES DÉCADAS DE ORNITOLOGÍA CEUTÍ

Este año 2024, celebramos el 30 aniversario del nacimiento de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, paradójicamente a nosotros mismos se nos ha pasado desapercibido el 30 aniversario también de la fundación del grupo local de SEO/BirdLife y del grupo de anillamiento Chagra.

Tres décadas en las que la evolución del estudio de la ornitología, la lucha por la protección de nuestro medio natural y las denuncias de atentados, destrucción o degradación de nuestro patrimonio natural han ido en continua progresión. Es cada vez mayor y más patente la presencia en las redes, medios de comunicación y publicaciones especializadas, de los trabajos, estudios y actividades de los tres colectivos.

La página web Aves de Ceuta lleva tres lustros dando a conocer las actividades y estudios realizados en Ceuta, así como el acceso al contenido de todos los números publicados de la revista. La revista Alcudón alcanza su vigesimoprimer edición en formato físico, todo un logro, que supone un gran esfuerzo a costa de los escasos presupuestos que se disponen, el noticiario ornitológico de la revista se ha convertido en un referente para todas las publicaciones que en los últimos años citan observaciones en la ornitología de este lado del Estrecho.

Sería muy prolijo y se saldría del contenido de un editorial todo lo que lo que se ha avanzado en el conocimiento de la avifauna del extremo noreste de la península tingitana; precisamente sobre las Aves de la península tingitana, este año se va a publicar con fondo propios de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, un libro escrito por dos de nuestros compañeros José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez y el ornitólogo marroquí Rachid El Kamlihi, con esta publicación se va a recoger, en un trabajo monumental de recopilación y análisis, todo lo publicado en el ámbito de la ornitología referido a la península tingitana desde los años 70 del pasado siglo.

Va a ser esta publicación el merecido broche de oro a este aniversario de los tres colectivos que con un mismo objetivo velan por la defensa y el conocimiento de las aves de Ceuta y su entorno.

*En Ceuta, mientras una hembra de cernícalo incuba cuatro huevos en su nido en una jardinera de un edificio, por Antonio J. Cambelo Jiménez.*



**ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN,  
CONOCIMIENTO Y DEFENSA DE MEDIO  
AMBIENTE**

## CITAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DURANTE EL AÑO 2023

Noticias y colaboraciones en: El Faro de Ceuta (22), El Pueblo de Ceuta (11), Onda Cero (9), RTVCE (9), La Verdad de Ceuta (5), RNE (4), Ceutaldía (3), El Foro de Ceuta (2), Ceuta Actualidad (1), Cadena SER (1), COPE (1), Crónicas de Ceuta (1), Efe Verde (1)

Los temas han sido los siguientes:

- Sociedad de Estudios Ornitológicos.
- Apadrina una caja nido.
- Día de los humedales.
- Aves migradoras y humedales.
- Destrucción de la colonia de vencejo pálido en el cuartel de Regulares.
- Archivo de la denuncia por la destrucción de la colonia de vencejo pálido.
- Denuncias por destrucción de nidos de vencejos y golondrinas.
- Reducción de la población de vencejos.
- Protección de la gaviota de Audouin.
- Molestias a la colonia de gaviota de Audouin.
- Protección del azud del Infierno.
- Envenenamiento de gaviotas.
- Convenio de colaboración con la consejería de Medio Ambiente.
- Colocación de GPS,s a gaviotas de Audouin.
- Importancia de los embalses para la biodiversidad.
- Migración de aves.
- Actividades divulgativas.
- Solicitud a la consejería de Sanidad para investigar brotes de mortandad de gaviotas.
- Deterioro de los pinares del Hacho.
- Jornada de observación de rapaces.
- Día de las aves.
- Jornadas de observación de pardelas.
- Película "Iberia".
- Recuperación de un paño boreal.
- Reforestación "bellotada".

# ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, CONOCIMIENTO Y DEFENSA DE MEDIO AMBIENTE

*Texto: José Navarrete Pérez*

Con los objetivos generales de acercar el mundo de la ornitología a la ciudadanía y de concienciar sobre el necesario respeto y conservación de nuestro medio, y particularmente de profundizar en nuestro conocimiento y poner en valor el patrimonio ornitológico y natural de la ciudad de Ceuta, nuestras sociedades vienen realizando una serie de actividades abiertas al público en general y que están teniendo buena aceptación.

## CHARLA SOBRE EBIRD.ORG



El 17 de enero se impartió una charla sobre la aplicación [ebird.org](https://ebird.org), a la que asistieron alumnos del Ciclo Superior de Gestión Forestal y Medio Natural de dicho instituto así como otras personas interesadas en profundizar en el conocimiento y uso de esta plataforma. La aplicación [ebird.org](https://ebird.org)

La plataforma web eBird se utiliza para el registro de observaciones de aves. Es un proyecto de ciencia ciudadana lanzado por la Universidad de Cornell en el año 2002 y es apoyada por muchas organizaciones implicadas en el estudio y conservación de las aves. Sus datos son utilizados para realizar un seguimiento pormenorizado de todas las especies del mundo y su base de datos es utilizado por ornitólogos e investigadores para realizar artículos científicos lo que favorece el conocimiento y conservación de todas las especies. A Nivel personal se puede utilizar como “libreta de campo” inigualable y se tiene acceso a todos los datos y estudios realizados.

## EXCURSIÓN ORNITOLÓGICA EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ

Los días 21 y 22 de enero se organizó una excursión a algunos enclaves de interés ornitológico en la provincia de Cádiz.

El día 21 nos acercamos a las marismas de Barbate, donde se observaron numerosas especies entre las que cabe destacar las avocetas, cigüeñuelas, agujas colinegras, agujas colipintas y archibebes. A continuación nos desplazamos a la antigua laguna de La Janda, donde destacaron las grullas comunes, tarros blancos, avefrías, garcetas grandes, flamencos, un águila pomerana y una corneja negra.



El día 22 se visitaron varios puntos de la bahía de Cádiz, donde destacaron los ostreros, archibebes y una pagaza piquirroja en la desembocadura del Río San Pedro, los tarros blancos, flamencos, avocetas, agujas colinegras, archibebes, chorlitejos grandes y terreras marismeñas en las antiguas salinas de Chiclana.

En total se pudieron contabilizar 5.584 individuos de 61 especies diferentes.

### **CHARLAS EN EL INSTITUTO SIETE COLINAS**

El 28 de febrero se impartió una charla, a los alumnos de 4º ESO-B del Instituto Siete Colinas, sobre migración y relevancia ornitológica de Ceuta y otra sobre la historia de nuestras asociaciones (Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, grupo local SEO/BirdLife y grupo de anillamiento CHAGRA) así como de sus objetivos y actividades que se realizan, a fin de fomentar el conocimiento sobre el medio ambiente de nuestra ciudad y formas de participación y colaboración.

### **SOLICITUD DE PROTECCIÓN DEL AZUD DEL INFIERNO**



En abril de 2023 la Dirección General del Agua inicia el periodo de audiencia e información pública de la propuesta de revisión del Plan Especial de Sequías de las Demarcaciones Hidrográficas del Guadalquivir, Ceuta y Melilla y del documento ambiental estratégico referente al proceso de evaluación ambiental estratégica asociado al mismo.

A raíz de este proceso, el grupo local de SEO/BirdLife retoma una reivindicación histórica del grupo local y de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, y como quiera que la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir no tiene competencias para declarar figuras de protección medioambiental, solicita a la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta la inclusión del Azud del Infierno en la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) de Calamocarro-Benzú.

Los antecedentes hay que buscarlos en sendos escritos de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, uno de julio de 2007 en el que solicita a la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta la declaración de Reserva Natural del Azud del Infierno por su singularidad a nivel local y para contribuir a la supervivencia de especies recogidas en

el Catálogo de Especies Protegidas, de acuerdo con la Ley 4/1989 de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre, otro de febrero de 2009 en el que solicita el inicio de inmediato del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y Protección Cautelar del Azud del Infierno, de acuerdo con la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, al objeto de eliminar cualquier factor perturbador en la zona como pueden ser los planes urbanísticos previstos en el borrador del P.G.O.U. o cualquier otro que pueda llevar a la transformación sensible de la realidad física y biológica de dicha zona, y otro de Abril de 2009 dirigido a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir solicitando una figura de protección para el Azud del Infierno.

La respuesta de la Consejería siempre ha sido negativa, apoyándose en un informe de biólogo de OBIMASA, de marzo de 2008 en el que, entre otras cuestiones dice sobre el Azud: *“Régimen de Protección Preventiva. Con independencia de que el paraje de referencia no atesore los valores o elementos necesarios adecuados para su declaración como parque o Reserva Natural, y atendiendo a su cierta singularidad a nivel local, el mismo habría de gozar de un régimen de protección preventiva, que vendría determinado principalmente por lo siguiente: - Aplicación efectiva de los preceptos contenidos en la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, en cuanto a protección de la fauna silvestre, debido a la presencia en el paraje de especies de aves nidificantes o habituales en paso migratorio (e igualmente de anfibios) incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. - Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, en lo tocante a actuaciones sobre la arboleda o la vegetación del paraje. - Texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, en tanto que los márgenes y cauce se encuentran afectados por el ámbito del dominio público hidráulico y, por tanto, sujetos a restricciones para su uso y en las actuaciones. - De esta forma, cualquier proyecto, obra o actuación que afectara al lugar habría de ser sometido a evaluación y/o autorización (según corresponda) por parte del órgano ambiental competente (Consejería de medio Ambiente y Servicios Urbanos), así como del Organismo de Cuenca (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir). Por ello, se estima adecuado comunicar tanto a ACEMSA (empresa pública gestora del Azud del Infierno) como a Confederación Hidrográfica del Guadalquivir el cierto interés ornitológico del lugar y la necesidad de someter a evaluación previa las actuaciones que potencialmente afectasen negativamente al mismo y a las especies allí presente.”*

Los grupos ornitológicos locales consideran que este informe del biólogo de OBIMASA no es negativo, sino que avala la necesidad y la urgencia de que el Azud del Infierno se encuadre dentro de alguna de las figuras de protección, y que la forma más factible, rápida y efectiva sería encuadrarlo en la ZEPA de Calamocarro-Benzú.

## **COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS GPS A GAVIOTAS DE AUDOUIN**

El sábado 6 de mayo de 2023, investigadores de la Universidad de Cádiz y de la organización conservacionista Tumbabuey se desplazaron hasta Ceuta para equipar con dispositivos de localización y seguimiento remoto (GPS) a gaviotas de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) de la colonia reproductora situada en la playa del Sarchal, especie catalogada como Vulnerable por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).





Esta actividad se enmarca en los proyectos INDALO (Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia), cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional para actividades relacionadas con el LifeWacht ERIC, y en el “Estudio del movimiento de especies sensibles en un escenario de cambio global en el Estrecho de Gibraltar”, proyectos y actividades de colaboración internacional para el curso 2022/2023 en el ámbito del

Aula Universitaria del Estrecho de la Universidad de Cádiz.

La actuación contó con la colaboración de varios ornitólogos locales pertenecientes al Grupo de anillamiento Chagra, el Grupo local de SEO BirdLife y la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta.

El trabajo se llevó a cabo en los términos previstos, logrando la captura de ocho ejemplares adultos a los cuales se les equipó con los dispositivos GPS correspondientes. Desde entonces, estos dispositivos han proporcionado datos fundamentales acerca de los desplazamientos de las gaviotas, revelando información sobre sus áreas de búsqueda de alimento. Durante el periodo estival, las aves han demostrado una marcada fidelidad a las proximidades de la colonia del Sarchal. Sin embargo, algunas han realizado desplazamientos de considerable magnitud, alcanzando distancias de hasta 150 kilómetros y llegando a las costas de Larache, Oued Laou o Alhucemas en Marruecos. Hacia el final del verano, estas aves emprendieron su migración, desde entonces no han generado señales de localización. Aguardamos con expectación su retorno durante la primavera de 2025, esperando que, al entrar en zona con cobertura de señal para los dispositivos GPS, descarguen toda la información almacenada. Este proceso nos revelará datos tan fascinantes como sus patrones migratorios, las áreas de invernada que frecuentan y las zonas donde buscan su alimento.

Actuaciones como esta demuestran una vez más la relevancia ornitológica de la Ciudad de Ceuta, situada en un enclave privilegiado en la orilla sur del estrecho de Gibraltar, y el interés que tiene nuestro pequeño territorio en la comunidad ornitológica internacional. Esperemos que noticias como estas sirvan para que nuestros responsables políticos sean conscientes de dicha importancia, y valoren en su justa medida los “tesoros” que posee nuestro patrimonio natural y el trabajo realizado por las asociaciones ornitológicas para darles la mayor difusión posible.

### **DENUNCIA SOBRE LOS DAÑOS OCASIONADOS A LA COLONIA DE VENCEJOS PÁLIDOS DEL ACUARTELAMIENTO DE REGULARES**

El grupo local de SEO/BirdLife presentó en marzo de 2023 una denuncia ante la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta, por unas actuaciones realizadas en el Acuartelamiento de Regulares nº 5 que han impedido la reproducción de los vencejos

pálidos en esa zona.

Los vencejos pálidos, tras el regreso de sus áreas de invernada al sur del Sahara, se encontraron con unas celosías instaladas en los accesos a los huecos de la entrada principal del mencionado acuartelamiento, donde históricamente han venido nidificando. En el intento de acceder a los nidos chocaban continuamente con las celosías, provocándoles gran estrés y riesgo de muerte y, por supuesto, no han logrado su reproducción en esta temporada.

El vencejo pálido es una especie protegida, muy benefactora para los humanos por la gran cantidad de mosquitos y otros insectos que consumen. En los últimos años se está observando una tendencia negativa en la especie provocada principalmente por la disminución de lugares adecuados para que puedan nidificar.

La legislación prohíbe de forma explícita dar muerte, dañar, molestar o inquietar intencionadamente a todos los animales silvestres, así como destruir o deteriorar sus nidos, vivares y lugares de reproducción.

En la denuncia se solicitaba a la Consejería de Medio ambiente que se realizaran las gestiones oportunas para revertir esta situación y poder dar continuidad a la colonia de vencejos pálidos, recordándole asimismo que para proceder a este tipo de instalaciones que afectan a especies protegidas se debe contar con una autorización de la Consejería, y que sólo se otorgará en caso de no existir una alternativa satisfactoria.

Lamentablemente, en el mes de mayo la Consejería procedió al archivo de la denuncia, sin haber realizado ningún tipo de gestión tendente a esclarecer los hechos ocurridos, ni a exigir responsabilidades a los presuntos autores, ni a revertir los daños ocasionados.

## **DENUNCIA POR MUERTE DE GAVIOTAS PATIAMARILLAS**

En la segunda quincena del mes de abril de 2023 se encontraron más de 50 ejemplares muertos de gaviotas Patiamarillas – *Larus michahellis*, aunque el número total de fallecidos posiblemente fuera muy superior.

Por este motivo el 20 de abril se informó mediante correo electrónico a OBIMASA de estos acontecimientos, a lo que respondieron que lo ponían en conocimiento de la Consejería de Sanidad para que realizase las actuaciones pertinentes.

A lo largo del mes de junio se volvió a observar un nuevo brote con aparición de aves enfermas por toda la ciudad, con un episodio especialmente dramático el domingo 18 de junio, cuando se pudo observar con telescopio como en el dique de Poniente se encontraban unas 30 gaviotas muertas o agonizantes.

Ante el desconocimiento de la causa de estas muertes y de su posible afectación al ser humano (en estas fechas habían varios brotes de influenza aviar en España), en junio de 2023 se solicitó a la Consejería de Sanidad que actuara con responsabilidad y que realizara los estudios pertinentes para conocer el origen de la muerte de estas aves,

tomar las medidas oportunas para evitar la propagación una posible enfermedad a otras aves y descartar cualquier tipo de patología que pudiera afectar a los seres humanos.

Debido a la dimensión que estaba alcanzando el problema, con centenares de aves muertas, le manifestamos nuestra preocupación por la gravedad que pudiera llegar a alcanzar y que no se podía demorar más la investigación del motivo de estas muertes, y no descartar simplemente la presencia o no de influenza aviar.

## JORNADA DE OBSERVACIÓN DE RAPACES EN MIGRACIÓN

El 27 de agosto de 2023, desde el mirador de Belliones, se realizó una nueva jornada de observación de aves rapaces, con los objetivos de acercar el mundo de la ornitología a la ciudadanía en general, dar conocer el fenómeno de la migración del que podemos disfrutar en nuestra ciudad y poner en valor nuestro patrimonio natural.



Las especies observadas se encontraban en migración postnupcial procedentes de Europa, donde han realizado la reproducción, y se dirigían a sus cuarteles de invernada en África subsahariana.

La especie más abundante fue el milano negro, seguido abejeros europeos, águilas calzadas, culebreras europeas y alimoche. También se pudieron observar vencejos y golondrinas en migración, así como otras especies locales entre las que cabe destacar el halcón peregrino y el ratonero moro.

## CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LAS AVES



Con el objetivo de acercar el fascinante mundo de las aves a la sociedad y concienciar sobre la importancia de su conservación, el fin de semana del sábado 30 de septiembre y el domingo 1 de octubre se desarrollaron una serie de actividades para celebrar el día mundial de las aves.

El sábado se realizó una jornada de anillamiento en el azul del Infierno donde se puso observar in situ el desarrollo es este método de estudio. Como hubo muchas personas interesadas que no pudieron asistir en este día, se celebró una segunda jornada el 28 de octubre.

El domingo, en la estación ornitológica de Punta Blanca, se impartió la charla ‘Mis amigos los Vencejos’, con el objetivo de dar visibilidad a los problemas que tienen las aves insectívoras causados principalmente por la destrucción de su hábitat, y a los beneficios que aportan al ser humano.

Además realizó un taller de construcción de cajas nido, donde se enseñó a los asistentes a elaborarlas de forma artesanal, para ser colocadas en lugares donde ha habido destrucción de hábitat, otro taller de elaboración de comederos para aves, para colocarlos en lugares donde tienen dificultades para encontrar alimento de forma natural, todo ello con material reciclaje y también se instaló una carpa informativa ‘Muevete por el reciclaje’, promovida por la Consejería de Medio Ambiente, Ecoembes y Ecodividio.

### EXCURSIÓN A MARRUECOS

Los días 23 y 24 de septiembre se organizó una nueva excursión a Marruecos, con el objetivo de disfrutar de unas jornadas de observación de aves.

El día 23 se visitaron los humedales del Oued Martil, del Oued El Maleh y las marismas de Smir. Cabe resaltar la presencia de especies poco habituales en Ceuta, como ánades frisos, espátulas, cigüeñuelas, avocetas, agujas colipinta y colinegra, archibeques comunes, zarapitos reales, chorlitejos patinegros o correlimos gordo.

A la mañana siguiente, ante la imposibilidad de ver rapaces en migración (como estaba previsto) debido al fuerte viento de levante, se visitó el Centro de Recuperación de Buitres del Jbel Moussa y a continuación el embalse de Smir donde destacaron los ánades frisos y las fochas morunas.

En resumen, se observaron 1.426 ejemplares de 44 especies diferentes y se consiguió la lectura de varias anillas de PVC de gaviotas patiamarillas y de Audouin.

### JORNADAS DE OBSERVACIÓN DE LA PARDELA CENICIENTA



© Miguel A. Guirado Cajal

Como viene siendo tradicional, el 29 de octubre y el 4 de noviembre se organizaron unas jornadas de observación de la migración de la Pardela Cenicienta, un fenómeno de la naturaleza que en Ceuta tenemos la suerte de poder disfrutar de forma privilegiada, ya que la práctica totalidad de la población de esta especie pasa por la Punta del Desnarigado durante su migración postnupcial.

Como innovación, y con el objetivo de disfrutar de este espectáculo “desde primera fila”, este año se realizaron 10

jornadas de observación desde embarcación (de mediados de octubre a mediados de noviembre). Especialmente llamativa es la observación de pesca conjunta entre delfines, atunes, gaviotas, pardelas, alcatraces, y charranes.

El principal problema de las pardelas en su paso por Ceuta es la contaminación lumínica. La desproporcionada iluminación de las playas de la Bahía Sur las deslumbra, las desorienta y las hace colisionar contra la muralla o se pierden en las calles de la ciudad.

Para evitar en la medida de lo posible la muerte de estos ejemplares, nuestros voluntarios recorrieren las playas de la Bahía Sur al anochecer y a primeras horas de la mañana durante el periodo principal de migración, para localizar pardelas accidentadas

### PROYECCIÓN DE LA PELÍCULA IBERIA, NATURALEZA INFINITA

El 12 de noviembre, en sesión única y facilitado por la mediación de nuestras sociedades, se proyectó en Multicines Marina la película *“Iberia, naturaleza Infinita”*.



En el film se cuenta la historia de un águila real que, expulsada de su territorio, emprende una aventura de supervivencia a lo largo y ancho de la península ibérica. El ave parte desde las altas cumbres de la cordillera cantábrica para surcar los cielos del país en un periplo lleno de anécdotas y enseñanzas sorprendentes hasta establecerse definitivamente en un nuevo territorio en las sierras Béticas, casi mil kilómetros al sur de su lugar de partida. Durante este relato el águila estará acompañada por algunas de las especies más emblemáticas de nuestra fauna como el quebrantahuesos, el urogallo, el sisón, el visón europeo o el oso.

# ANILLAMIENTO CIENTÍFICO, PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y ESTUDIOS



Peso (g)



**Autores:** José Navarrete y Juan Carlos Illera

**Publicado en la Revista de anillamiento n° 40, otoño de 2021.**

**Resumen:** En el presente artículo ofrecemos los primeros datos de biometría, determinación del sexo, y patrón de muda de la población reproductora de bulbul naranjero (*Pycnonotus barbatus barbatus*) en Ceuta. Esta es una especie que muestra una distribución casi exclusivamente africana, pero que solo recientemente se ha asentado en Ceuta como reproductor común. A lo largo de 11 años capturamos individuos en diferentes momentos del año. A cada individuo se le tomaron 9 medidas biométricas y se les rellenó una ficha de muda. El sexo fue determinado a través de técnicas moleculares. Los resultados evidenciaron que los machos son significativamente más grandes que las hembras, sin embargo, mantienen un cierto grado de solapamiento. El patrón de muda se corresponde con el típico descendente observado en paseriformes. Los adultos y juveniles realizan una muda completa después de terminar el período reproductor, lo cual imposibilita la separación entre ambos grupos después de ese momento. Además, la ventana de muda fue muy larga (de julio a enero) en comparación con otros paseriformes reproductores de Ceuta. En resumen, con este trabajo hemos completado un vacío de información en relación con las diferencias biométricas entre sexos, y sobre el patrón y extensión de la muda en esta especie tan singular y desconocida de nuestra avifauna.

**Palabras clave:** *Dimorfismo sexual, extensión de la muda, límite de distribución, sexado molecular, datado.*

## INTRODUCCIÓN

El bulbul naranjero *Pycnonotus barbatus* es un paseriforme perteneciente a la familia Pycnonotidae, que se encuentra ampliamente distribuido por el continente africano, a excepción de las zonas desérticas (Britton, 1980; Keith et al., 1992; Del Hoyo et al., 2005). Su hábitat natural son las zonas boscosas clareadas y con presencia de matorral, siendo clave la presencia de árboles frutales ya que es una especie eminentemente frugívora. Es frecuente encontrarlos en bosques fragmentados por la acción humana así como en bosques en diferentes estadios de regeneración (Fishpool y Tobías, 2020). Se reconocen hasta once subespecies, de entre las cuales la ssp. *barbatus* se encuentra en el norte de África, desde Marruecos hasta Túnez (Fishpool y Tobías, 2020).

La población de Ceuta es residente sedentaria (Jiménez y Navarrete, 2001), y en las dos últimas décadas ha cambiado su estatus de especie “*ocasional*” a “*común*” (Navarrete, 2016).

Las primeras citas de este paseriforme en la península ibérica datan de noviembre de 1956 en Málaga (Hinricsson, 1959), y otra muy posterior en agosto de 2005 en Sevilla (Chiclana, 2007), si bien ambas citas se consideran como aves introducidas (De Juana y Comité de Rarezas de SEO, 2001; Díes et al., 2007). Recientemente, en 2018 y 2020, también se ha citado en Chiclana (Cádiz), en Torremolinos y en la desembocadura del Guadalhorce (Málaga), y en Néjar y Huétor Tájar (Granada) (eBird.org, 2020), si bien, de igual manera que las anteriores se tiende a pensar que son aves introducidas. No obstante, en 2013 se constata su reproducción en Tarifa (Cádiz), siendo la primera vez que se documenta este hecho en el continente europeo (Fundación Migres, 2013). En 2014 se vuelve a confirmar su reproducción en Tarifa (Historia Natural, 2014). Actualmente queda un solo ejemplar y no se ha vuelto a confirmar su reproducción (Rodríguez-Esteban et al. 2021).

El bulbul naranjero no presenta dimorfismo sexual evidente. Sin embargo, los machos de las subespecies *barbatus* y *arsinoe* tienden a ser más grandes que las hembras (Cramp, 1988). Además, en Nigeria (Fishpool y Tobías, 2020) y en Liberia (Chapman, 1995) también se constató que el peso de los machos era mayor al de las hembras. Finalmente, Cramp (1988) ofrece datos biométricos de unos especímenes de museo, apuntando asimismo a un mayor tamaño de los machos. Estos resultados, por tanto, sugieren que existe un cierto grado de dimorfismo sexual en determinadas variables morfológicas dentro de esta especie.

La información disponible sobre el patrón de muda de esta ave es muy limitada. No obstante, los datos disponibles sugieren que los jóvenes realizan una muda postjuvenil completa con el mismo patrón que los adultos (Cramp, 1988; Nwaogu et al., 2019). En Nigeria el ciclo de muda tiene lugar de marzo a noviembre (Nwaogu y Cresswell, 2020), y en Liberia de agosto a abril (Chapman, 1995). Las diferencias entre estos dos calendarios de muda son evidentes, sin



embargo, en ambos casos se asocia a la estación de lluvia. Esta circunstancia puede propiciar que la muda pueda coincidir con el período reproductor en las poblaciones tropicales (Nwaogu y Cresswell, 2020).

El objetivo de este trabajo es caracterizar a la población de *Pycnonotus barbatus barbatus* de Ceuta (España) con datos biométricos y de muda por sexos en individuos vivos. Ceuta está situada en el extremo nororiental del Estrecho de Gibraltar, y supone el límite más septentrional de la distribución de la subespecie *barbatus* en el noroeste de África. La información aquí obtenida servirá de contraste con la información proveniente de las subespecies tropicales, las cuales mantienen ritmos biológicos (como la duración del período reproductor o la muda) más constantes y predecibles. La población de Ceuta, al situarse en el norte del continente africano, es previsible que presente diferencias estacionales bien marcadas, especialmente en la muda, con patrones más conspicuos que los documentados en las poblaciones más tropicales. Además, los resultados que se obtengan del presente estudio servirán para obtener criterios objetivos en la determinación del sexo fuera del período reproductor, así como para inferir la estrategia y extensión de la muda que sirva de manera inequívoca para determinar la edad en esta especie.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### Área de estudio

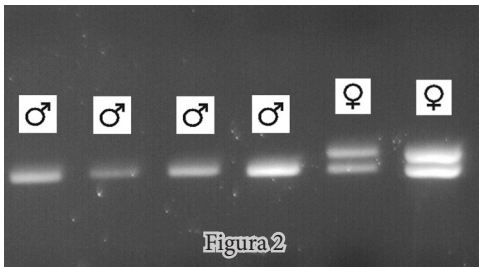
El estudio se desarrolló en la ciudad autónoma de Ceuta (Figura 1). A grandes rasgos, Ceuta abarca una superficie de 20 Km<sup>2</sup> y presenta una climatología de tipo mediterráneo, con una precipitación media anual de 785 mm y una temperatura media anual de 17° C. Grosso modo, podemos diferenciar en Ceuta dos tipos de estación, una que abarca de octubre hasta abril caracterizada por presentar temperaturas por debajo de la media y con más humedad; y otra entre mayo y septiembre con temperaturas por encima de la media y con menor humedad relativa. Finalmente, un rasgo que caracteriza a Ceuta es la alternancia dominante de los vientos, que o son de poniente (secos) o de levante (húmedos).

La superficie arbolada de la ciudad autónoma ocupa unas 315 hectáreas. El bosque autóctono que le correspondería sería un alcornocal-quejigal (*Quercus suber* – *Quercus canariensis*) (Rivas-Martínez, 1987). Sin embargo, hoy en día se encuentra muy reducido debido a reforestaciones artificiales llevadas a cabo con eucaliptos y pinos de diversas especies. La superficie de matorral ocupa unas 867 hectáreas. Las especies más representativas son las siguientes: hérguen (*Calicotome villosa*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), jaras (*Cystus salvifolius*, *C. monspeliensis* y *C. crispus*), escobón blanco (*Genista linifolia*), palmito (*Chamaerops humilis*), mirto (*Myrtus communis*), aulaga (*Genista triacanthos*), tojo (*Stauracanthus boivinii*), brezo (*Erica arborea* y *E. scoparium*), helecho (*Pteris vittata*) y zarzamora (*Rubus ulmifolius*) (Chamorro, 1995; Ugarte y al., 1999).

### **Anillamiento y toma de muestras biométricas**

Las aves se capturaron con redes japonesas en diferentes jornadas de anillamiento desarrolladas entre los años 2010 y 2021. Cada individuo fue anillado con una anilla de aluminio con código alfanumérico único y con remite ICONA o SEO. A continuación, se procedió a su datado mediante inspección visual del desgaste del plumaje (Jenni y Winkler, 1994; Svensson, 1996). Además, de los individuos anillados se tomaron nueve medidas biométricas: Longitud alar según la cuerda máxima (A); longitud de la octava primaria (F8); longitud total desde el pico a la cola (Lg); longitud de la cola (C); longitud del tarso (T); longitud del pico-cráneo (Pc); altura de pico (AltP); anchura del pico (AnP) medida a la altura de las narinas; y peso (P). Las longitudes A, F8, Lg y C se midieron con una precisión de 0,5 mm; P con una precisión de 0,2 g; y el resto de variables con una precisión de 0,01 mm (Pinilla, 2000). Adicionalmente se anotó tanto la grasa subcutánea visible según la escala de clasificación propuesta por Kaiser (1993), así como el desarrollo de la musculatura pectoral según la clasificación propuesta por Pinilla (2000). Finalmente, a los individuos capturados se les retiraron 3 plumas de la cola aleatoriamente para la determinación del sexo por métodos moleculares (véase debajo).

Descartamos hacer la determinación del sexo mediante el examen de los caracteres sexuales, toda vez que hay machos que pueden incubar y presentar placa incubatriz (Cramp, 1988), y porque el desarrollo de la protuberancia cloacal no es un carácter fiable fuera del período reproductor. Por tanto, la determinación del sexo de todos los individuos estudiados la realizamos molecularmente. Brevemente, este método se basa en detectar si el ave en cuestión presenta los cromosomas sexuales homogaméticos (ZZ), con lo que sería un macho, o heterogaméticos (ZW), lo que probaría que es una hembra (Griffiths et al., 1998). Para ello, en primer lugar, se extrajo el ADN de las plumas usando el método de extracción del acetato de amonio. A continuación, se realizó una reacción en cadena de la polimerasa (PCR), usando los cebadores P2 y P8. Esta técnica proporciona un 100% de certidumbre a la hora de asignar el sexo en aves paseriformes (Griffiths et al., 1998). El resultado de la PCR se visualizó a través de una electroforesis en un gel de agarosa al 1,5% teñido previamente con GelRedTM (Figura 2).



⇨ **Imagen resultante de un sexado molecular realizado con individuos de bulbul naranjero (*Pycnonotus barbatus barbatus*). Los machos son homogaméticos (ZZ) y solo presenta una banda, mientras que las hembras son heterogaméticas (ZW), y esta circunstancia se refleja en el gel con la amplificación de dos bandas.**

Las comparaciones biométricas entre machos y hembras se realizaron a través de un análisis multivariante de la varianza (MANOVA, usando el estadístico de Pillai), previa transformación logarítmica de los datos. Cuando los datos no fueron normales y homocedásticos se usaron pruebas no paramétricas de la U de Mann Whitney. Los análisis estadísticos fueron realizados con el paquete estadístico R (Versión 3.6.3; R Core Team 2018).

**Determinación de la muda**

La caracterización del patrón de muda fue realizada a través de las fichas de muda tanto para individuos adultos y jóvenes (Figura 3), según el protocolo establecido para la elaboración de la nueva ficha de muda (Gargallo, 2020)

ANILLA V046 834		CONTROL <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>		ESPECIE PYC BAR		EDAD 3		SEXO 0																																																																										
LUGAR Y MUNICIPIO CEUTA						PROV. CE																																																																												
COORDENADAS 29.27-34.74			FECHA 27-10-20		ANILLADOR SMP																																																																													
ALA 93		3ª PRIMARIA 72		PESO 452		GRASA 0		MÚSCULO 2																																																																										
						HORA 10:50		OSIFICACIÓN																																																																										
<table border="1"> <tr> <th colspan="10">TERCIARIAS Y SECUNDARIAS</th> <th colspan="10">PRIMARIAS</th> </tr> <tr> <td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										TERCIARIAS Y SECUNDARIAS										PRIMARIAS										I																					D																															
TERCIARIAS Y SECUNDARIAS										PRIMARIAS																																																																								
I																																																																																		
D																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="10">COBERTERAS MAYORES</th> <th colspan="10">COBERTERAS PRIMARIAS</th> </tr> <tr> <td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										COBERTERAS MAYORES										COBERTERAS PRIMARIAS										I																					D																															
COBERTERAS MAYORES										COBERTERAS PRIMARIAS																																																																								
I																																																																																		
D																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th colspan="5">MITAD IZQDA. DE LA COLA</th> <th colspan="5">MITAD DCHA. DE LA COLA</th> <th colspan="5">PLUMAS DEL CUERPO</th> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										MITAD IZQDA. DE LA COLA					MITAD DCHA. DE LA COLA					PLUMAS DEL CUERPO																																																														
MITAD IZQDA. DE LA COLA					MITAD DCHA. DE LA COLA					PLUMAS DEL CUERPO																																																																								
NOTAS										<table border="1"> <tr> <td>% CREC.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>% INU.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>% T...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										% CREC.																					% INU.																					% T...																				
% CREC.																																																																																		
% INU.																																																																																		
% T...																																																																																		
FICHA ADICIONAL <input type="checkbox"/>										<table border="1"> <tr> <td colspan="10">ÁLULA</td> </tr> <tr> <td>I</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>										ÁLULA										I																					D																															
ÁLULA																																																																																		
I																																																																																		
D																																																																																		

Figura 3. Ficha patrón de muda de un juvenil.

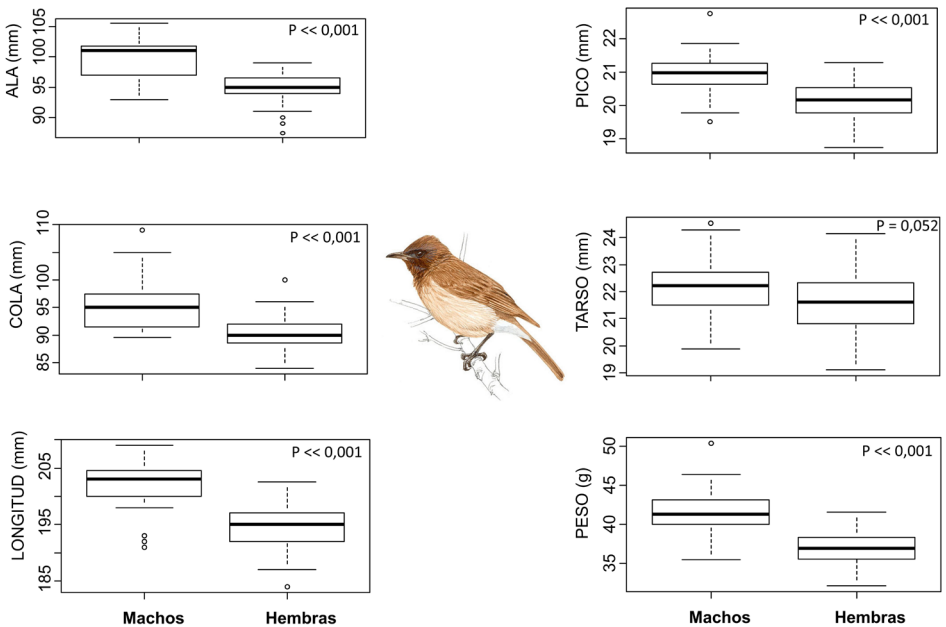
**RESULTADOS**

**Biometría**

Se han tomado datos biométricos de un total de 62 individuos, de los cuales 28 han resultado machos y 34 hembras. Los resultados muestran que los machos son significativamente más grandes que las hembras ( $F_{1,55} = 7,614$ ;  $p < 0,001$ ). Analizando en detalle estas diferencias, podemos observar que los machos son más grandes que las hembras en todas las variables morfológicas estudiadas (todas las comparaciones,  $p < 0,001$ ); excepto en la longitud del tarso que, si bien los machos presentan tarsos más largos, las diferencias no fueron significativas (Tabla 1; Figura 4). Los valores de grasa se mantuvieron muy bajos (0-1), con solo dos individuos asignados a la categoría 2. La población estudiada mostró unos valores medios de músculo pectoral de  $2,18 \pm 0,06$ , no encontrándose diferencias significativas entre machos y hembras (U-Mann Whitney,  $W = 480,5$ ;  $p = 0,94$ ).

	Ala	8ªP	Cola	Longitud	Pico
<b>Machos</b> (n = 28)	99,57 ± 0,65 (93-105,5)	74,23 ± 0,57 (68-80)	95,46 ± 0,99 (89,5-109)	201,59 ± 0,92 (191-209)	20,91 ± 0,12 (19,5-22,76)
<b>Hembras</b> (n = 33)	94,73 ± 0,49 (87,5-99)	70,74 ± 0,34 (66-74,5)	90,29 ± 0,53 (84-100)	194,47 ± 0,74 (184-202,5)	20,13 ± 0,11 (18,73-21,28)
	Ancho Pico	Tarso	Peso	Alto Pico	
<b>Machos</b> (n = 28)	6,66 ± 0,06 (6,08-7,46)	22,21 ± 0,22 (19,88-24,53)	41,94 ± 0,56 (35,5-50,4)	6,51 ± 0,07 (5,27-7,13)	
<b>Hembras</b> (n = 33)	6,43 ± 0,06 (5,89-7,43)	21,66 ± 0,21 (19,12-24,14)	37,09 ± 0,42 (32,2-41,6)	6,21 ± 0,05 (5,2-6,71)	

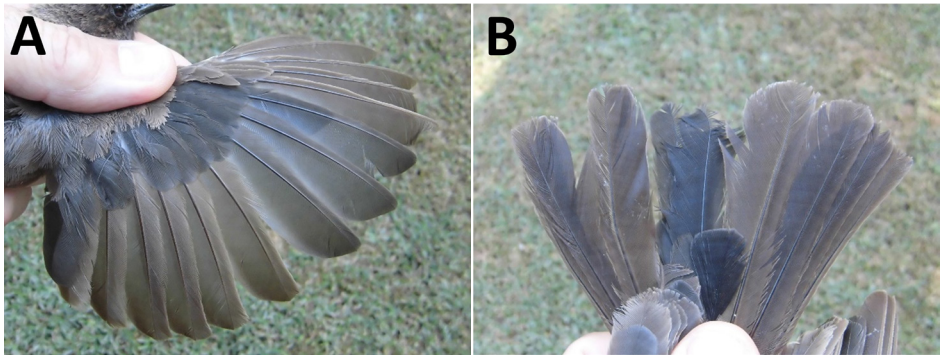
**Tabla 1. Estadísticos descriptivos por sexos de las 9 variables analizadas con el bulbul naranjero (*Pycnonotus barbatus barbatus*) en Ceuta. Se ofrecen los valores medios y los errores típicos de la media, con el intervalo mínimo y máximo entre paréntesis. N: número de machos o hembras analizados. Todas las variables están expresadas en milímetros excepto la variable peso que está en gramos.**



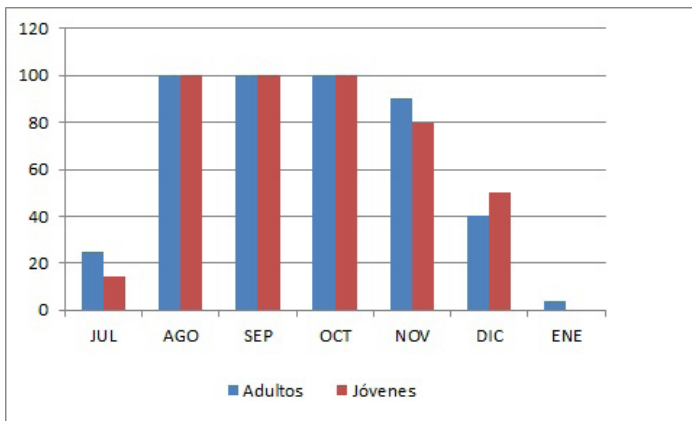
**Figura 4. Box plots de 6 de las variables analizadas en el presente estudio. Los niveles de significación se ofrecen en los bordes superiores de cada box plot.**

### ***Muda adultos***

Se han realizado fichas de muda activa de verano a 38 individuos adultos. Estos individuos no fueron incluidos en sexado molecular ya que se anillaron en un periodo anterior a la colecta de las plumas. Todos los individuos (independientemente de su sexo) a los que se les ha realizado la ficha de muda, se encontraban realizando una muda postnupcial completa siguiendo la secuencia típica de los passeriformes europeos (Figura 5 A-B). El periodo de muda principal transcurre entre agosto y noviembre, si bien los individuos más precoces la inician en la segunda decena de julio y los más tardíos la finalizan en la segunda decena de enero (Figura 6).

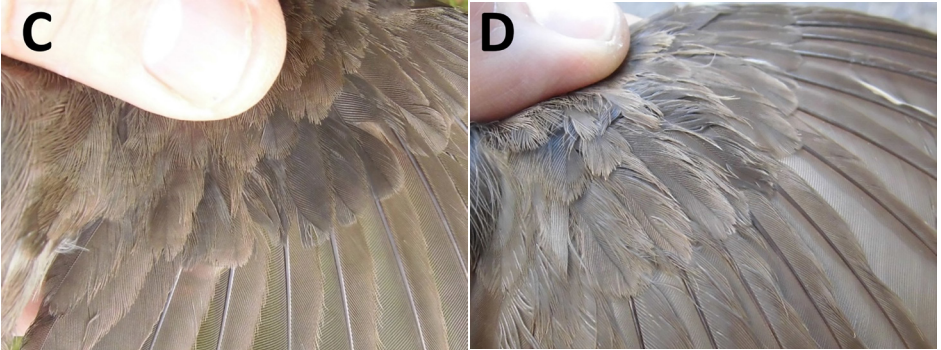


**Figura 5 (A-B). Patrón de muda del Bulbul naranjero. (A) Detalle de muda activa de las plumas de vuelo de un adulto (octubre); (B) Detalle de muda activa de las rectrices de un adulto (octubre).**



**Figura 6. Fenología del patrón de muda. En la figura se aprecia el porcentaje mensual de individuos adultos y jóvenes que se encuentran en muda activa.**

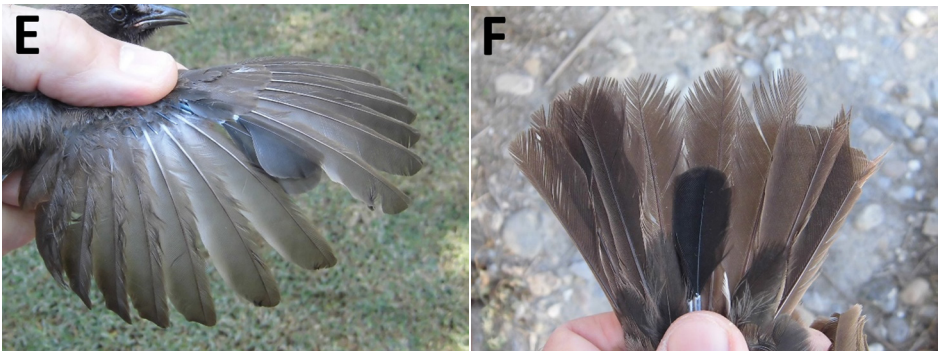
Como peculiaridad, comentar que en abril de 2016 se observó un individuo con las cobertoras mayores (CM) 3-6 mudadas recientemente (Figura 5-C), y en abril de 2017 otro individuo con la CM 2 con el mismo esquema, es decir, mudada también recientemente (Figura 5-D); en ambos casos el patrón fue consistente en ambas alas.



**Figura 5(C-D).** Patrón de muda del Bulbul naranjero. (C) Detalle de reemplazo de cobertoras mayores CM 3-6 (abril); (D) Detalle de reemplazo de CM 2 (abril).

### ***Muda jóvenes***

Se han realizado fichas de muda activa de verano a 31 juveniles. Todos se encontraban realizando una muda postjuvenil completa similar a la de los adultos y durante el mismo periodo (Figura 5 E-F).



**Figura 5(E-F).** Patrón de muda del Bulbul naranjero. (E) Detalle de muda activa de las plumas de vuelo de un juvenil (octubre); (F) Detalle de muda activa de las rectrices de un juvenil (septiembre).



De nuevo, de manera anecdótica, en marzo de 2019 observamos un individuo con plumaje adulto, excepto las R 4-6 izquierdas que las tenía retenidas y fue, por tanto, datado como un juvenil (Figura 5 G).

## DISCUSIÓN

Con el presente artículo hemos proporcionado datos inéditos y detallados tanto de la biometría como del patrón de muda en la población de bulbul naranjero más septentrional del continente africano. Gracias al uso de la técnica del sexado molecular hemos podido confirmar que, a pesar de la similitud fenotípica entre machos y hembras, existen todavía diferencias significativas entre sexos en cuanto a la mayor parte de variables morfológicas analizadas, si bien es cierto que hay cierto solapamiento de medidas entre los machos más pequeños y las hembras más grandes (Tabla 1, Figura 4). Aun así, se puede concluir que los machos son, en general, de mayor tamaño que las hembras, puesto que todas las variables medidas alcanzaron los valores más altos en los machos. No obstante, debido al solapamiento de medidas encontrado entre machos y hembras, a efectos prácticos, en el campo solo se podría determinar el sexo en aquellos individuos que se sitúen inequívocamente dentro del rango propio de cada uno de los sexos (Tabla 1). En este sentido, la variable peso emerge como el carácter más útil, ya que aquellos individuos con valores  $>42$  g se corresponderían con machos, mientras que valores  $<35$  g se asignarían a hembras, lo cual equivaldría a determinar el sexo in situ en el 32% de los bulbules anillados. La otra variable a combinar junto con el peso sería la longitud de la cuerda máxima del ala. Así, individuos con medidas  $>99$  mm se corresponderían con machos, y medidas  $<93$  mm con hembras. Con este criterio se puede determinar el sexo en el 23% de los bulbules. Nuestros resultados difieren ligeramente de los aportados por Cramp (1988) para pico, longitud de ala, cola y tarso, también obtenidos para la subespecie nominal del África noroccidental. Allí, este autor encuentra diferencias significativas entre sexos en todas las variables analizadas excepto en la longitud del pico hasta el cráneo, mientras que en la población de Ceuta aquí estudiada solo el tarso no evidenció diferencias significativas, si bien podría considerarse solo marginalmente significativo. Asimismo, sorprende los valores más bajos reportados por Cramp (1988) para la longitud de la cola, tanto para machos (90,2 mm) como para hembras (85,6 mm), en relación a los obtenidos con el presente estudio (Tabla 1). No obstante, hay que tomar con cautela los datos aportados por Cramp

(1988), ya que provienen de mediciones realizadas en especímenes de museos y no en animales vivos.

En relación al peso, no hemos encontrado datos de la subespecie nominal, pero la población de Ceuta sería más pesada que la subespecie *P. b. inornatus* en Liberia (machos, 41,94 versus 36,8 g; hembras 37,09 versus 33,3 g, para *P. b. barbatus* y *P. b. inornatus*, respectivamente), pero más similar a la subespecie *P. b. layardi* en Sudáfrica (rango machos: 35,5-50,4 versus 34-49,5 g; rango hembras 32,2-41,6 versus 29-43, para *P. b. barbatus* y *P. b. layardi*, respectivamente) (Chapman, 1995; Fishpool y Tobías, 2020). Con tal disparidad de resultados se hace difícil buscar una interpretación razonable, y es necesario incrementar en el futuro tanto el número de poblaciones analizadas como el número de muestras por población.

### **PATRÓN DE MUDA**

Nuestros datos muestran que los adultos realizan una muda postnupcial completa y los juveniles una muda postjuvenil completa, siguiendo en ambos casos la secuencia típica de los passeriformes europeos. Este patrón de muda concuerda con el observado en las aves de Liberia (Nwaogu et al., 2019) y la información aportada por Cramp (1988). El período de muda también coincide, en rasgos generales, con el apuntado ya por Cramp (1988), si bien nosotros adelantamos el inicio de la muda hasta el mes de julio y retrasamos el fin del mismo hasta enero. Así pues, el ciclo de muda en Ceuta duraría siete meses (de julio a enero), tanto en adultos como en jóvenes. Este periodo es muy dilatado si lo comparamos con otras especies de Ceuta, cuya duración habitual suele ser de cuatro meses. Sirva de ejemplo el Gorrión común (*Passer domesticus*), especie con la que comparte la misma estrategia de muda postnupcial y postjuvenil completas, que la realiza de julio a octubre (J. Navarrete, obs. pers.); el Herrerillo canario (*Cyanistes teneriffae ultramarinus*), que tiene un patrón de muda postnupcial completa y postjuvenil parcial, que la realiza de junio a septiembre (Navarrete, 2018); o incluso el Mirlo común *Turdus merula*, una especie con un tamaño similar al Bulbul naranjero, y que realiza su muda de julio a octubre (J. Navarrete, obs. pers.). Esta fenología de muda tan dilatada podría estar relacionada con una mayor duración de su período reproductor, una cuestión que será muy interesante de explorar en el futuro. No obstante, pese a lo dilatado del ciclo de muda de la especie en Ceuta, el periodo es más breve que el observado en poblaciones de Bulbul naranjero en Nigeria y Liberia, cuya duración alcanza los nueve meses (Chapman, 1995; Nwaogu y Cresswell, 2020). Esta circunstancia se ha relacionado con la época de lluvia en estas regiones, sin embargo, en Ceuta claramente esto no fue así, ya que la muda se inició durante el verano que es el período más seco. De nuevo, esta cuestión merece ser abordada en un estudio posterior específico de larga duración, donde se puedan relacionar la fenología de muda, precipitación y disponibilidad de alimento a lo largo de ciclos anuales completos.

Una vez finalizada la muda postnupcial y postjuvenil de adultos y jóvenes



respectivamente, dejan de ser útiles los criterios de desgaste y estado del plumaje para determinación de la edad. Por este motivo, proponemos datar con código EURING 2 (hasta fin de año) o con EURING 4 (a partir de primeros de año) a los individuos con muda finalizada. Finalmente, la muda de algunas CM centrales observada en primavera, pudiera sugerir una muda parcial de invierno irregular, ya que afectaría a un porcentaje pequeño de la población ( $\approx 2\%$ ).

## AGRADECIMIENTOS

A José Peña Ríos y a Manuel V. Rodríguez Ríos, miembros del Grupo de Anillamiento CHAGRA, por su colaboración en la captura de aves y toma de datos. Carlos Mompoy y Pablo Vera nos hicieron interesantes sugerencias que permitieron mejorar la claridad expositiva de este trabajo. Estamos asimismo agradecidos a Juan Varela por dejarnos usar su dibujo de Bulbul naranjero. El presente estudio ha contado con financiación parcial de la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta.

## BIBLIOGRAFÍA

**Britton, P.L. 1980.** *Birds of East Africa, their habitat, status and distribution.* East Africa Natural History Society. Nairobi.

**Chapman, A. 1995.** *Breeding and moult of four bird species in tropical West Africa,* Tropical Zoology, 8:2, 227-238.

**Chamorro, S. 1995.** *El medio natural en Ceuta y su entorno: concreciones y potencialidades para el desarrollo.* Monografía de los Cursos de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta, VI edición: 139-199. Instituto de Estudio Ceutíes.

**Chiclana, F. 2007.** *Observaciones de aves raras en España.* Ardeola, 54: 436.

**Cramp, S. (Ed.) 1988.** *The Birds of the Western Palearctic.* Volume 5. Tyrant Flycatchers to Thrushes. Oxford University Press, Oxford, United Kingdom.

**Ebird.org, 2020.** *Pycnonotus barbatus.* eBird España. <https://ebird.org/spain> (consulta 17-01-2021).

**De Juana y Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología, 2001.** *Observaciones de aves raras en España.* Ardeola, 48: 117.

**Del Hoyo, J.; Elliott, A. y Sargatal, J. 2005.** *Handbook of the Birds of the World.* Vol. 10: Cuckoo-shrikes to Thrushes. Barcelona. Lynx Edicions.

**Díes, J.L.; Lorenzo, J.A.; Gutiérrez, R.; García, E.; Gorospe, G.; Martí-Aledo, J.; Gutiérrez, P. y Vidal, C., 2007.** *Observaciones de aves raras en España.* Ardeola, 54: 405-446.

**Fishpool, L. y Tobías, J. 2020.** *Common Bulbul (Pycnonotus barbatus), versión 1.0. En Birds of the World* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, DA Christie y E. de Juana, Editors). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, New York.

**Fundación Migres, 2013.** *El bulbul naranjero se reproduce en Tarifa, por primera vez en el continente europeo.* <https://www.europapress.es/sociedad/medio-ambiente-00647/noticia-bulbul-naranjero-ave-africana-reproduce-prime-ra-vez-espana-20131022145957.html> (consulta 16-01-2021).

**Gargallo, G. 2000.** *La nueva ficha de muda.* En: Pinilla J. (Coord.). Manual para el anillamiento científico de Aves: 99-113. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid.

**Griffiths, R.; Double, M.C.; Orr, K. y Dawson, R.J.G. 1998.** *A DNA test to sex most birds.* *Molecular Ecology* 7: 1071–1075.

**Hinricsson, H. 1959.** *Bulbul Naranjero, Pycnonotus barbatus.* En: Observaciones de Aves Raras en España. Ardeola, 5: 224.

**Historia Natural, 2014.** *El Bulbul Naranjero se reproduce en la Península.* <http://naturalishistoria1.blogspot.com/> (consulta 19-01-2021).

**Jenni, L. y Winkler, R. 1994.** *Moult and ageing of European passerines.* Academic Pres. London

**Jiménez, J. y Navarrete, J. 2001.** *Estatus y fenología de las Aves de Ceuta.* Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta.

**Kaiser, A. 1993.** *A new multicategory classification of subcutaneous fat deposits of songbirds.* *Journal of Field Ornithology*, 64: 246-255.

**Keith, S.; Urban, E.K.; y Fry, C.H. (Eds.) 1992.** *The birds of Africa, Vol 4.* Academic Press. Londres.

**Navarrete, J. 2016.** *Estado actual de las especies de aves de la península Tingitana en Ceuta.* *Revista de Anillamiento* 35: 82-93.

**Navarrete, J. 2018.** *Datos biométricos y de muda del Herrerillo canario Cyanistes teneriffae ultramarinus en Ceuta.* *Revista de Anillamiento* 37: 70-80.

**Nwagou, C.J.; Irene, B. y Cresswell, W. 2019.** *Weak breeding seasonality of a songbird in a seasonally arid tropical environment arises from individual flexibility and strongly seasonal moult.* *Ibis* 161: 533-545.

**Nwagou, C.J. y Cresswell, W. 2020.** *Local timing of rainfall predicts the timing of moult within a single locality and the progress of moult among localities that vary in the onset of the wet season in a year-round breeding tropical songbird.* *Journal of Ornithology*, 162: 265-276.

**Pinilla, J. (Coord.) 2000.** *Manual para el anillamiento científico de Aves.*

SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid.

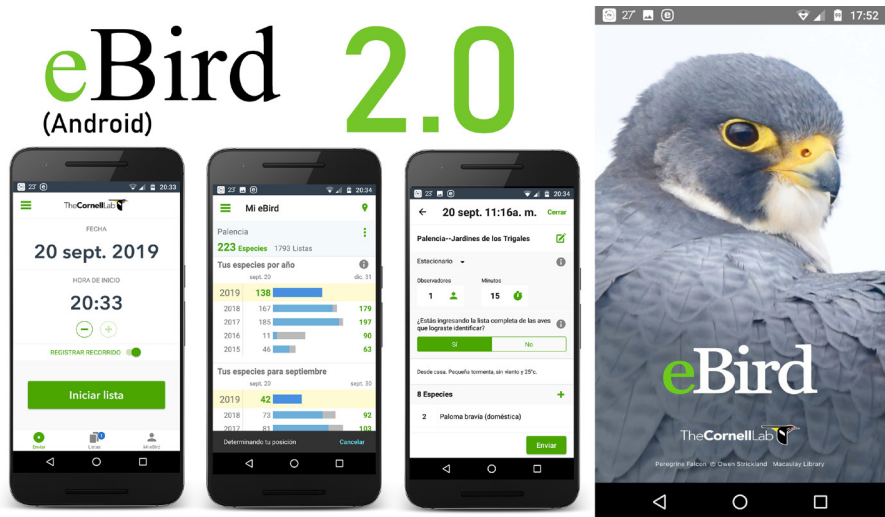
**Rivas-Martínez, S. (1987).** *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. Serie Técnica ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

**Rodríguez-Esteban, M.; Sánchez, H.; Mora, A; Gil-Velasco, M.; López, F.; López-Velasco, D.; Ollé, A.; García-Tarrasón, M, Illa, M. y Hernández J. 2021.** *Observaciones de aves raras en España en enero de 2021*. <https://seo.org/rarezas/> (consulta 02-03-2021).

**R Core Team (2018).** *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

**Svensson, L. 1996.** *Guía para la identificación de los Passeriformes Europeos*. SEO/BirdLife. Madrid.

**Ugarte, R.; Medina, F.J.; Muñiz, A.; Ruiz, J.L. y Vallejo, A.M. 1999.** *Introducción a la flora de Ceuta*. Viceconsejería de Medio Ambiente de Ceuta. CERFEA.



Descarga la App de eBird y contribuye con una herramienta de ciencia ciudadana al conocimiento de las biología de las aves.

## MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES DE MARCAJE DE CERNICALO VULGAR (*Falco tinnunculus*) CON ANILLAS DE PVC EN CEUTA DURANTE EL AÑO 2023

*Autor: Antonio José Cambelo Jiménez*



La presente memoria resume los resultados obtenidos durante 2023, decimocuarto año de la campaña de marcaje con anillas de pvc de la especie, Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) en Ceuta, esta modalidad de anillamiento comenzó en el año 2009 cuando conociendo la existencia de un programa de anillamiento con pvc de esta especie, coordinado por la Estación Biológica de Doñana, se ofreció la colaboración del grupo de anillamiento Chagra.

Con este nuevo tipo marcaje -siendo esta la primera vez que se utilizaba en Ceuta- se espera aumentar considerablemente la información sobre esta especie en Ceuta.

### Metodología: Métodos de captura

El proyecto consiste en marcar los ejemplares capturados, además de la preceptiva anilla metálica con remite de la Sociedad Española de Ornitología en el tarso derecho, con una anilla de PVC de color, con código alfanumérico en color que contraste en el izquierdo. La dirección de lectura de arriba hacia abajo. Para la captura y anillamiento de los cernícalos se han seguido dos métodos principalmente: el anillamiento de pollos en nido y la captura con trampa de lazos corredizos (ball-chatri). Adicionalmente se marcan también los ejemplares recuperados en las instalaciones de Obimasa.

### Objetivos

Dejando a un lado los objetivos que persigue el programa por parte de la Estación Biológica de Doñana, a nivel local la principal incógnita a resolver es la de la dispersión juvenil ¿a dónde van los jóvenes que nacen en Ceuta?, no obstante, a lo largo del tiempo han surgido mas cuestiones por resolver, estas son:

- a) Descubrir el destino de los movimientos de dispersión postnupcial de los jóvenes nacidos en el territorio de Ceuta.
- b) Determinar las tasas de supervivencia y longevidad de los Cernícalos ceutíes.
- c) Comprobar la composición de las parejas nidificantes, su fidelidad, etc.
- d) Verificar el éxito en la reintroducción de los ejemplares recuperados por el C.R.E.A. de Obimasa y su supervivencia en la naturaleza.

A pesar de las expectativas inicialmente puestas en el marcaje con anillas de pvc y su posible repercusión en el aumento de observaciones y controles, los resultados hasta ahora no son lo que se esperaban, a la vista de las pocas observaciones registradas. Todos los controles registrados con el marcaje con anillas hasta ahora son de aves localizadas en el territorio de la Ciudad Autónoma de Ceuta, no existiendo hasta el momento de redactar esta memoria las recuperaciones lejanas. Estas circunstancias elevan la previsión inicial del plazo de tiempo en el que se prevé en estos momentos la obtención de resultados.

A la vista de la dificultad de la lectura de las anillas, se ha optado por complementar el marcaje de algunos cernícalos (especialmente pollos) con marcas alares patagiales, sistema de mucha mayor visibilidad y que seguramente aumentará el número de controles y observaciones.

Gracias a la colaboración de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, se han adquirido marcas alares para un programa, ya aprobado por la Estación Biológica de Doñana y el coordinador europeo para marcajes de este tipo. Este año también se ha colocado dos dispositivo GSM a dos jóvenes del año capturados durante la campaña.

EDAD	EJEMPLARES
Pollos anillados en nido (1)	0
Juveniles en su primer año (3)	10
Aves nacidas antes del presente año (4)	4
Aves en su segundo año de vida (5)	1
Aves en su tercer año de vida (7)	1
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>

Anilla	Datos anillamiento	Datos control	Distancia	Tiempo
<b>6VF</b>	4/08/2023 en Morabito del Sarchal	Fotografiado el 16 de Agosto de 2023 en acantilados del Recinto Sur.	Mismo lugar.	12 días.
<b>XA3</b>	18/08/2015 en Loma sobre el Morabito del Sarchal	Observado el 8 de Agosto de 2023 en el camino de Ronda	Mismo lugar.	2912 días.
<b>2FW</b>	17/08/2022 en Mendicuti.	Capturado el 11 de Agosto de 2023 en perímetro fronterizo	1900 mts.	353 días.

En base a los datos obtenidos el pasado año, cabe destacar:

1.- A destacar el control de un macho anillado como joven del año en Agosto de 2015 y observado en agosto de este año, después de ocho años, siendo por el momento el control mas longevo registrado en Ceuta.

2.- Con el marcaje de dos jóvenes (una hembra y un macho) del año con el dispositivo **GPS/GSM MINI de 5 gramos sin antenas externas**, se ha obtenido una interesantísima información que **se expone de manera extensa en otro artículo en esta revista**.

## Conclusiones

Con estos datos preliminares se ha obtenido información que confirma la hipótesis sostenida por el autor sobre la dirección que toman las aves jóvenes del año en su dispersión juvenil y abren camino a profundizar en nuevos datos no esperados:

1.- Las tres aves marcadas con dispositivos hasta el momento se han desplazado hacia el sur.

2.- A falta de mas datos de aves marcadas con dispositivos que sobrevivan al primer invierno, los desplazamientos como mínimo han llegado a la altura del Alto-Medio Atlas.

3.- Las hembras han realizado desplazamientos directos y solo con descansos de pocos días para reponerse. Ambas en dirección suroeste paralelos a la costa atlántica de Marruecos.

4.- El macho sin embargo llevó a cabo dos desplazamientos cortos y breves, volviendo de nuevo al lugar donde fue capturado en Ceuta. La trayectoria en el tercer viaje y definitivo, fue menos directo, aunque siguió también

dirección suroeste.

5.- Las aves en los lugares en los que se han establecido varios días han mostrado una clara rutina con zonas diferenciadas de alimentación y descanso nocturno.

6.- Fidelidad de las aves adultas a sus territorios y los jóvenes a los territorios donde nacieron.

7.- Se ha detectado una esporádica actividad nocturna, desconociéndose las causas.

Se esta estudiando para el próximo año nuevos sistemas y técnicas de trampeo, para mejorar los resultados obtenidos.

**Este proyecto cuenta con la subvención de la Consejería de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Ciudad Autónoma de Ceuta.**

El diario que recoge los datos mas significativos de las diferentes campañas de anillamiento de Cernícalo vulgar queda plasmado en el Blog Anillando Cernícalos. <http://kestrelman.blogspot.com>



BUSCAR EN ESTE BLOG

PREVISIÓN METEOROLÓGICA

**WeatherOnline**  
Ceuta  
Predicción 21 mar 2021

**16°C**

>> 4 días | >> Tendencia

© woeppartners

MIÉRCOLES, 10 DE FEBRERO DE 2021

### Primera lectura de Cernícalo con marca alar en Ceuta

Hola a tod@s por fin he tenido una buena noticia en relación al marcaje de los cernícalos ceutíes con marcas alares patagiales. Como seguramente sabréis lo que habéis seguido mis andanzas en este blog, tras comprobar los escasos resultados obtenidas con las anillas de pvc en el grupo de anillamiento Chagra decidimos colocar también marcas alares en mi proyecto de marcaje del Cernícalo vulgar en Ceuta, con la esperanza de aumentar los contactos y recuperaciones.

PALABRAS CLAVE

- OMH (1)
- ICA (1)
- ICH (1)

ARCHIVO DE ENTRADAS

- ▼ 2021 (1)
- ▼ febrero (1)
- Primera lectura de

## INFORME SOBRE EL SEGUIMIENTO CON DISPOSITIVOS GSM DE DOS CERNÍCALOS VULGARES (*Falco tinnunculus*) MARCADOS EN CEUTA

*Fotos, gráficos y texto: Antonio J. Cambelo Jiménez*



Gracias a una donación particular a la Sociedad de Estudios Ornitológicos durante la temporada de 2023 y dentro de la campaña de marcaje de Cernícalo vulgar, se han podido colocar dos dispositivos **GPS/GSM MINI de 5 gramos sin antenas externas** y seguir a dos ejemplares jóvenes durante parte de sus movimientos de dispersión juvenil.

La campaña dio comienzo el 4 de Agosto y no fue hasta el día 7, cuando se colocó el primero de los dispositivos GSM a una hembra joven del año y que se etiqueta con el nombre de “Mar” (refiriendonos así a este ejemplar a partir de ahora). El lugar de la captura junto al Morabito del Sarchal en el Monte Hacho, es una zona como en casi todo el Monte Hacho donde la cobertura para los dispositivos es escasa y en muchos sitios nula, así que, no había esperanza de obtener muchos contactos hasta que comenzara los movimientos de dispersión juvenil.

Al día siguiente observo a Mar, un poco más arriba de donde fue capturada, en la ladera revoloteando entre las pitas detrás de las cigarras, se comprueba por su comportamiento que el dispositivo no obstaculiza sus movimientos y que el ave ignora que lo lleva.

### PRIMERAS LOCALIZACIONES DE MAR



Durante las jornadas posteriores a la liberación de Mar, se observó en dos ocasiones y en días diferentes, siguiendo en la misma zona donde fue capturada. A pesar de que la misma es una vaguada y próxima a donde marqué a África (cernícalo al que se puso otro dispositivo en la temporada 2021, ver artículo en revista Alcudón, Nº 20), su dispositivo emitió varias localizaciones que indicaban la preferencia del ave por esta zona. Un detalle llamativo

es que se recibieron varias localizaciones durante la noche del 12 al 13 de Agosto, esa noche el dispositivo pone de manifiesto varios cambios de ubicación, desconociéndose que causas originaron estos movimientos.





Víctor el día de su liberación

### MARCAJE DEL SEGUNDO CERNÍCALO

El día 16, se consigue marcar al segundo ejemplar, etiquetado como “Víctor”. Este cernícalo es capturado en la misma zona que Mar.

El día 17, sorprendentemente y a diferencia de Mar, el dispositivo de Víctor ha mandado gran cantidad de contactos refrendando la impresión que tenía de la gran movilidad de las aves con vientos de poniente en Ceuta.



*Localizaciones de Víctor, obtenidos por el dispositivo de INTERREX ESPAÑA el 17 de Agosto*

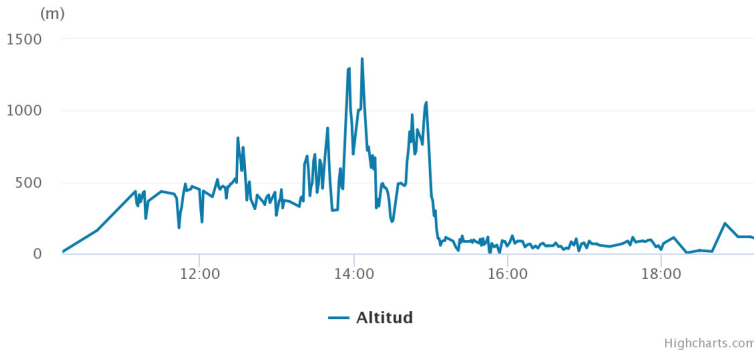
### VÍCTOR SE MUEVE HACIA EL SUR

El 19 de Agosto, Víctor abandona el territorio de Ceuta y se dirige hacia el Sur, este movimiento refuerza lo que ya apuntaron los movimientos de África y es que la dirección de la dispersión juvenil de los cernícalos de Ceuta es hacia el sur.

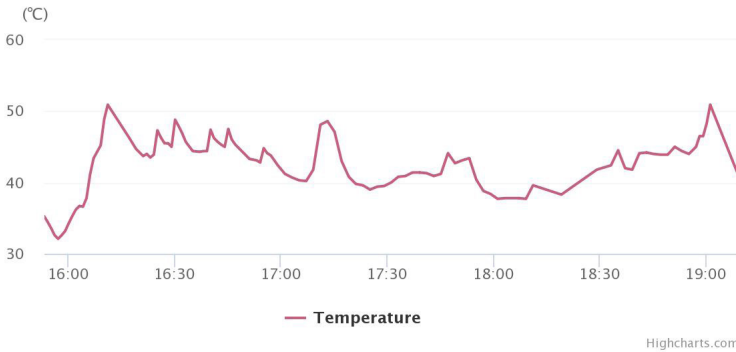
A diferencia de África que su viaje siguió paralelo a la costa atlántica de Marruecos, Víctor se ha decidido por seguir -por lo menos en el inicio de viaje- paralelo a la costa mediterránea. Tras realizar algunos movimientos en la zona del Monte Hacho por la mañana, entre las 11:00 y 11:30 horas se desplaza hacia el Suroeste cruzando la frontera a la altura del nuevo Centro Penitenciario de Ceuta.



A las 16:00 horas Víctor había recorrido 53,20 Kms. a partir de este momento y hasta las 19:00 horas decide hacer una parada en una zona a unos 5,75 kms. de la costa y a poco más de 2 kms. del rio Oued Laou. Datos interesantes recogidos por el dispositivo son: la altitud máxima alcanzada durante este trayecto fue de 1.363 mts. aunque la altitud media ha sido entre los 350 y 450 mts.



**Arriba: Altura alcanzada durante el primer trayecto de Víctor, a partir de las 16:00 horas se puede ver la diferencia coincidiendo con la parada, posiblemente para alimentarse. Página siguiente: Las temperaturas soportadas por Víctor, entre las 16:00 hasta las 19:00 horas llegan puntualmente a los 50,9 grados.**

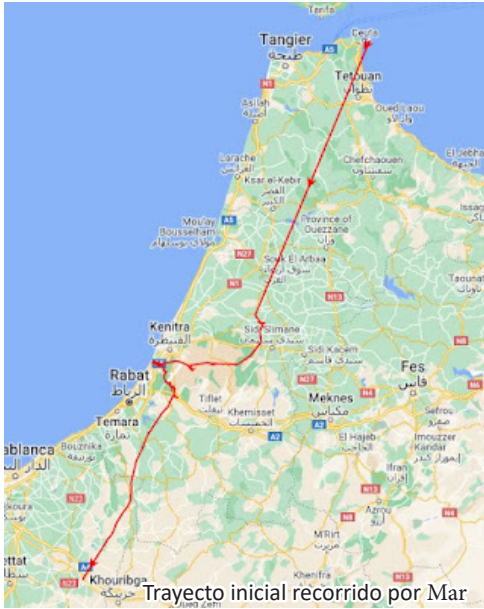


El día 20, Víctor se quedó por la zona seguramente alimentándose y reponiéndose. Al día siguiente se mueve dirigiéndose hacia el Noroeste y al llegar a la costa del Estrecho, gira hacia el Este, quedándose muy cerca de Ceuta, detrás del Yebel Musa.



### MAR EMPIEZA SU MOVIMIENTO DE DISPERSIÓN

Por otro lado, Mar llevaba un tiempo que no estaba localizada, ya que por la zona por la que se movía -que debía ser poco- el dispositivo no se podía conectar. El día 21, se obtienen localizaciones del ave y están ya en tierras de Marruecos, no podemos saber si Mar salió de Ceuta este mismo día o el anterior, el caso es que las primeras localizaciones que ha

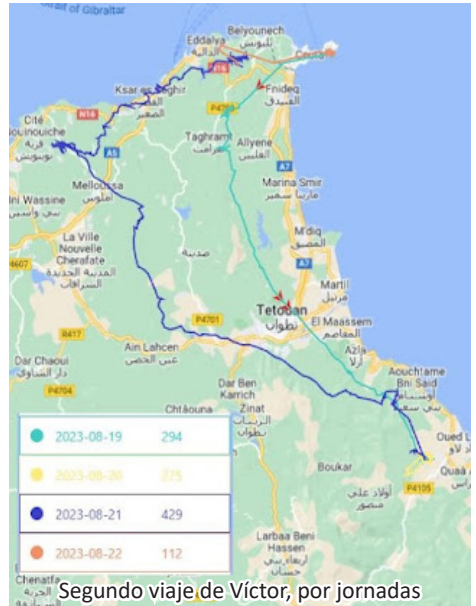


registrado están ya dentro de Marruecos.

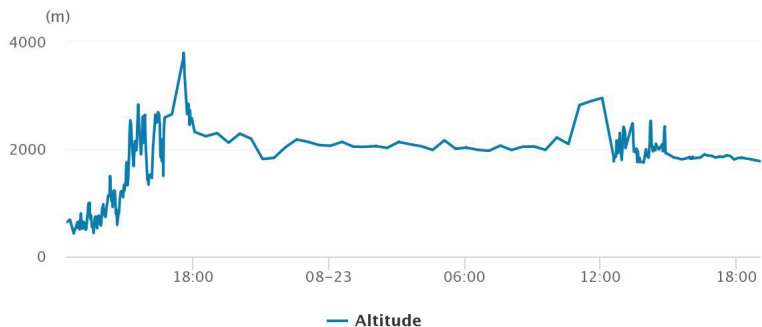
Como África, Mar parece que sigue en su desplazamiento la vertiente atlántica de Marruecos. A las 19:00 horas se localiza a más de 363 Kms. En el último tramo de su trayectoria vuela a más de 2000 mts. de altitud (el máximo es de 2259 mts.).

El día 22, Víctor vuelve a entrar en Ceuta por la misma zona de la frontera por la que salió y curiosamente se ha desplazado a la zona donde fue marcado, donde permanecía hasta que emprendió este viaje relámpago.

En el caso de Mar continua su viaje haciendo un giro hacia el interior de Marruecos. En este último trayecto ha llegado a los 2640 mts de altura. sus localizaciones nos muestran como en la trayectoria de su desplazamiento se ha tropezado con el Alto Atlas y se ha paseado por esas alturas, ha seguido sobre esta cordillera para girar después y quedarse por el momento en una zona intermedia entre el Medio y Alto Atlas.

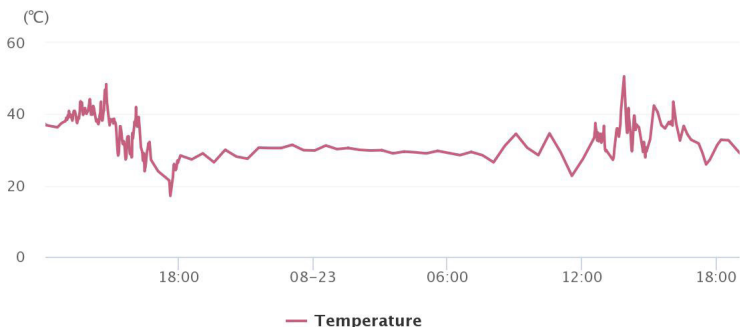


En el gráfico de la página siguiente se observa la altitud a la que se estuvo moviendo Mar. En cuanto a la máxima velocidad detectada, hay un par de picos que llegan a los 35, 64 km/h.



Highcharts.com

**Arriba: Altitud a la que se estuvo moviendo Mar. Abajo: Podemos comprobar la bajada de temperatura -no es la temperatura ambiente, está influida por la temperatura corporal del ave- mientras que Mar estuvo por la zona.**

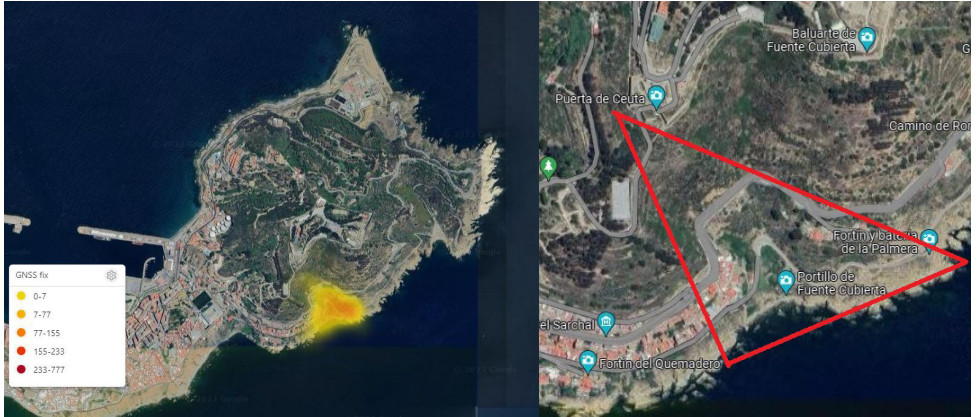


Highcharts.com

En cuanto a Víctor no hay novedades y sigue moviéndose por la zona de costa sur del Monte Hacho. El 25 de agosto y en días posteriores se pudo observar claramente portando el dispositivo a Víctor que sigue fiel a la su zona preferida junto al Morabito del Sarchal, en el Monte Hacho.

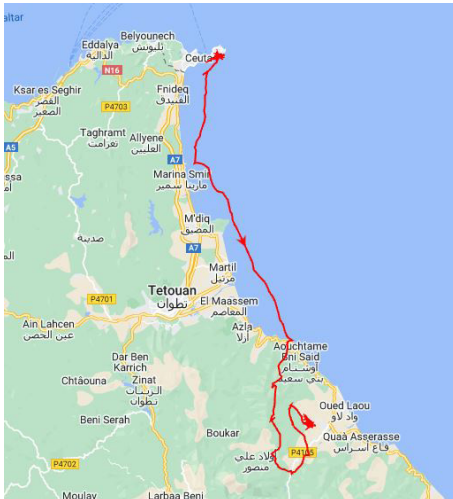
### ZONA DE CAMPEO EN CEUTA DE VÍCTOR

Como se ve claramente en la imagen de satélite, aunque esporádicamente ha habido movimientos fuera de la zona, el grueso de localizaciones se han concentrado en las laderas que van a parar a la vaguada de Fuentecubierta. En unos primeros cálculos aproximados el perímetro de la zona es de 1,49 Kms. y la superficie de 9,16 hectáreas.

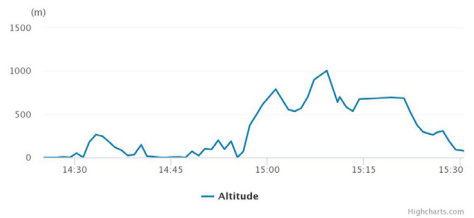


**Arriba derecha: Plano en el que se puede apreciar la zona por la que se movía Víctor, los colores indican la densidad de puntos de localizaciones obtenidas por el dispositivo de INTERREX ESPAÑA, amarillo menor concentración de contactos y rojo la mayor. Arriba izquierda: delimitación aproximada de la zona habitual de Víctor.**

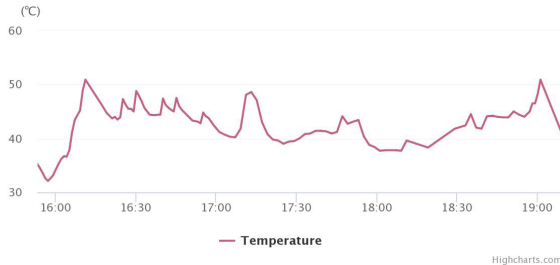
**NUEVO MOVIMIENTO DE VÍCTOR**



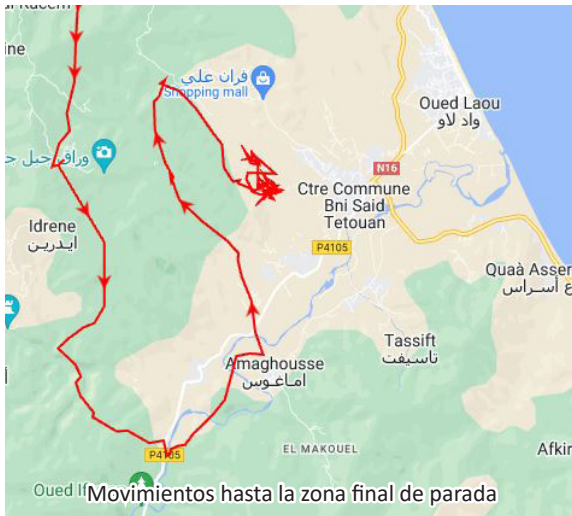
El día 30 sobre las 14:25, Víctor inicia un desplazamiento fuera del territorio de Ceuta, en dirección suroeste y a diferencia de su primer viaje, esta vez no se interna en el continente, cambiando la orientación del vuelo sobrevolando el mar paralelo a la costa mediterránea de Marruecos durante unos 45 Kms. La velocidad media es de 37,22 km/h.



**Izquierda: trayecto realizado por Víctor el 30 de agosto hasta las 19:00 horas. Derecha: alturas de vuelo durante el vuelo sobre el mar, como se puede ver durante el principio del desplazamiento Víctor voló a baja altura. En la página siguiente gráfico con las temperaturas detectadas por el dispositivo durante el recorrido.**



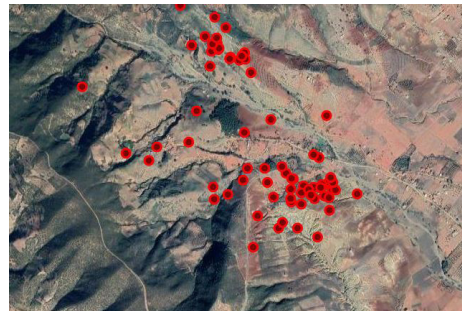
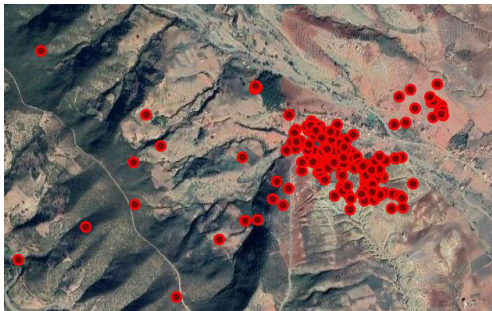
Highcharts.com



Movimientos hasta la zona final de parada

Una vez que se ha internado en tierra continua en dirección sur, pero curiosamente gira hacia el norte y luego vuelve a girar de nuevo hacia el sureste. Extrañan estos movimientos aparentemente erráticos y tras examinar con detalle el lugar donde se detiene, se comprueba que es el mismo lugar al que llegó y se quedó a descansar y alimentarse en su primer viaje. No parece que los movimientos aparentemente sin un objetivo claro han sido casuales y lo que parece es que Víctor, lo que estaba haciendo era orientarse y buscar ese lugar deliberadamente.

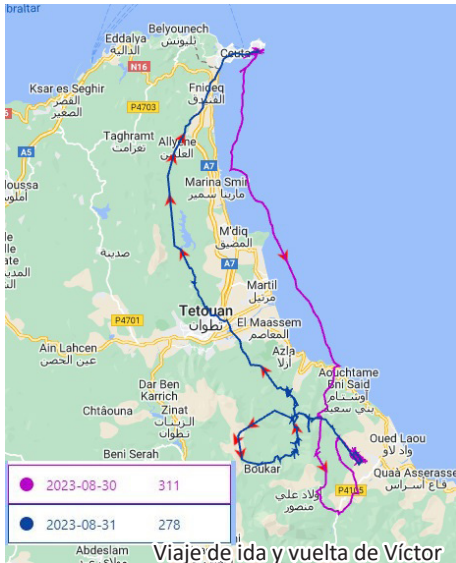
En las imágenes siguientes se puede ver en la primera los puntos de localización del día 20 de agosto y en la de abajo los del 30 y el lugar coincide totalmente.



Arriba: imagen de la zona donde estuvo Víctor el 20 de agosto. Abajo: la zona del día 30

**SE PIERDE EL CONTACTO CON MAR**

A partir del 25 de agosto deja de recibirse datos del dispositivo de Mar, **todo parece indicar que el ave a muerto.**



**VÍCTOR VUELVE DE NUEVO**

Tras pasar la noche en la misma zona donde paró en el primer viaje, Víctor vuelve a volar hacia el norte y esta vez lo hace por el interior, paralelo a la costa. El viaje de vuelta dura en total 8 horas -no es directo, hace paradas- y recorre una distancia de 101 kms. con una velocidad media de 12,6 Kms/h.



Desde que llegó Víctor ha permanecido fiel a su zona preferida.

**ÚLTIMO VIAJE DE VÍCTOR**

Tras pasar algunos días en su zona habitual en Ceuta, Víctor emprende un nuevo viaje el día 4 de Septiembre. Aunque los datos no se pueden extrapolar por el escaso número de individuos seguidos, se vislumbra una diferencia (que habría que confirmar en el futuro) y como hemos visto en los casos de África y Mar, ellas emprendieron una trayectoria muy clara en dirección suroeste en el primer caso y más sur en el segundo, pero en el caso de Víctor sus acciones no están tan claras. Sus dos primeros viajes a corta distancia de Ceuta y la elección de repetir exactamente el mismo lugar en el segundo, dejan en el aire preguntas por responder.

En este tercer viaje empezó (trayecto color azul) tomando una clara dirección suroeste, pero a la altura de Tetuán, gira en dirección oeste/noreste. El día siguiente 5 de septiembre (trayectoria color verde) avanza poca distancia permaneciendo gran parte del día en una zona de cultivos (a 52 Kms. en línea recta desde el lugar de captura en Ceuta), seguramente cazando insectos para coger fuerzas. El día 6 (línea color marrón) tras pasar parte de la mañana en la zona del día anterior, continúa camino siguiendo la misma dirección hasta que faltando poco para la costa atlántica gira hacia el sur/sureste y parece en este momento



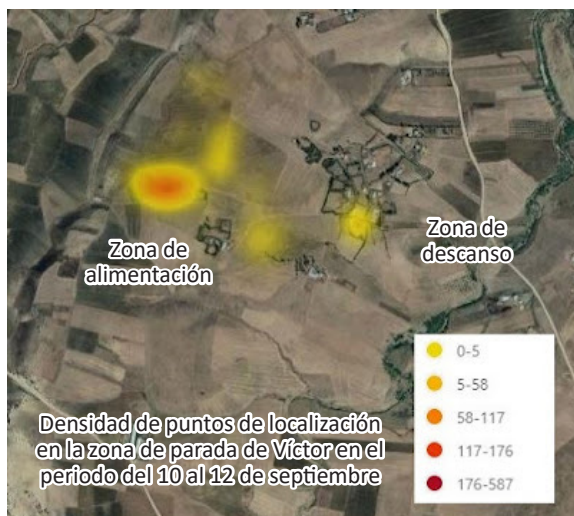
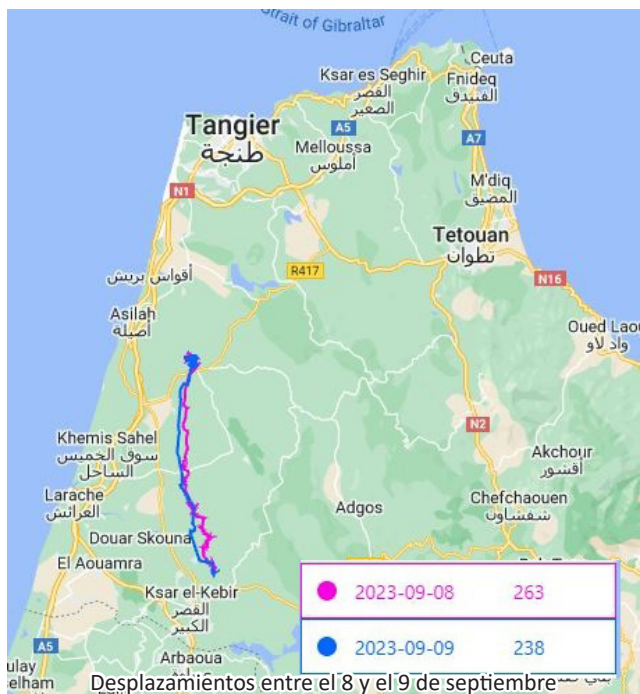
que va a continuar ya definitivamente hacia el sur de Marruecos, pero vuelve hacia el norte, avanzando hacia Tánger, en lo que volvía a parecer una vuelta a casa, gira entonces hacia el este y pasa exactamente por la zona donde permaneció el día 5 y parte del 6.



Estas vueltas a los lugares que ya conoce me induce a pensar en una buena memoria fotográfica de la topografía de los lugares que ha visitado con anterioridad, ya que no parecen casualidades. Pasa la noche en ese lugar y al día siguiente (7 de septiembre, trayectoria color morado) se dirige de manera directa en dirección suroeste, a las 19:00 horas ya se ha detenido, un poco más al sur de Arcila, a unos 15 kms. de la costa atlántica.



El día 7, se queda Víctor a una distancia en línea recta de Ceuta de 79 Kms. El día 8, emprende una trayectoria en dirección sur y recorre 39 Kms. Sin embargo, al día siguiente vuelve por el mismo camino y se queda en el lugar donde paró el día 7.



Se había detenido en una zona de campos de cultivo con unas casas de campo próximas y a poca distancia una instalación de cría de pollos.

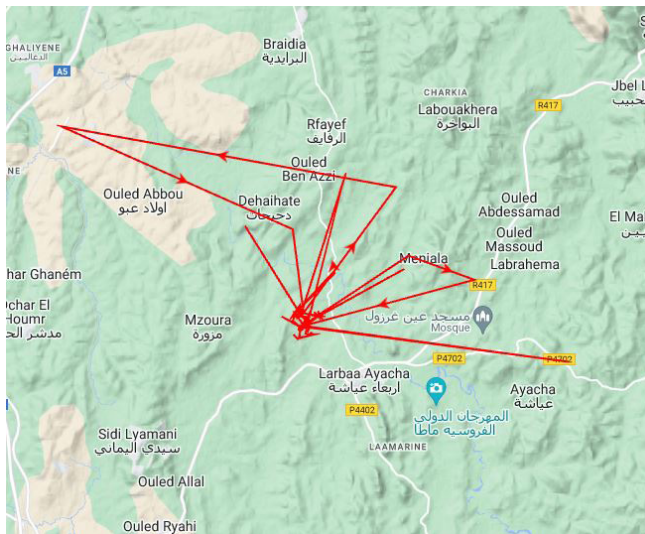
Estudiando día a día los movimientos del ave se comprueba una evidente rutina definiéndose una zona de alimentación y por otro lado una zona donde duerme.

En cuanto a la zona de descanso se observa una notoria preferencia por el descanso cerca de las construcciones humanas, en las siguientes imágenes, se señalan los puntos de registro del dispositivo durante las horas nocturnas. La separación entre puntos no quiere decir que el cernícalo se desplace por la noche de un punto a otro, ya que la gráfica de actividad no lo muestra, estas diferencias se deben a la proximidad de edificios, construcciones y otro tipo de obstáculos que hacen que las señales reboten y produzcan variaciones en la localización.



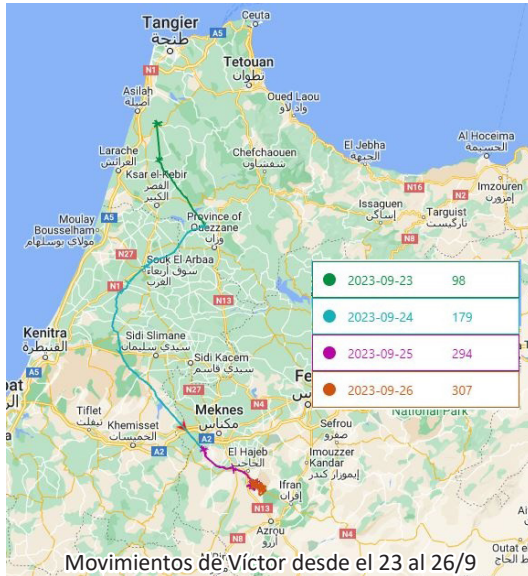


Como podemos ver en las capturas de Google Maps, con las localizaciones de los registros durante la noche, Víctor muestra una clara preferencia para dormir cerca de las construcciones humanas. No sabemos si se debe a que busca cierta protección frente a sus potenciales depredadores, o simplemente que sus primeros vuelos y la zona de caza estaban muy próximas a construcciones, haciendo que la conducta del ave sea más confiada y más tolerante hacia el hombre. En Ceuta, muchas noches dormía en árboles próximos al Morabito del Sarchal.



El día 15, Víctor parece que hizo algunos vuelos de exploración de zonas cercanas, no pasando de los 10 Kms. de distancia.

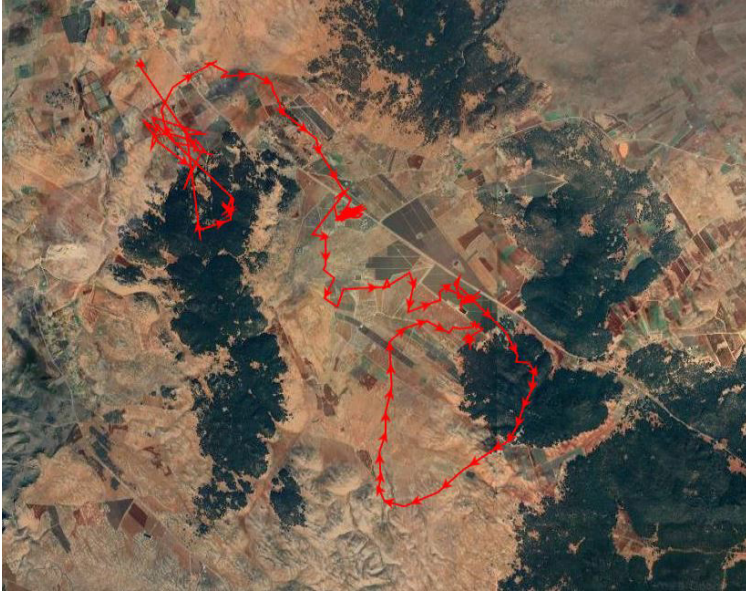
En la zona ubicada a unos 13 kms. al sureste de Arcila y unos 15 kms. de la costa Víctor ha permanecido en este lugar desde el 13 hasta el 22 de septiembre. La zona de alimentación tenía forma triangular con un perímetro de 2,41 kms. y una superficie de unas 30 hectáreas.



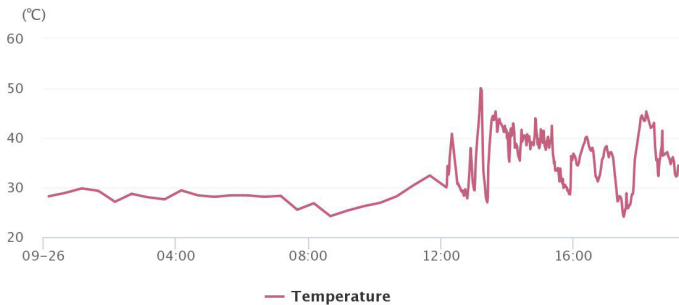
El día 23, se desplaza hacia el sureste unos 62 kms. en dirección recta el día siguiente Víctor describe su camino trazando un arco en el que en un principio se dirige hacia el suroeste y parece que va a seguir paralelo a la costa atlántica, pero después gira hacia el sureste, en total ha recorrido 167 kms. El día 25, el desplazamiento es más corto de unos 37 kms. y se detiene en una zona también de cultivos en la que hay una balsa de riego.



El día 26, parece observarse la intención de buscar un apropiado para descansar de nuevo unos días.



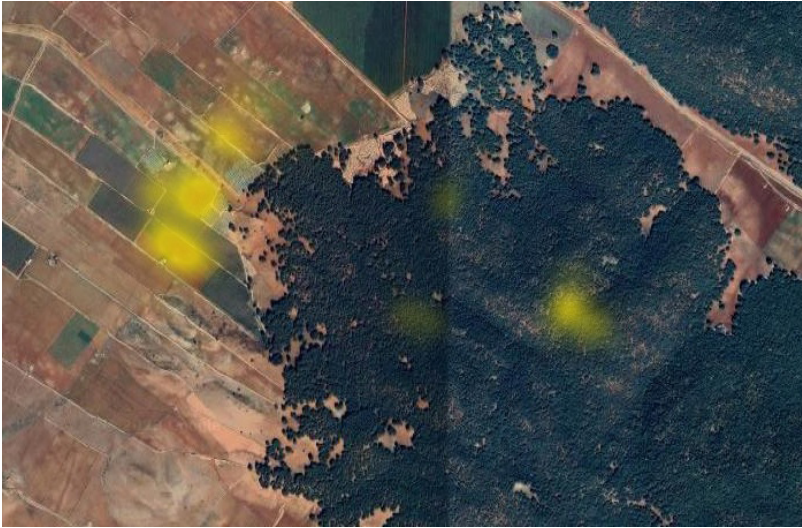
**Arriba: movimientos del día 26 de septiembre. Abajo: temperaturas medidas por el dispositivo el 26 de septiembre.**



Highcharts.com

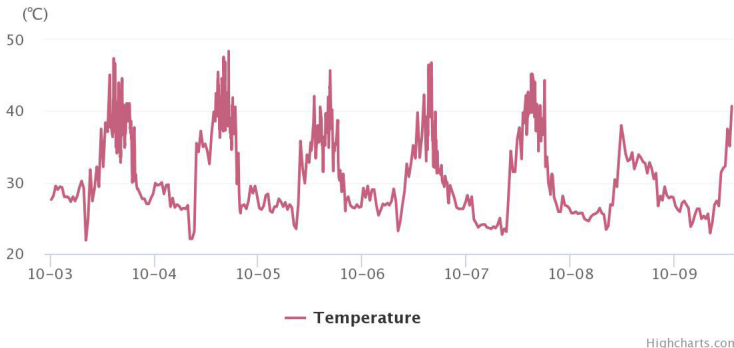
En estas jornadas Víctor ha recorrido 210 kms. (en línea recta) y está a 256 kms. de Ceuta.

Víctor ha llegado a unos campos de cultivo colindantes a los bosques que rodean a la localidad turística de Ifran, desde este momento se comprueba que el ave se ha establecido en el lugar.



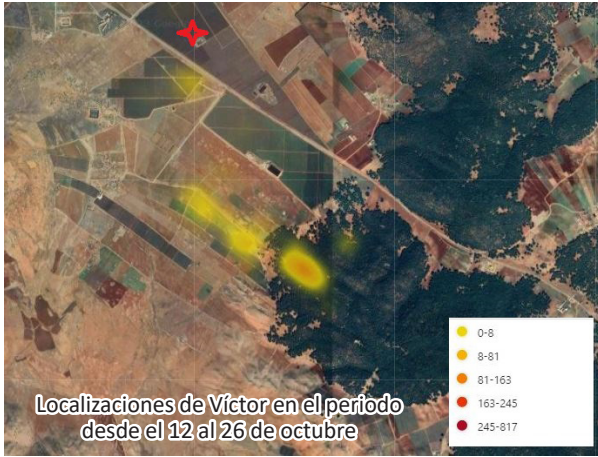
**Arriba:** Las manchas representan la densidad de contactos en el periodo del 27 de septiembre al 9 de octubre.

En la imagen superior a la izquierda podemos ver los campos en los que se alimenta Víctor y en el bosque a la derecha la mancha con más intensidad el lugar de preferencia donde duerme.



**Arriba:** gráfico de las temperaturas registradas por el dispositivo del 3 al 9 de octubre.

La horquilla de temperaturas a las que está Víctor expuesto tiene en las horas centrales del día temperaturas de 44-45 grados, bajando por las noches a una mínima de 22 a 24 (estas temperaturas son las que el dispositivo mide influidas por la proximidad del cuerpo del ave).



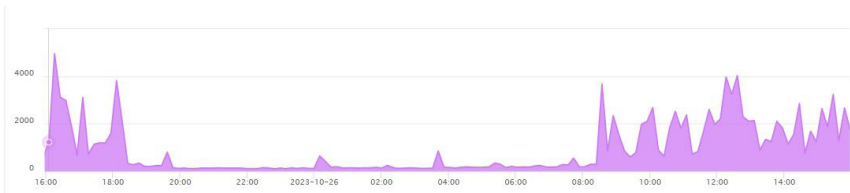
La zona en el bosque donde duerme Víctor esta entre 80 y 100 mts. a más altitud que en los campos donde se alimenta.

Desde que llegó a la zona se establece una rutina bien clara, esta es, que duerme en el mismo bosque de siempre, aunque en los últimos días no en el centro sino que descansa mucho más cerca de los campos en los que se alimenta. Sigue recorriendo los de siempre y ha aumentado su prospección a otro próximo al otro lado de una carretera. En la siguiente imagen con manchas

de densidad de contactos quedan delimitadas ambas zonas y con una estrella roja los campos en los que ha ampliado sus movimientos de caza y que por ser por ahora pocos los contactos no se aprecian en la imagen.

Desde el 12 al 21 de octubre el dispositivo no se conecta, pero afortunadamente el 26 realiza una transmisión y mandó todos los datos que tenía almacenados de esos días.

A continuación, un par de gráficos, uno de ellos generado con el algoritmo ODBA que muestra la actividad del ave y el otro con los datos de temperatura e intensidad lumínica. Si os fijáis las noches son ya muy largas en las que nuestro protagonista no tiene actividad, algo que refleja claramente los datos aportados por el dispositivo.



**Gráficos de actividad (arriba) y de temperatura e intensidad lumínica (abajo) entre las 16:00 h. del 25 y la misma hora del 26.**





Las temperaturas registradas oscilan entre los 20 grados de mínima y los 34 de máxima.

Como curiosidad el día 24 por la mañana Víctor realizó un desplazamiento relámpago a 12,5 kms. hacia el suroeste, se posó por allí y después volvió a su zona habitual.



*Lugar de desplazamiento de la mañana del 24 de octubre, arriba a la derecha junto al borde de la imagen en el bosque donde duerme*

## SE PIERDE EL CONTACTO CON VÍCTOR

Después del día 26 de octubre, no se tienen contactos con el dispositivo excepto uno fugaz el 31 de Octubre en el que no se transmiten datos, desafortunadamente desde entonces no ha habido contactos por lo que posiblemente el ave haya muerto.

Quiero dar las gracias a Arkadiusz Broniarek representante de INTERREX ESPAÑA, por toda su ayuda tanto en cuestiones técnicas, como apoyo moral (en los momentos de zozobra, cuando el dispositivo no se conecta). Gracias por su interés en ayudar y resolver las dudas que me van surgiendo con el trasteo de las aplicaciones de esta empresa para la visualización y descarga de datos.

**Colonia de gaviotas de Audouin de Ceuta**  
acantilados del Sarchal

2021-2023  
José Antonio Lopeño Sorrios

jueves, 9 de diciembre de 2021

**Colonia de gaviotas de Audouin**  
de los acantilados del Sarchal  
2021-2023

Ceuta

Traducto

Seleccionar idioma

Con la tecnología de Google Traductor de Google

**Páginas**

- Inicio
- Proyecto de actuaciones para la temporada 2023
- Aplicando la cuadrícula virtual a los mapas de alta resolución. Temporada 2023
- La gaviota de Audouin
- El terreno y la vegetación
- Características de la colonia
- Formación y estructura
- Principales datos biológicos. Temporada 2023
- Lecturas de anillas en la colonia. Temporada 2023
- Elementos de la temporada 2023
- Constitución de Mapas de muy alta resolución 2023
- Censo de puestas de la colonia, utilizando un dron. Temporada 2023
- Censo de población de la colonia, usando

# SOBRE LA FIDELIDAD DE LOS JÓVENES DE CERNÍCALO VULGAR (*Falco tinnunculus*) A SUS ZONAS DE NACIMIENTO

*Texto e imágenes: Antonio José Cambelo Jiménez*

## INTRODUCCIÓN Y METODO

Los datos que sirven de base para este trabajo se han obtenido de los controles de cernícalos anillados como pollos o jóvenes del año, dentro de la campaña de marcaje con anillas de pvc de esta especie en Ceuta. Este proyecto dio comienzo en 2009. Se han filtrado los datos de 294 aves anilladas como pollo y joven del año, desde el 1 de enero de 2009 a 31 de diciembre de 2022, siendo el criterio de selección los registros de los ejemplares que han sido recapturados u observados al año siguiente de su nacimiento (edad 5 del código Euring).

## RESULTADOS

Tras analizar los datos de 294 aves anilladas, se han obtenido 13 controles que suponen un 4,42% de las aves, este bajo porcentaje de controles parecen indicar una baja tasa de supervivencia en el primer año de vida del cernícalo vulgar.

**Controles por sexo:** En cuanto a sexos, **los controles de machos** con un 53,8% son **ligeramente superiores a los de las hembras** con un 46,1%.

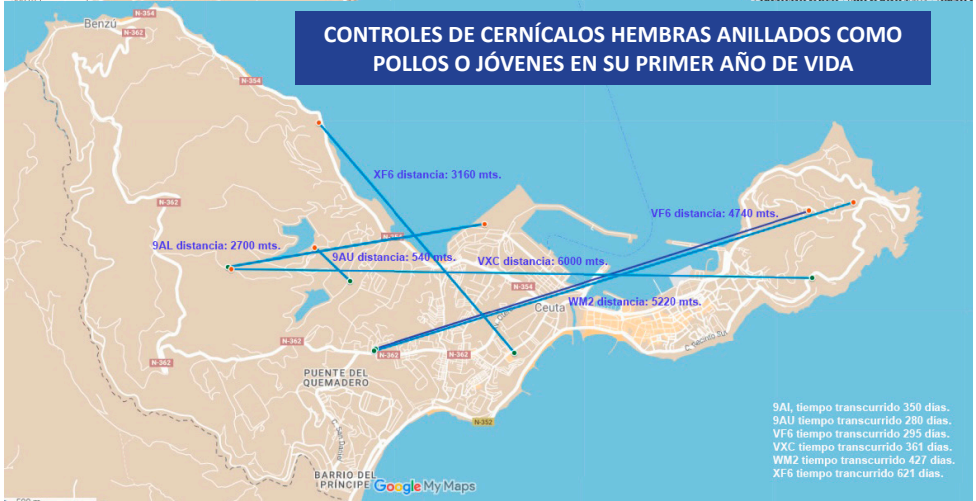
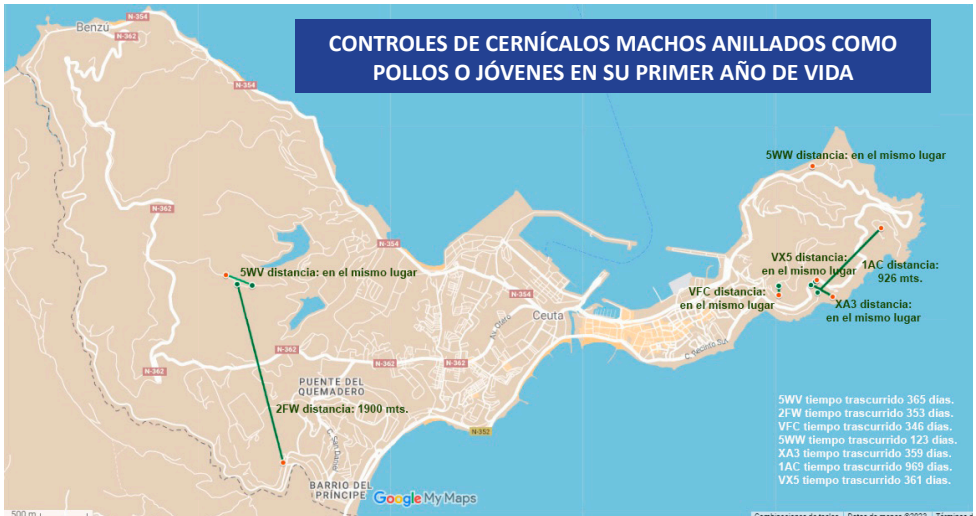
**Tiempo transcurrido entre anillamiento y primer control:** El tiempo transcurrido entre el anillamiento y el primer control, **en los machos**, es de 123 días siendo este caso, el único de un joven controlado en invierno. El intervalo de tiempo mayor es de 969 días. **En hembras**, el menor lapso temporal es de 280 días y el de más días es de 621.

**Distancia entre controles:** Para la medición de las distancias entre el lugar de anillamiento y el lugar de control (ambos aproximados) se ha utilizado la herramienta de medición de distancias de Google Maps. **En machos:** Distancia mínima se dió en cinco ocasiones (al ser prácticamente en el mismo lugar se asignó por defecto una separación de 100 mts. ya que no fue posible cuantificar la distancia exacta) y la separación máxima 1900 mts. Los controles de los machos en cinco ocasiones son en el mismo lugar, contrastando con las hembras. La media de separación de controles es de 475 mts. **En hembras:** La distancia mínima fue de 540 mts. y la máxima 6000 mts. Se observa una mayor distancia en los controles que en los machos. La distancia media es de 3726 mts.

## CONCLUSIONES

Aunque los datos en los que basar conclusiones son escasos, se pueden apuntar algunas líneas de investigación para el futuro:

- Alta mortalidad juvenil durante el primer invierno (tasa de recuperación <5%).
- Mayor fidelidad de los jóvenes machos a los territorios en los que nacieron.
- Las hembras vuelven a los territorios donde nacieron pero son mas flexibles y son controladas a mayor distancia.



## DATOS BIOMÉTRICOS Y DE ESTADO FÍSICO DEL CARBONERO COMÚN (*Parus major*) EN CEUTA



*José Navarrete Pérez y José Peña Ríos*

### INTRODUCCIÓN

El carbonero común *Parus major* (foto 1) se distribuye por Oceanía, Eurasia y norte de África. La ssp. *corsus* se encuentra en el sur de la Península Ibérica y la ssp. *excelsus* en el noroeste de África. La población de Ceuta es residente sedentaria (Jiménez y Navarrete, 2001). La ssp. *excelsus* presenta en promedio menos extensión de blanco en la 6ª rectriz que la ssp. *corsus* (birdsoftheworld.org).

El objetivo de este trabajo es caracterizar a la población de *P. m. excelsus* de Ceuta (España).

Es interesante conocer los datos biométricos que se obtienen en una localidad determinada, en este caso Ceuta, para poder compararlos con los obtenidos en otras localidades, así como para obtener criterios para determinar el sexo de los jóvenes antes de su muda postjuvenil cuando el dimorfismo sexual aún no ha hecho su aparición o cuando éste no es evidente en adultos.

### METODOLOGÍA

Se emplean datos de individuos capturados con redes japonesas para su anillamiento científico entre los años 2004 y 2023 en la ciudad de Ceuta.

La determinación de la edad se ha realizado según la estrategia de muda y las diferencias en el desgaste de las plumas (Jenni y Winkler, 1994; Svensson, 1996; Navarrete y Jiménez, 1997).

La determinación del sexo se ha realizado principalmente en época de reproducción, siendo machos los que presentan la protuberancia cloacal desarrollada y hembras los que presentan placa incubatriz. También se ha determinado el sexo en otros periodos no reproductivos si el dimorfismo sexual era evidente (Svensson, 1996). Los individuos carentes de algunas de estas características se han calificado con sexo indeterminado, evitando la posibilidad de errores por rasgos morfológicos solapados (Svensson, 1996).



Se han tomado medidas de la longitud alar según la cuerda máxima (A), longitud de la octava primaria (F8), longitud total (Lg), longitud de la cola (C), longitud de la mancha blanca de 6ª rectriz (LR6), longitud del tarso (T), longitud del pico-cráneo (Pc), altura de pico (AIP) y anchura del pico (AnP) medidas a la altura de las narinas, peso (P), grasa subcutánea (G) y músculo (M).

A, F8, Lg, C y LR6 se midieron con precisión de 0,5 mm., P con 0,2 gr. y el resto de variables con 0,01 mm. y fueron obtenidas según las recomendaciones del “Manual para el anillamiento científico de Aves” (Pinilla, 2000). LR6 se midió longitudinalmente (foto 2). La grasa se ha determinado según la clasificación del 0 al 8 (Kaiser, 1980) y el músculo según la clasificación del 0 al 3 (Pinilla, 2000).

Se ha contado con una pequeña muestra LR6 de 8 individuos capturados en el Campo de Gibraltar para compararla con la de Ceuta, con el objetivo de comprobar si existen diferencias en la extensión de blanco de la 6ª rectriz.

No todas las variables fueron tomadas en todas las aves, por lo que el tamaño de muestra varía.

Se han comparado las medias de las distintas variables biométricas (entre adultos y jóvenes por un lado y entre machos y hembras por otro) mediante la prueba z (prueba paramétricas de dos colas) por tratarse de muestras grandes (Pinilla, 1999).

## RESULTADOS

Los datos biométricos y de estado físico, según edad y sexo, se muestran en la tabla 1.

Por edades, las medias de todas las variables han resultado mayores en los adultos que en los jóvenes, pero ninguna de estas diferencias ha resultado estadísticamente

significativa.

Por sexos, las medias de todas las variables han resultado mayores en los machos que en las hembras. Las diferencias han resultado altamente significativas ( $P < 0,01$ ) en Lg ( $Z=4,07$ ), F8 ( $Z=3,88$ ), C ( $Z=2,7$ ), AIP ( $Z=4,54$ ) y T ( $Z=2,66$ ), significativa ( $P < 0,05$ ) en Pc ( $Z=2,1$ ) y el resto no significativas.

	A	F8	Lg	C	LR6	T	PC	AIP	AnP	P	G	M
<b>ADULTOS</b>												
Nº	61	61	60	60	65	28	28	59	60	61	26	35
Med.	74,64	55,75	142,48	64,95	4,33	19,33	13,4	5	5,27	18,59	0,57	2,15
Máx.	78,5	60	153	70	24,97	24	16,5	5,81	6,02	27,8	2	3
Mín.	70	52	131	55,5	0	17,25	12,04	4,57	4,54	16	0	2
<b>JÓVENES</b>												
Nº	91	84	88	86	61	85	123	63	63	83	89	29
Med.	73,46	55,38	141,14	63,78	2,83	19,33	13,24	4,88	5,25	18,67	0,66	2,07
Máx.	77,5	59	150	70	9,93	21,12	15,11	5,88	6	23	3	3
Mín.	68	51,5	128	54	0	15,68	11,96	4,22	4,16	15,75	0	0
<b>MACHOS</b>												
Nº	60	58	60	59	27	59	65	32	32	59	60	26
Med.	75,2	56,36	144,03	66,05	6,3	19,47	13,29	4,99	5,32	18,84	0,77	2,15
Máx.	78,5	60	153	70	24,97	21,12	16,4	5,49	6	20,6	2	3
Mín.	71	52,5	135	60,5	0	17,1	12	4,46	4,16	16	0	2
<b>HEMBRAS</b>												
Nº	56	52	54	53	39	53	78	42	42	53	54	21
Med.	72,63	54,6	138,57	62,05	2,88	19,07	13,45	4,92	5,24	18,46	0,44	2,1
Máx.	76	58	150	70	15,8	21,12	15,11	5,81	6,02	24,8	3	3
Mín.	68	52	128	54	0	15,68	11,96	4,56	4,27	15,75	0	0

**Tabla 1: datos biométricos y de condición física de carbonero común (parus major) en Ceuta**

## DISCUSIÓN

Los adultos son porcentualmente de mayor tamaño que los jóvenes en todas las variables, pero las diferencias no son significativas y existe un alto solapamiento en los rangos.

Los machos son porcentualmente de mayor tamaño que las hembras en todas las

variables, también con un alto solapamiento en los rangos. Los detalles más interesantes se comentan a continuación.

**A:** medidas >76 mm. son machos, <71 mm. son hembras. Aplicando este criterio se puede sexar el 22,5% de la población.

El rango de los machos (71-78,5 mm.) y de las hembras (68-76 mm.) en Ceuta es inferior al de los machos y hembras europeos (74-81 mm. y 70/78 mm. respectivamente) (Svensson 1996).

**F-8:** La media en Ceuta (55,56 mm.) es ligeramente inferior a de la Cataluña (57,3 mm.) (ICO 2012).

**Lg:** la media en Ceuta (141,81 mm.) es superior a las de la Península Ibérica y Baleares (120/140 mm.)(Sáez-Royuela 1990).

**T:** La media en Ceuta (19,33 mm.) es bastante similar a la de dos poblaciones de Alcoy (19,23 y 19,27 mm.) (Atiénzar y al. 2009).

**Pc:** La media en Ceuta (13,32 mm.) es superior al de Alcoy (11,68 mm.) y a la de Sagunto (11,94 mm.)(Atiénzar y al. 2009).

**P:** la media en Ceuta (18,63 gr.) es idéntica a la de Madrid (Carrascal y Moreno 1992), superior a la de Cataluña (17,2 gr.) (ICO 2012) y cercana al rango superior de las poblaciones de la Península Ibérica y Baleares (17/19 gr.)(Sáez-Royuela 1990).

**LR6:** La media de Ceuta (3,57 mm.) ha resultado bastante inferior a la del Campo de Gibraltar (10,28 mm.) por lo que no se ha podido confirmar que la ssp. excelsus tenga mayor extensión de blanco en R6 que la ssp. corsus, sino que más bien apunta a todo lo contrario. Debido a lo reducido de la muestra del Campo de Gibraltar los resultados no son concluyentes.

Se considera necesario seguir caracterizando poblaciones del norte de África porque podrían encontrarse diferencias importantes entre ellas, así como tomar una muestra más amplia de la ssp. corsus para realizar las comparaciones de LR6.

Al estar estos datos tomados por distintos medidores puede existir algún sesgo (Nisbet y al, 1970; Gardiazábal, 1998), pero en estos casos las medidas biométricas muestran una variabilidad baja si el tamaño de la muestra es elevado (Moller y al., 2006), aunque no puede descartarse totalmente algún resultado erróneo (Goodenough y al., 2010; Oliver y al., 2016).

## AGRADECIMIENTOS

A los miembros del Grupo de Anillamiento CHAGRA por su participación y colaboración en la captura de aves y toma de datos. A David Cuenca por las medidas de LR6 de individuos del Campo de Gibraltar. El presente estudio ha contado con financiación de la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta.

## BIBLIOGRAFÍA

- Atiénzar F., Andreu J., Álvarez E. y Barba E. (2009).** *An improved type of wire cage for the study of parental feeding behaviour in hole-nesting passerines.* Catalan Journal of Ornithology, 25: 26-31.
- Carrascal L.M. y Moreno E. (1992).** *Proximal costs and benefits of heterospecific social foraging in Great tit Parus major.* Canadian Journal of Zoology, 70: 1947-1952.
- Gardiabál A., 1998.** *Autocontrol y estandarización de medidas en el anillamiento de aves.* Revista de anillamiento, 1: 7-12.
- Goodenough A.E., Stafford R., Catlin-Groves C.L., Smith A.L. y Hart A.G. (2010).** *Within-and among-observer variation in measurements of animal biometrics and their influence on accurate quantification of common biometric-based condition indices.* Annales Zoologici Fennici 47: 323-334.
- ICO. 2012.** *SIOC: servidor d'informació ornitològica de Catalunya.* ICO, Barcelona. <http://www.sioc.cat>
- Jenni L. y Winkler R., 1994.** *Moult and ageing of european passerines.* Academic Pres. London
- Kaiser A., 1993.** *A new multcategory classification of subcutaneous fat deposits of songbirds.* J. Field Ornithol., 64(2): 246-255.
- Jiménez J. y Navarrete J., 2001.** *Estatus y fenología de las Aves de Ceuta.* Instituto de Estudios Ceutíes, Ceuta.
- Moller A.P., Chabi Y., Cuervo J. J., de Lope F., Kilpimaa J., Kose M., Matyjasiak P., Pap P.L., Saino N., Sakraoui R., Schifferli L. y Hirscheydt J. 2006.** *An analysis of continentwide patterns of sexual selection in a Passerine bird.* Evolution 60: 856-868.
- Navarrete J. y Jiménez J., 1997.** *Estudio de muda en passeriformes norteafricanos.* Apus 10: 7-11.
- Nisbet I.C.T, Baird J., Howard D.V. y Anderson K.S. 1970.** *Statistical comparison of wing lengths measured by four observers.* Bird Banding, 41: 307-308.
- Oliver R., Cantó J.L., Greño J.L., Monpó C., Monrós J.S. (2016).** *Biometría del acentor alpino en Alicante y Valencia: ¿es una herramienta fiable para distinguir grupos invernales?.* Revista de Anillamiento 35: 101-106.
- Pinilla J., 1999.** *Estadística básica en Ornitología.* SEO/BirdLife. Madrid. (Traducción y adaptación de British Trust for Ornithology, de Jim Fowler y Louis Cohen).
- Pinilla J. (Coord.) 2000.** *Manual para el anillamiento científico de Aves.* SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid.
- Sáez-Royuela, R. (1990).** *La guía de Incafo de las aves de la península ibérica y Baleares.* Incafo, Madrid.
- Svensson L. 1996.** *Guía para la identificación de los Passeriformes Europeos.* SEO/BirdLife. Madrid.



# TREINTA AÑOS CONTANDO PARDELAS EN CEUTA, UN EJEMPLO DE CIENCIA CIUDADANA

*Autores: Joaquín López, José Navarrete, Miguel Ángel Guirado, Blanca Valero, Hanan Salah y Ana Lucía Martín.*

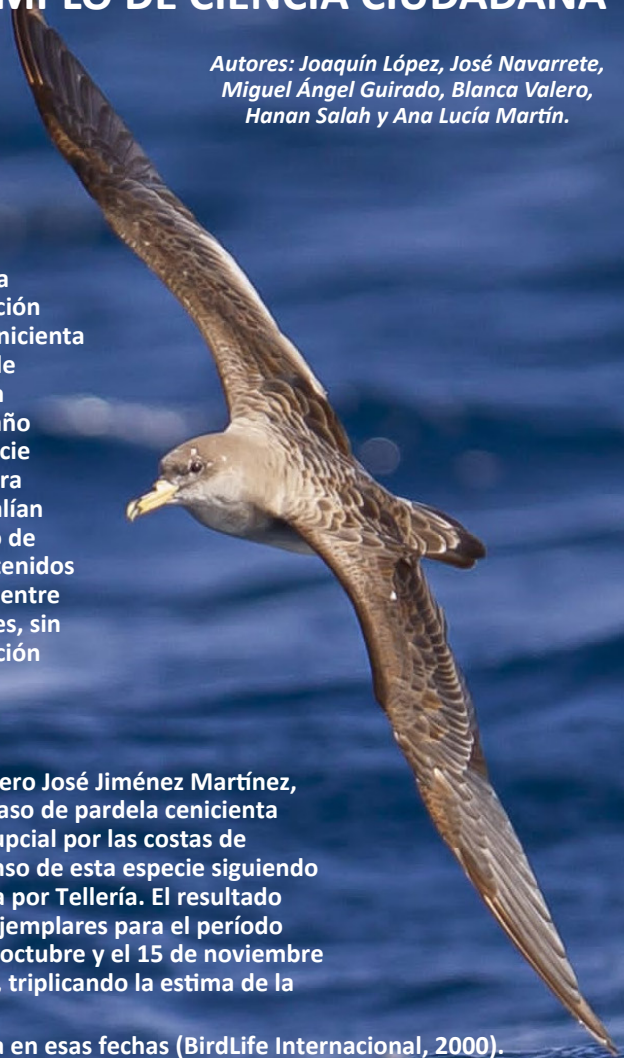
En 1977, José Luis Tellería realizó un censo de la migración postnupcial de la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) desde Tarifa, y llegó a la conclusión de que para conocer el tamaño de la población de esta especie el método más adecuado era contar los ejemplares que salían en migración por el Estrecho de Gibraltar. Los resultados obtenidos mostraban una horquilla de entre 156.164 y 161.234 ejemplares, sin descartar una posible migración

nocturna (Tellería, 1980).

En 1995 nuestro compañero José Jiménez Martínez, intrigado por el numeroso paso de pardela cenicienta durante su migración postnupcial por las costas de Ceuta, decide realizar un censo de esta especie siguiendo el método utilizado en Tarifa por Tellería. El resultado fue una estima de 498.347 ejemplares para el período comprendido entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre (Jiménez y Navarrete, 2001), triplicando la estima de la

población mundial aceptada en esas fechas (BirdLife Internacional, 2000).

Los resultados de este estudio no salen a la luz hasta 2001, con la publicación del libro *Estatus y fenología de las aves de Ceuta* (Jiménez y Navarrete, 2001). En mayo de 2005 ornitólogos de la otra orilla del Estrecho realizan una ponencia sobre La migración de las aves marinas en el Estrecho de Gibraltar en las III Jornadas del Medio Natural de Ceuta, dónde presentan



En otoño de 2005 se realiza un censo simultáneo desde las dos orillas del Estrecho durante 28 jornadas. En Tarifa con 265 horas de esfuerzo se contabilizan un total de 75.175 individuos, mientras que en Ceuta con sólo 88 horas se observan 73.892 pardelas cenicientas, cifras absolutas casi iguales con sólo un tercio de horas empleadas (Navarrete et al., 2006). Se vuelven a triplicar los resultados obtenidos en Tarifa.

Con la intención de resolver definitivamente este interrogante, José Navarrete promueve la realización de un programa de seguimiento de la migración desde la Playa del Desnarigado que se inicia en 2006 y se mantiene hasta 2010, coordinado por la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta y con la colaboración del voluntariado medioambiental de OBIMASA (Navarrete 2007, 2008a, 2009) (López 2010, 2011).

Como método de conteo se utiliza el protocolo estandarizado de censos del programa Migres Aves Marinas (Navarrete et al., 2006), que consiste en realizar tres secuencias de censos de 10 minutos de observación y 5 de descanso, siendo el último descanso de 20 minutos, lo que totaliza media hora de observación y media de descanso por cada tramo horario.

La estima del número de individuos en migración, se calcula de la siguiente forma:

1º.- Las cantidades obtenidas en cada hora de observación se multiplican por 2, obteniendo de esta forma la estima horaria.

2º.- Se halla la media del total de las horas observadas en cada jornada y se multiplica por las 12 horas posibles de observación, obteniendo la estima de paso diario.

3º.- La suma de las estimas de todas las jornadas es la estima para el periodo citado.

Las estimas realizadas durante los cinco años de proyecto se mantienen en torno a las 500.000 aves en migración entre el 15 de octubre al 15 de noviembre.

AÑO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ESTIMA	665.472	677.857	489.607	613.846	561.631	467.403

Se considera que el número total debe ser aún mayor puesto que se confirma un flujo de migración nocturna no cuantificada.

En 2008 José Navarrete presenta los resultados del estudio en el VI Congreso del GIAM de Algeciras, y propone la revisión al alza de la estima de parejas reproductoras de la especie en el Mediterráneo a 120.000 (Navarrete, 2008b), incrementando en 80.000 parejas la estima aceptada hasta entonces.

¿Dónde estaban las pardelas que faltaban? En junio de 2010 una expedición ornitológica a la isla de Zembra descubre más de 100.000 parejas reproductoras de esta especie dónde anteriormente había censadas unas 20.000 (Anselme et Durant, 2012), confirmando la

hipótesis propuesta por Navarrete en 2008.

Con el interrogante resuelto, se dejan de hacer censos anuales, pero se vuelven a hacer tres campañas más, en 2013 con motivo de ser declarada esta especie "Ave del año" por SEO BirdLife (López, 2014), y en 2017 - 18, dentro del marco de un Proyecto LIFE IP-PAF INTEMARES (LIFE15 IPE ES 012) para la posible designación de una ZEPA Marina (López y Navarrete, 2019).

Para el proyecto LIFE se proponen algunos ajustes en el método de trabajo: se establece un mínimo de 3 horas diarias de conteo, y se reparten las observaciones a lo largo de todo el arco diurno, para evitar el sesgo de los posibles periodos "valle". Los resultados obtenidos se mantuvieron dentro de la horquilla de periodos anteriores.

AÑO	HORAS REALIZADAS	COBERTURA ARCO DIURNO
2017	124	32,3%
2018	132	34,4%

AÑO	Nº DE EJEMPLARES	MEDIA
2017	517.266	1.347 Aves/hora
2018	552.071	1.437 Aves/hora

A partir de entonces la asociación pone su foco en la divulgación de la singularidad de Ceuta como observatorio de la migración de la pardela cenicienta y en la concienciación sobre el problema de la contaminación lumínica.

Las primeras actividades consistieron en organizar jornadas de observación abiertas a la participación ciudadana, que sirvieron para iniciar en la ornitología a muchos de los actuales observadores.

Para luchar contra la contaminación lumínica, se organizaron recorridos nocturnos a primera hora del día por las playas de la bahía sur, con el fin de rescatar las pardelas accidentadas. Al carecer de apoyo institucional, desde redes sociales y medios de comunicación se realizan todos los años campañas de concienciación y se solicita la colaboración ciudadana para el rescate de las pardelas accidentadas.

También se intenta concienciar a la Administración Pública, con peores resultados. Anualmente se solicita a la Consejería de Medio Ambiente el apagado de las luces de los puntos más conflictivos. Se han conseguido sólo apagados parciales que redujeron el número de ejemplares accidentados, aunque sin resolver totalmente el problema y sin dar ningún apoyo a los voluntarios que realizan el trabajo de rescate.

En 2023 hemos iniciado con gran éxito un nuevo proyecto, que va a acercar aún más este fenómeno a la ciudadanía. Excursiones en barco para disfrutar de la migración en primer plano, incrementar el interés de los asistentes por la observación de aves marinas y obtener un interesante material fotográfico que puede servir como documentación para nuevos estudios sobre la pardela cenicienta.

Este estudio es un ejemplo de la aportación de la ciencia ciudadana a la ornitología, demostrando que el trabajo de aficionados puede conseguir resultados susceptibles de ser utilizados por la comunidad científica internacional.

## BIBLIOGRAFÍA

**Anselme L. et Durant, J.P. 2012.** Le Puffin Cendré, *Calonectris diomedea diomedea*, état des connaissances et de conservation actualisé des populations nicheuses des petites îles de Méditerranée, initiative PIM. 18 p.

**BirdLife International/European Birds Census Council, 2000.** European birds populations: estimates and trends. Cambridge. UK: BirdLife International. (BirdLife Conservation Series n° 10)

**Jiménez J. y Navarrete J. 2001.** Estatus y fenología de las aves de Ceuta. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

**López J., 2010.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado. Alcudón n° 7: 79-89.

**López J., 2011.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado. Alcudón n° 8: 88-98.

**López J., 2014.** Seguimiento de la migración postnupcial de la Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) desde la punta del Desnarigado (Ceuta). Alcudón n° 11: 70-76.

**López, J. y Navarrete, J., 2019.** Censo de pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) durante el paso post-reproductor de 2017-2018 por el Estrecho de Gibraltar, para la posible designación de una ZEPA marina, en el marco del proyecto LIFE IP-PAF Intemares (LIFE 15 IPE ES 012). Alcudón n° 16: 47-54.

**Navarrete J., Cuenca D. y Arroyo G.M., 2006.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde ambas orillas del Estrecho de Gibraltar. Alcudón n° 3: 13-22.


**Navarrete J., 2007.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado. Alcudón n° 4: 26-41.

**Navarrete J., 2008a.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado. Alcudón n° 5: 37-46.

**Navarrete J., 2008b.** Migración postnupcial de la Pardela Cenicienta - *Calonectris diomedea* por las aguas costeras de Ceuta. Boletín GIAM n° 31: 2-6.

**Navarrete, J., 2009.** Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado. Alcudón n° 6: 43-54.

**Tellería, J.L. (1980)** Autumn migration of Cory's Shearwater through the Straits of Gibraltar, *Bird Study*, 27:1, 21-26.



## RESUMEN DE RESULTADOS ANILLAMIENTO GAVIOTA PATIAMARILLA (*Larus michahellis*) AÑO 2023

**Autores: Joaquín López Rodríguez, Miguel A. Guirado Cajal y Andrés Martínez Montes.**  
**Email: chagraceuta@gmail.com**

En 2023 se han anillado 118 ejemplares con anilla de PVC.

Edad	Ejemplares
Pollos anillados en nido (1)	82
Aves en su primer año (3)	9
Aves en su segundo año (5)	4
Aves en su tercer año (7)	8
Aves en su cuarto año (9)	5
Aves adultas (A)	10

**También se anilló 1 ejemplar sólo con anilla metálica.**

Desde 2013, primer año de proyecto, se han anillado 1.375 ejemplares con PVC, de los que, a 31 de diciembre de 2023, se han obtenido controles de 794 aves (57,7%). Según la última lectura de cada ejemplar, tenemos la siguiente información de las aves observadas:

Año	Anillados	Obs. Vivos	Obs. Muertos	%
2013	88	54	7	69,3%
2014	128	93	2	74,2%
2015	105	69	4	69,5%
2016	136	80	0	58,8%
2017	126	72	9	63,7%
2018	130	73	4	59,2%
2019	148	74	6	54,0%
2020	134	67	7	55,2%
2021	154	73	5	50,6%
2022	108	51	2	49,1%
2023	118	37	5	35,6%
<b>Total</b>	<b>1.375</b>	<b>744</b>	<b>50</b>	<b>57,7%</b>

En 2023, se han obtenido controles de 170 aves, un número inferior a los de últimos años. El 79,4% de estos ejemplares

fueron anillados a partir de 2019. Sólo un 9,4% de las observaciones corresponden a ejemplares del período 2013-2017, por lo que tenemos muy poca información de ellos.

El 81,7% de los ejemplares han sido observados sólo en Ceuta, fuera de nuestra ciudad se obtuvieron 58 observaciones de 31 ejemplares. Los lugares donde se producen más lecturas siguen siendo Málaga y el Algarve. La observación más lejana de este año se ha producido en San Vicente de la Barquera (Cantabria), aunque no es la cita más lejana en línea recta, si tenemos en cuenta la ruta más probable que debe haber tomado esta ave debe ser la que ha recorrido más distancia.

A continuación, se detallan los lugares donde se han producido las recuperaciones:

Región	Nº controles	Aves controladas
Málaga	32	15
Cádiz	2	2
Marruecos Med.	2	2
Algarve (Pt.)	21	11
Cantabria	1	1
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>31</b>

Desde el inicio del proyecto y hasta el 31 de diciembre de 2023, el número total de controles fuera de Ceuta asciende a 373, pertenecientes a 196 ejemplares, 24,6% del total de aves observadas.

De ellos, se tiene constancia de que al menos el 37,7% (74) regresaron a Ceuta posteriormente. En cuatro ocasiones hubo un segundo viaje de ida y vuelta (uno a Galicia, otro al Algarve y dos a Málaga),

mientras que cinco individuos se volvieron a marchar y no se tiene constancia de su vuelta. Por tanto, algo más de un tercio de los ejemplares que se fueron de Ceuta regresaron a su lugar de nacimiento.

Si al 75,4% de ejemplares observados sólo en Ceuta, se les suma los que han regresado después de su dispersión, el 84,1% del total de aves observadas han sido vistas por última vez en nuestra ciudad.

En 2023, se ha realizado un censo de parejas reproductoras en la colonia de los Acantilados del Recinto Sur, el mayor núcleo reproductor en la ciudad, cuyo resultado fue de 81 parejas. Debido a que existen zonas que no pueden ser controladas desde ningún punto exterior de la colonia, se estima que el número total oscila entre 90 y 100 parejas.

En la siguiente tabla se detallan los lugares donde se han realizado las recuperaciones.

Región	Nº controles	Aves controladas
Barcelona	1	1
Murcia	1	1
Almería	2	2
Málaga	160	86
Melilla	8	4
Gibraltar	5	4
Cádiz	49	25
Sevilla	1	1
Marruecos (Med.)	11	11
Marruecos (Atl.)	7	6
Huelva	13	11
Algarve (Portugal)	67	40
Región Lisboa (Pt.)	13	11

Región	Nº controles	Aves controladas
Región Centro (Pt.)	12	7
Oporto/Norte (Pt.)	10	9
Galicia	12	5
Cantabria	1	1
<b>Total</b>	<b>373</b>	<b>196*</b>

*\*22 ejemplares observados en dos regiones diferentes, 2 en tres y 1 en cuatro.*

### CONCLUSIONES

La **zona de dispersión** preferida de las Gaviotas patiamarillas anilladas en Ceuta es el **sur de la península ibérica**, entre el Algarve y la provincia de Málaga (78% de las aves observadas fuera de Ceuta). Si a estas se les suman las observadas en la costa norte del Marruecos mediterráneo y Melilla, el dato aumenta hasta el 84,1%.

Su **distribución** es principalmente **costera**, aunque existe una observación en zona de interior (Veta la Palma, Sevilla), y 33 en vertederos cercanos a la costa, (4 en Casares y 29 en Los Ruices, Málaga), el 9,1% del total de observaciones fuera de Ceuta.

Las noticias de Marruecos siguen escaseando, sólo dos observaciones y una de ellas hecha por nuestro equipo. Entendemos que la falta de observadores nos está privando de conocer la verdadera dimensión de la dispersión por el norte de África, principalmente en las provincias vecinas de Tángier y Tetuán. Estas lagunas de información sólo podrán ser cubiertas con la colocación de dispositivos GPS a varios ejemplares residentes en nuestra ciudad.

En 2023, el área de dispersión se ha

ampliado al Mar Cantábrico, manteniéndose el resto en los límites alcanzados el año anterior.

**Océano Atlántico:** por el norte Playa de Ares, A Coruña (43º25'N 8º14'W), por el sur, Oued Massa, Marruecos (30º04'N 9º40'W).

**Mar Cantábrico:** San Vicente de la Barquera (43º23'N 4º23'W).

**Mar Mediterráneo:** por el sureste Mar Chica, Nador (35º10'N 2º54'W), por el norte Puerto de Barcelona (41º20'N 2º10'E).

Teniendo en cuenta que el 84,1% de los ejemplares ha sido observado por última vez en nuestra ciudad, se puede afirmar que la población de gaviota patiamarilla de Ceuta tiene un marcado carácter filopátrico.

En cuanto al seguimiento realizado de la población local situada en el casco urbano y zonas comerciales, se ha podido comprobar la muerte de una gran cantidad de ejemplares adultos y subadultos a partir de noviembre de 2022, convirtiéndose en dramática la situación entre abril y julio de 2023, con centenares de ejemplares muertos en playas y zonas portuarias, sin que se haya podido documentar el motivo de las mismas.

En el mes de junio se puso en conocimiento de la Consejería de Sanidad Animal esta circunstancia, y se solicitó que se hicieran análisis de los cadáveres. Aunque nos han comunicado que se ha descartado la presencia de Influenza Aviaria, no se conoce la causa exacta de las muertes. A pesar de ello, se continúa con el protocolo de retirada de nidos y pollos en el casco urbano y zona portuaria.

**Este proyecto cuenta con la subvención de la Ciudad Autónoma de Ceuta**

# RESULTADOS ANILLAMIENTO DE GAVIOTA DE AUDOUIN (ICHTHYAETUS AUDOUINII) EN CEUTA, AÑO 2023

Joaquín López Rodríguez, José A. Lapeña Sarrías y Miguel A. Guirado Cajal.  
Email: [chagraceuta@gmail.com](mailto:chagraceuta@gmail.com)



## ANTECEDENTES

Un nuevo año la estancia de las gaviotas de Audouin en Ceuta está plagada de incidentes y atentados contra su integridad: vertidos de escombros, mobiliario, basura, expolio de nidos, tránsito de personas por el acantilado... ¡Un desastre ecológico que sigue sin poderse detener! Sin embargo, cada vez son más los ejemplares que intentan la reproducción en la playa del Sarchal, aunque la mayoría no consiguen finalizar con éxito el período de cría.

A continuación, se presenta un resumen de resultados basados en el anillamiento científico y las lecturas de anillas realizadas, un estudio más detallado de la evolución de la colonia se puede consultar en el blog de nuestro compañero José Antonio Lapeña <https://gaviotasaudouinceuta.blogspot.com/>.

## RESULTADOS

2023 ha sido el octavo año que se ha anillado en la colonia. Por primera vez se han marcado 8 aves adultas, que además han sido equipadas con dispositivos de localización y seguimiento remoto, en el marco de los proyectos "INDALO (Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia), cofinanciado por el



Fondo Europeo de Desarrollo Regional para actividades relacionadas con el LifeWacht ERIC, y el “ESTUDIO DEL MOVIMIENTO DE ESPECIES SENSIBLES EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR”, proyectos y actividades de colaboración internacional para el curso 2022/2023 en el ámbito del Aula Universitaria del Estrecho de la Universidad de Cádiz. La jornada se realizó el sábado 6 de mayo y nuestra aportación consistió en el asesoramiento para la localización de lugares adecuados para la captura de las aves, el anillamiento con anillas metálicas y de PVC y la toma de datos biométricos.

En cuanto al anillamiento de pollos en nido, se realizó el 17 de junio, marcándose 34 ejemplares con PVC y 1 sólo con metálica. En el conjunto de las campañas se han anillado 270 ejemplares con anillas de PVC.

De los 34 pollos anillados lograron alzar el vuelo 32 (94,1%) (Lapeña, 2023), y se tuvo constancia también de la supervivencia del ejemplar anillado sólo con metálica, ya que se trataba de un pollo tuerto antes del anillamiento, y que fue observado posteriormente en la playa. Es el porcentaje de supervivencia más alto desde que hacemos el seguimiento de la colonia.

En 2023 el número de ejemplares adultos se vio incrementado y la colonia se expandió hacia el este, ocupando zonas más expuestas a la actividad humana, por lo que sufrieron un mayor número de actos vandálicos e, incluso, expolios de nidos. Se estima entre 280 - 290 el número de parejas reproductoras, y el número de pollos que han conseguido alzar el vuelo 170 (Lapeña, 2023). Debido a las innumerables incidencias, el éxito reproductor de este año es de 0,59-0,60 pollos/pareja, el inferior de todas las campañas si exceptuamos la catastrófica del 2020, año en que estuvo a punto de desaparecer la colonia (Guirado y López, 2021).

Este año se ha conseguido más de 1000 lecturas, la mayoría de ellas en la colonia reproductora, fruto del seguimiento intensivo realizado por nuestro compañero José Antonio Lapeña. A pesar del aumento del número de parejas reproductoras y de la incorporación de varios ejemplares inmaduros nacidos en 2021, se documentó el regreso de 56 ejemplares anillados, 3 menos que el año anterior. Además, se han identificado 33 de los 35 pollos (32 con PVC y 1 con metálica) y los 8 adultos anillados en 2023. En total, en la colonia se han visto 97 ejemplares anillados en Ceuta.

Entre las parejas reproductoras, este año sólo han formado parte de la colonia tres ejemplares anillados en otros lugares. Dos veteranas procedentes de la Isla de Alborán, AJJZ (2004) y BU57 (2016), y una más joven nativa de las Salinas de Torrevieja que ya lo intentó sin éxito el año anterior, CF6P (2018).

Fuera de la colonia se han obtenido 54 recuperaciones, de las que 24 fueron en otros lugares de Ceuta, 18 en el norte de Marruecos (entre Ceuta y Al Hoceima), 1 en Melilla, 1 en el sur de Marruecos y las otras 10 provienen del sur de la península ibérica: 8 en la provincia de Málaga (Caleta de Vélez, Torrox y Guadalhorce), una en el Algarve y otra en el Parque Nacional de Doñana.

De todos ellos, 5 ejemplares son adultos y nunca han regresado a la colonia del

Sarchal, por lo que forman parte de otros núcleos reproductores: BZB1, observada por segundo año consecutivo en Alvor (Algarve); CNJL, citada el 27/04/23 en Melilla (donde hay colonia reproductora); CNJT, controlada el 01/05/23 en P.N. Desembocadura del Guadalhorce; CARF, vista el 13/07/23 en Torrox Costa (Málaga); CAP3, observada por primera vez en Al Hoceima el 10/12/23.

## CONCLUSIONES

Las lecturas de anillas recibidas nos están proporcionando una interesante información, que van dando respuesta a los objetivos planteados al inicio del proyecto (López et al, 2019).

- En 2023 se ha producido un incremento importante del número de parejas que han iniciado la reproducción, debido a que siguen llegando ejemplares procedentes de las generaciones nacidas en la colonia que van adquiriendo la edad adulta.
- Como ya proponíamos en el informe de 2022 (López et al, 2023), a pesar de la llegada de nuevos ejemplares adultos, la incesante presión de la actividad humana limita el crecimiento de la colonia, reduciendo cada vez más el éxito reproductor.
- Sigue aumentando la tasa de supervivencia de los ejemplares nacidos en 2018, ya que este año se han visto tres nuevos individuos que hasta ahora no habían sido localizados. De los 54 pollos que sobrevivieron al periodo de cría, 37 han sido vistos después del 1 enero de 2022, un 68,5% han alcanzado su quinto año de vida.
- Cada año forman parte de la colonia menos ejemplares anillados en otros lugares, lo que nos lleva a pensar que la misma se está nutriendo mayoritariamente de individuos nacidos en Ceuta. El grupo procedente de la Isla de Alborán va perdiendo efectivos, y ya sólo quedan en la colonia dos ejemplares anillados en ese lugar.
- Por segundo año se ha observado a BZB1 en la ría de Alvor (Algarve), pero por las fechas de las citas no se puede confirmar su pertenencia a la colonia reproductora de Isla Deserta.
- Ya son cinco los ejemplares adultos observados que nunca han sido vistos en la playa del Sarchal después de su primer año de vida, aunque todavía no pueden ser asignados a ninguna colonia reproductora.
- Además de los tres ejemplares anillados en otras colonias que se han convertido en reproductores, durante toda la temporada se dejan ver ejemplares anillados fuera de Ceuta, a los que denominamos “visitantes”, porque no forman parte de la colonia y pasan muy poco tiempo en el lugar. En esta temporada el número de visitantes ha sido de 34, aumentando considerablemente respecto a temporadas anteriores. Esta circunstancia nos invita a pensar que, de darse las condiciones adecuadas en nuestra colonia, algunos de estos ejemplares se unirían al grupo reproductor, especialmente aquellos que han sido vistos en más de una ocasión.

## AGRADECIMIENTOS

Estos resultados son fruto del trabajo de un equipo sin el cual sería imposible alcanzar los objetivos, especialmente a Andrés Martínez, Manuel Rodríguez, Iván Silva, Joaquín López Castillo, Lucía Martín y María Ángeles Fabregat. Al CSIC por su asesoramiento y por proporcionarnos las anillas de PVC. A la Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Ceuta por financiar a la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta. A todos los observadores que nos han enviado sus lecturas, sin ellos el proyecto carece de sentido.

## REFERENCIAS

**Guirado, M.A. y López, J., 2021.** *Resultados anillamiento de gaviota de Audouin (Ichthyaeus audouinii) en Ceuta, año 2020.* Alcudón nº 18, p.61-63.

**Lapeña, J.A., 2023.** <https://gaviotasaudouinceuta.blogspot.com>

**López, J; Lapeña, J.A; Guirado, M.A., 2019.** *Seguimiento de la nueva colonia reproductora de gaviota de Audouin (Ichthyaeus audouinii) en Ceuta. Marcaje mediante anillamiento científico.* Alcudón nº 16, p.92-103.

**López, J; Lapeña, J.A; Guirado, M.A., 2023.** *Resultados anillamiento de gaviota de Audouin (Ichthyaeus audouinii) en Ceuta, año 2022.* Alcudón nº 20, p.50-53.



**SIGUE A LA SOCIEDAD DE ESTUDIOS  
ORNITOLÓGICOS DE CEUTA EN FACEBOOK**

<https://www.facebook.com/SociedadEstudiosOrnitologicosCeuta>



## ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES

*Autor: José Navarrete Pérez*

### ANILLAMIENTO

Durante el año 2.023 el grupo de anillamiento CHAGRA ha procedido al anillamiento de 1.974 aves en la ciudad de Ceuta, pertenecientes a 69 especies diferentes.

Las estaciones de anillamiento han sido las tradicionales de Punta Blanca (cañaveral y arbustos), arroyo del Infierno (bosque y matorral, bastante degradado), arroyo de Calamocarro (bosque mediterráneo) y monte Hacho (matorral y arbustos) (para más información véase el artículo “Estaciones de Anillamiento de Ceuta” en el nº 9 de esta revista).

El cómputo de especies anilladas, por estaciones, se indica en la tabla 1.

	Monte Hacho	Ay° Calamocarro	Ay° Infierno	Punta Blanca	Proyecto cernicalos	Proyecto gaviotas	Centro recuperación	Total general	Recuperaciones
abubilla	-	-	-	2	-	-	-	2	-
agateador común	-	-	-	2	-	-	-	2	-
alcatraz atlántico	-	-	-	-	-	-	1	1	-
alcaudón común	-	-	4	3	-	-	-	7	-
avetorillo común	-	-	-	-	-	-	1	1	-
azor común	-	-	-	-	-	-	1	1	-
buitre leondo	-	-	-	-	-	-	2	2	-
buitrón	-	-	1	-	-	-	-	1	-
bulbul naranjero	8	-	6	4	-	-	-	18	9
cáрабо del Magreb	-	-	-	-	-	-	1	1	-
carbonero común	5	1	21	3	-	-	-	30	13
carricerín común	-	-	6	-	-	-	-	6	-
carricero común	5	-	18	1	-	-	-	24	1
cernícalo vulgar	-	-	-	-	16	-	-	16	3
cetia ruiseñor	-	-	2	-	-	-	-	2	6
chagra del Senegal	-	-	-	1	-	-	-	1	-
chochín paleártico	2	-	6	3	-	-	-	11	5
cigüeñuela común	-	-	1	-	-	-	-	1	-
codorniz común	-	-	-	-	-	-	1	1	-
colirrojo real	-	-	3	2	-	-	-	5	-
colirrojo tizón	1	-	2	-	-	-	-	3	1
collalba gris	1	-	-	-	-	-	-	1	-
críalo europeo	-	-	-	-	-	-	1	1	-
curruca cabecinegra	13	-	28	20	-	-	-	61	37

	Monte Hacho	Ay° Calamocarro	Ay° Infierno	Punta Blanca	Proyecto cernicalos	Proyecto gaviotas	Centro recuperación	Total general	Recuperaciones
curruca capirotada	15	1	102	53	-	-	-	171	36
curruca carrasqueña	8	-	2	6	-	-	-	16	-
curruca mirlona	-	-	3	1	-	-	-	4	-
curruca mosquitera	4	-	6	2	-	-	-	12	-
curruca zarcera	7	-	4	2	-	-	-	13	-
escribano pigmeo	-	-	1	-	-	-	-	1	-
escribano soteño	-	-	6	1	-	-	-	7	8
escribano triguero	1	-	-	-	-	-	-	1	-
frailecillo atlántico	-	-	-	-	-	-	2	2	-
gavilán común	2	-	-	-	-	-	-	2	-
gaviota de Audouin	-	-	-	-	-	36	-	36	-
gaviota patiamarilla	-	-	-	10	-	138	-	148	-
gaviota sombría	-	-	-	-	-	1	-	1	-
golondrina común	-	-	11	-	-	-	-	11	-
gorrión común	10	-	4	23	-	-	-	37	7
gorrión moruno	-	-	-	6	-	-	-	6	-
herrerillo canario	1	-	36	6	-	-	-	43	26
jilguero europeo	8	-	16	144	-	-	-	168	1
jilguero lúgano	-	-	3	5	-	-	-	8	-
lavandera boyera	-	-	-	1	-	-	-	1	-
mirlo común	7	-	7	2	-	-	-	16	2
mosquitero común	75	-	78	30	-	-	-	183	17
mosquitero ibérico	1	-	6	2	-	-	-	9	-
mosquitero musical	61	-	26	13	-	-	-	100	-
mosquitero papialbo	15	-	1	-	-	-	-	16	-

	Monte Hacho	Ay° Calamocarro	Ay° Infierno	Punta Blanca	Proyecto cernicalos	Proyecto gaviotas	Centro recuperación	Total general	Recuperaciones
papamoscas cerrojillo	-	-	7	-	-	-	-	7	-
papamoscas gris	-	-	4	3	-	-	-	7	1
pardela cenicienta	-	-	-	-	-	-	4	4	-
pardillo común	9	-	3	39	-	-	-	51	-
petirrojo europeo	10	4	18	4	-	-	-	36	8
pico picapinos	-	1	-	-	-	-	-	1	-
pinzón africano	1	8	31	3	-	-	-	49	37
pinzón europeo	-	-	1	2	-	-	-	3	-
pinzón real	-	-	-	2	-	-	-	2	-
piquituerto común	1	-	-	-	-	-	-	1	-
reyezuelo listado	-	-	4	-	-	-	-	4	-
ruiseñor común	5	-	5	12	-	-	-	22	1
serín verdecillo	11	2	56	356	-	-	-	425	14
tarabilla común	1	-	2	-	-	-	-	3	1
tarabilla norteña	1	-	-	-	-	-	-	1	-
torcecuellos europeo	-	-	-	-	-	-	-	-	1
verderón común	-	-	15	88	-	-	-	103	12
zarcero bereber	-	-	5	-	-	-	-	5	-
zarcero común	21	-	13	2	-	-	-	36	-
zorzal común	-	-	3	-	-	-	-	3	-
<b>SUMA</b>	<b>310</b>	<b>17</b>	<b>577</b>	<b>859</b>	<b>16</b>	<b>175</b>	<b>14</b>	<b>1974</b>	<b>247</b>

**Tabla 1.- Cómputo de especies anilladas y recuperadas en 2023**

El esfuerzo realizado (número de jornadas de anillamiento) ha sido similar al de los años precedentes, sin embargo el número de capturas ha sido sensiblemente menor, en todas las épocas del año.

## AUTOCONTROLES

Se han realizado 247 controles locales de 23 especies diferentes (tabla 1), entre los que cabe destacar los siguientes:

- 1 Cernícalo vulgar anillado en 2015.
- 1 Curruca capirotada, 1 Pinzón africano y 1 Herrerillo canario anillados en 2018.
- 3 Curruccas cabecinegras anilladas en 2019.
- 1 joven de Papamoscas gris anillado en agosto de 2020 (control en periodo reproductor de 2023, tras su tercera invernada).
- 1 Torcecuellos euroasiático anillado en noviembre de 2022 (control en marzo de 2033, aparentemente ha invernado en la localidad).

## RECUPERACIONES

Se han recibido de la oficina de anillamiento las recuperaciones siguientes:

- **Milano negro** anillado en Vila Real (Portugal, 01-08-22). Recuperado cadáver en la playa de Santa Catalina (22-08-22). 628 km., 17 días.
- **Carricero común** anillado en Branderburgo (Alemania, 23-07-20). Recuperado en el azud del Infierno (24-04-22). 2.353 km., 640 días.
- **Carricero común** anillado en Beveren (Bélgica, 07-08-20). Recuperado en el ayº del Infierno (22-04-22). 1874 km., 563 días.
- **Curruca capirotada** anillada en Yonne (Francia, 03-06-22). Recuperada en el azud del Infierno (02-11-22). 1522 km., 60 días.
- **Mosquitero común** anillado en el azud del Infierno (04-11-22). Recuperado en Sachasen Anhalt (Alemania, 04-04-23). 2177 km., 151 días.
- **Mosquitero común** anillado en Falkirk (Gran Bretaña, 02-09-23). Recuperado en Punta Blanca (19-12-23). 2239 km., 108 días.
- **Mosquitero musical** anillado en Praga (Republ. Checa, 07-08-21). Recuperado en Punta Blanca (04-04-23). 2.237 km., 605 días.



# RESUMEN LECTURAS DE ANILLAS DE OTROS PROYECTOS 2023

*Autor: Joaquín López Rodríguez*

Durante el año 2023 hemos realizado en la península tingitana 164 lecturas de anillas de otros proyectos, 150 en Ceuta y 14 en territorio marroquí, correspondientes a 109 ejemplares distintos. Ha sido el año con mayor número de lecturas de la historia, debido al enorme incremento de lecturas de anillas de gaviota de Audouin, triplicando casi las observaciones del año pasado. Además, miembros de la asociación han obtenido lecturas en Tarifa, Barbate, Costa Ballena, Chiclana, la Barca de Vejer, Estepona, Marbella y Málaga.

La distribución por especies es la siguiente:

Especie	Lecturas	Ejemplares
Gaviota patiamarilla ( <i>Larus michahellis</i> )	45	39
Gaviota cabecinegra ( <i>Ich. melanocephalus</i> )	7	5
Gaviota de Audouin ( <i>Ich. audouinii</i> )	111	64
Morito común ( <i>Plegadis falcinellus</i> )	1	1
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>109</b>

## GAVIOTA PATIAMARILLA

Importante incremento en el número de lecturas de esta especie, justificado porque se están consolidando nuevos proyectos de anillamiento en regiones relativamente cercanas. Se han obtenido 45 lecturas de 39 ejemplares.

La mayoría provienen de la provincia de Málaga, con 31 observaciones de 28 ejemplares (4 de ellas en Marruecos). Como ya comentamos en el informe de 2022, esto viene justificado por dos circunstancias: 1) la existencia de dos importantes proyectos en la región con un número muy elevado de ejemplares anillados. 2) La provincia de Málaga es también el lugar preferido para la dispersión de las patiamarillas anilladas en Ceuta, por lo que el trasiego de ejemplares por la zona debe ser continuo y en las dos direcciones.

De la Isla de Tarifa hemos tenido 6 citas de 4 ejemplares en Ceuta, todos ellos de primer año y fueron observados en su dispersión postnupcial. También se ha obtenido otra cita en Oued el Maleh de un ejemplar de segundo año. Pese al brutal e ilógico descarte que se lleva a cabo en ese paraje natural, algunos pollos sobreviven y son marcados con anillas de PVC.

Del Algarve, otro lugar muy visitado por las gaviotas ceutías, nos llegaron 4 ejemplares en su dispersión postnupcial, dos juveniles de primer año, uno de segundo año y un tercer año.

La otra recuperación de un ave portuguesa es la más interesante de este año, pues se trata de un ejemplar de segundo invierno (Euring 7) anillado en Islas Berlegas, a 531 km en línea recta del lugar de observación, la cita más lejana de este año.

Este año se vuelve a observar un ejemplar anillado en Gibraltar, dos citas de la misma ave, ZAH, anillada como Euring 3 en junio de 2022.

En 2023 sólo se controla un ejemplar observado en años anteriores. N:FVF, se ha citado en Ceuta todos los años desde la fecha de su anillamiento en 2020, en esta ocasión fue vista el 10 de febrero de 2023.

Lamentablemente, no se ha vuelto a ver en su territorio a G:08C, la gaviota anillada en Tarifa en 2007 que se reproducía en la colonia del Recinto Sur, con toda seguridad ha fallecido durante el invierno 2022-23.

## **GAVIOTA CABECINEGRA**

Aunque tenemos siete lecturas de cinco ejemplares, todas ellas se han realizado en los meses de enero y febrero, correspondientes al invierno 2022-23. En esta ocasión hay dos ejemplares nuevos y tres invernantes habituales.

Entre los nuevos cabe destacar la primera recuperación de un ave procedente de Eslovenia, J045 anillada como pollo el 11 de julio de 2022 a 2.119 km de distancia en línea recta de Ceuta. Se trata por tanto de un ejemplar de primer invierno.

El otro ejemplar observado por primera vez fue 2008, ave anillada ya como adulta en Amberes, Bélgica el 10 de mayo de 2018, y no tenía anteriormente ninguna observación en España.

Entre las tres invernantes habituales están las dos que perdieron su anilla de PVC, y que hemos podido leer su metálica.

ZRY6, anillada en la República Checa como ave adulta el 09/05/2014, desde 2015 se ha visto en Ceuta todos los inviernos desde entonces.

HR87, anillada en Hungría como pollo en 2012, se ha visto en Ceuta en 2016, 2017, 2020, 2021, 2022 y 2023.

El quinto ejemplar, a pesar de ser la más veterana, aún mantiene su anilla de PVC.

32A9 fue anillada como pollo en Países Bajos el 24 de junio de 2010, y se ha visto en Ceuta en 2013, 2014, 2015, 2018, 2019, 2020 y 2023.

## **GAVIOTA DE AUDOUIN**

Se han realizado 111 lecturas de 64 ejemplares, el 83% de ellas en la colonia de la Playa del Sarchal.

Este año aún no tenemos el origen de todos los ejemplares observados, según la información recibida hasta el momento, los ejemplares proceden de:

- 24 la provincia de Tarragona.**
- 9 del Puerto de Barcelona.**
- 4 de la provincia de Alicante.**
- 3 de Isla de Alborán.**
- 3 de la provincia de Murcia.**
- 2 de Mallorca.**
- 1 del Puerto de Castellón.**
- 1 de Melilla.**
- 2 de Italia (sin conocer lugar exacto)**
- 1 del Algarve (Portugal).**
- 14 ejemplares pendiente de localizar su origen.**

Sólo tres de estos ejemplares forman parte de la colonia reproductora de la playa del Sarchal. Dos de ellos son parte del núcleo procedente de la Isla de Alborán, la veterana AJJZ (2004) y la última que se incorporó de esa colonia, BU57 (2016). El otro es el primer ejemplar reproductor anillado que no procede de Ceuta o de la Isla de Alborán, CF6P (2018), con origen en las Salinas de Torrevieja (Alicante).

El resto son ejemplares de paso, que no suelen estar mucho tiempo con nosotros.

En la temporada invernal hemos obtenido 4 lecturas en Oued Laou, de ejemplares procedentes del Puerto de Tarragona, Mallorca y el Algarve portugués. En ese grupo también se encontraban tres ejemplares anillados en Ceuta.

## **MORITO COMÚN**

1 observación de un ejemplar en M'diq (Rincón), anillado en 2008 en la provincia de Huelva.

## **CORMORÁN GRANDE**

Aunque no se trata de una lectura de anilla de PVC, queremos destacar la lectura parcial de una anilla metálica a un cormorán grande, con remite "Musseum Helsinki – Fin-

land". Al menos tenemos conocimiento del país de procedencia de este ave, y nos ofrece información de dónde vienen algunos de los cormoranes que invernan en nuestras costas.

## AGRADECIMIENTOS

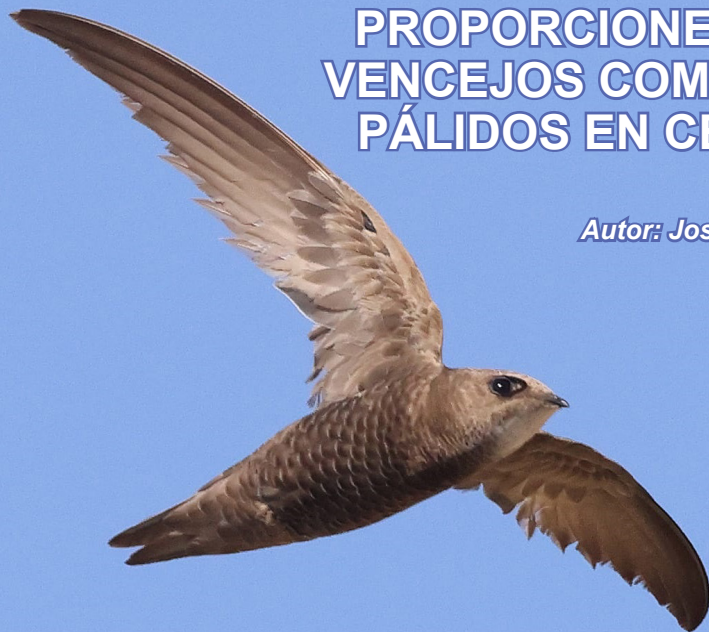
Estos datos son una recopilación de las observaciones realizadas por: Andrés Martínez Montes, Miguel Ángel Guirado Cajal, José Antonio Lapeña Sarrias, Natalia Rodríguez, Azzedin El Mounssi, Anissa El Khatabi, Joaquín López Castillo, Blanca Valero, Manuel García, Víctor Campello, Salomé Quiroga, Félix Fernández, José Navarrete, Iván Silva, Irene Fernández y Joaquín López Rodríguez. Agradecer el esfuerzo realizado por todos.



**Visita el blog Gaviotas y Pardelas, estarás al día de todo lo relacionado con los estudios y avistamientos de aves marinas en Ceuta y alrededores**

# PROPORCIONES DE VENCEJOS COMUNES/ PÁLIDOS EN CEUTA

*Autor: José Navarrete Pérez*



## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El vencejo común – *apus apus* y el vencejo pálido – *apus pallidus* son dos especies estivales y reproductoras en la ciudad de Ceuta (Jiménez y Navarrete 2001).

A grandes rasgos, la migración prenupcial desde sus áreas subsaharianas de invernada hacia sus zonas de reproducción en Europa y norte de África se hace notar en la ciudad desde finales de febrero. En esta migración el vencejo pálido es algo más precoz. La migración se alarga hasta finales de abril por parte del vencejo pálido y hasta finales de mayo por parte del vencejo común.

La migración postnupcial de regreso a sus cuarteles de invernada la inicia a mediados de julio el vencejo común y a primeros de agosto el pálido y la finaliza a finales de septiembre el vencejo común y a finales de octubre el vencejo pálido (eBird.org).

Ambas especies de vencejos son fácilmente confundibles entre sí. Para diferenciarlas se necesitan buenas condiciones de luz y estar situados a corta distancia. El vencejo pálido es más claro y parduzco que el común, con mayor extensión de blanco en la garganta, un mayor contraste entre infracórtoras alares y plumas de vuelo y, en ocasiones, un antifaz más marcado. También se pueden diferenciar por el canto (SEO/BirdLife 2023).

En la década de los 90 del siglo XX se realizó una estima de 2.000 parejas reproductoras de estas dos especies en la ciudad de Ceuta (Jiménez y Navarrete 2001). En la misma se indicó que el vencejo común era menos numeroso que el pálido, pero no se llegó a cuantificar en qué medida.

En el año 2013 la población de vencejos de Ceuta se había reducido en un 40% (Navarrete, 2014).

Recientemente no se han realizado censos, pero «aparentemente» la población actual es aún más reducida que en el año 2013.

El vencejo común tiene un declive moderado en España (Scandell y al. 2023).

Del vencejo pálido se desconoce la tendencia de la población española, el incremento detectado en el área de distribución se achaca, en principio, solo al mejor conocimiento de la especie (Seo/BirdLife 2023b).

El objetivo de este trabajo es cuantificar la proporción de cada una de estas especies en la población local de vencejos de Ceuta.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Dada la dificultad de diferenciar eficazmente la totalidad de los vencejos, comunes y pálidos, sobre todo cuando revolotean próximos entre sí en las cercanías de sus colonias de cría, se ha descartado el censo directo. El estudio se ha basado en individuos que han sido capturados, bien por encontrarse en mal estado físico (enfermos o heridos), bien por tratarse de polluelos que se han caído del nido, bien porque lo han abandonado prematuramente cuando aún no tenían capacidad de volar. Al tener la especie en mano se descartan errores de identificación. Durante los años 2016-2020 estos individuos capturados fueron atendidos y recuperados por Andrea Guirado Moya y Miguel A. Guirado Cajal (base de datos de anillamiento del grupo CHAGRA, Guirado y Guirado 2017-18-19-20-21).

Durante los años 2021-2023 Clara Benhamú Barchilón se hizo cargo de las tareas que venían realizando anteriormente Andrea y Miguel Ángel (Benhamú 2022-23-24).

Durante los periodos migratorios coinciden en la ciudad aves locales y aves de paso, motivo por el cual, para eliminar la posibilidad de contaminación de datos con individuos de poblaciones foráneas, se han descartado los adultos y los jóvenes volanderos capturados durante estos periodos migratorios. Sólo se han incluido en el estudio los datos de adultos y de pollos volanderos capturados exclusivamente durante el periodo reproductor coincidente de ambas especies, de junio a mediados de julio. Asimismo se han incluido todos los polluelos caídos del nido independientemente de la fecha en que hayan sido capturados, ya que su incapacidad para el vuelo descarta la posibilidad de que procedan de una

colonia distinta a la de Ceuta.

Se parte de la premisa de que las posibilidades de ser capturadas por los motivos mencionados son idénticas para las dos especies.

Se han comparado los datos obtenidos en el ciclo 2016-2020 con el del ciclo 2021-2023, para comprobar si se ha producido alguna variación temporal en los porcentajes.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados del primer ciclo (años 2016-2020) se indican en la tabla 1 y los del segundo (años 2021-2023) en la tabla n° 2.

	vencejo pálido		vencejo común	
	Ad.	Jov.	Ad.	Jov.
2016	2	8	-	1
2017	2	7	-	-
2018	-	3	-	1
2019	6	3	2	1
2020	-	1	-	-
	10	22	2	3
<b>SUMA</b>	<b>32</b>		<b>5</b>	

*Tabla 1.- Datos 2016-2020*

	vencejo pálido		vencejo común	
	Ad.	Jov.	Ad.	Jov.
2021	1	28	1	4
2022	3	24	-	4
2023	7	36	2	4
	11	88	3	12
<b>SUMA</b>	<b>99</b>		<b>15</b>	

*Tabla 2.- Datos 2021-2023*

En el primer ciclo el porcentaje de vencejos comunes es del 13,5% y en el segundo del 12,3%.

En el segundo ciclo el porcentaje de vencejo común con respecto al pálido ha disminuido ligeramente, pero para determinar si existe una tendencia negativa habría que continuar con estos análisis en próximos años.

En conjunto se puede concluir que entre los años 2016 y 2023 el porcentaje de vencejo común con respecto al total de vencejos (común y pálido) de Ceuta se encuentra en torno al 13%.

Este porcentaje no es aplicable a las estimas poblacionales que se realizaron en los años 90 y en el año 2013, ya que podría haberse producido alguna variación a lo largo de los años.

## BIBLIOGRAFÍA

**Benhamú C., 2022.** Recuperación, rehabilitación y liberación de vencejos y otras aves insectívoras en Ceuta, de abril a noviembre de 2021. Programa AVIN. Alcudón 19: 96-111

**Benhamú C., 2023.** Recuperación, rehabilitación y liberación de vencejos y otras aves en Ceuta, de marzo a noviembre de 2022. Alcudón 20: 91-108.

**Benhamú C., 2024.** Recuperación, y rehabilitación de aves en Ceuta en 2023. Alcudón 21: 109-126.

**eBird.org.:** TheCornellLab of Ornithology.

**Guirado A. y Guirado M.A., 2017.** Proyecto AVIN en Ceuta. Alcudón 14: 53-55.

**Guirado A. y Guirado M.A., 2018.** Proyecto AVIN en Ceuta. Alcudón 15: 58-59.

**Guirado A. y Guirado M.A., 2019.** Proyecto AVIN en Ceuta. Alcudón 16: 62-63

**Guirado A. y Guirado M.A., 2020.** Proyecto AVIN en Ceuta. Alcudón 17: 100-101.

**Guirado A. y Guirado M.A., 2021.** Proyecto AVIN en Ceuta. Alcudón 18: 99-103

**Jiménez y Navarrete 2001,** Estatus y fenología de las aves de Ceuta. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

**Navarrete J., 2014.** Noticiero ornitológico. Alcudón 11: 18.

**Scandell V., Escudero E., Skorpilova J. y Klanova A., 2023.** Tendencia de las aves en primavera. En, SEO/BirdLife. Programas de seguimiento y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2022, pp. 4-11. SEO/BirdLife. Madrid.

**SEO/BirdLife 2023a,** Vencejo Pálido. <https://seo.org/ave/vencejo-palido/>

**SEO/BirdLife 2023b,** Vencejo Pálido, en Guía de las Aves de España: [https://seo.org/ave/vencejo-palido/?gclid=EAlaIqobChMIgeTL2s7PggMVuWBBAh0k\\_wEtEAAYASAAEgJG8\\_D\\_BwE](https://seo.org/ave/vencejo-palido/?gclid=EAlaIqobChMIgeTL2s7PggMVuWBBAh0k_wEtEAAYASAAEgJG8_D_BwE)





## PROYECTO RAM EN CEUTA INFORME AÑO 2023

Joaquín López Rodríguez. Coordinador GIAM Ceuta – email: [jcaribes@gmail.com](mailto:jcaribes@gmail.com)

Un año más hemos conseguido realizar las doce jornadas mensuales de observación, aunque en mayo se redujo a dos horas la jornada de censo, y en octubre se retrasó al segundo sábado del mes debido a la niebla que impidió la observación en el primero. Como suele pasar habitualmente, los meses con mayor número de aves observadas son noviembre y marzo, coincidiendo con la migración de la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*). En cuanto al mes con más especies observadas fue diciembre, como ha ocurrido durante los últimos cuatro años.

En 2023 se han contabilizado un total de 17.622 ejemplares de 21 especies diferentes (tabla nº1). El mes con mayor número de aves contabilizadas es noviembre, con 4.637 aves/hora, seguido de marzo, con 488 aves/hora. El mes con más especies diferentes es diciembre con 15, seguido de enero con 11. A continuación, hacemos balance de las especies más habituales.

La especie más numerosa, como es habitual, es la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), con 16.156 ejemplares, un número inferior a otros años. Los máximos conteos se obtuvieron en noviembre con 4.559 aves/hora y, en marzo con 447 aves/hora. Por sexto año consecutivo se han observado ejemplares en diciembre, esta vez con un número importante de ejemplares, 30 aves/hora, la segunda mayor cifra de la serie histórica para este mes.

Un buen paso durante el mes de noviembre (71 aves/hora) convierte al Alcatraz atlántico (*Morus bassanus*) en la segunda especie más observada, con 382 ejemplares. El resto de los meses las cifras estuvieron por debajo de la media de la serie histórica, salvo en enero que se mantuvo en la media (20 aves/hora). Estuvo ausente en los meses de agosto y septiembre.

El número de observaciones de Pardela Balear (*Puffinus mauretanicus*), se mantiene respecto al año anterior con 199 ejemplares. El conteo máximo vuelve a ser en julio con 32 aves/hora, seguido por enero con 11 aves/hora. Está ausente en cinco meses.

Una de las especies que ha sufrido un importante descenso en 2023 ha sido la gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*), con 149 ejemplares ha estado por debajo de la media en todos los meses del año. Los máximos conteos fueron en enero con 20 aves/hora y febrero con 16 aves/hora, durante el resto del año su presencia fue testimonial.

Otra especie que ha sufrido un importante descenso ha sido el Charrán patinegro (*Thalasseus sandwicensis*), con 138 ejemplares ha estado por debajo de la media de la serie histórica todos los meses menos en enero, que fue el mes con más observaciones con 13 aves/hora.

Estas dos especies se han visto superadas este año en el número de observaciones por la gaviota de Audouin, con 164 ejemplares. Este aumento es consecuencia del estatus de esta especie en Ceuta, que además de ser reproductora también es común durante la migración y está presente, aunque en reducido número, durante la invernada.

En cuanto a las otras especies, vuelve a destacar el alca común (*Alca torda*), que repite en diciembre la misma cita del año anterior con 62 aves/hora, para un total en el año de 240 ejemplares. Otras citas relevantes de especies poco habituales son los cinco ejemplares de negrón común (*Melanitta nigra*) y cuatro de charrán bengalí (*Thalasseus bengalensis*) en noviembre, los tres ejemplares de frailecillo atlántico (*Fratercula arctica*) en abril, y la curiosa observación de un flamenco común (*Phoenicopterus roseus*) en el mes de julio.

Para finalizar el análisis de las observaciones, volver a destacar, como ya lo hicimos en el balance de 2022, la disminución drástica de observaciones de págalos, se contabilizaron sólo 2 ejemplares en todo el año de págalo grande (*Catharacta skua*), observados en los meses de noviembre y diciembre.

	enero-23	febrero-23	marzo-23	abril-23	mayo-23	junto-23	julio-23	agosto-23	septiembre-23	octubre-23	noviembre-23	diciembre-23
Nº horas	3	3	3	2	1,5	3	3	3	3	3	3	3
Pardela cenicienta	-	-	1342	-	1	338	560	17	4	124	13678	92
Pardela balear	34	-	-	2	-	30	97	3	-	5	-	28
Alcatraz atlántico	61	25	28	3	3	5	7	-	-	14	214	22
Charrán patinegro	39	26	29	17	-	2	-	-	1	12	3	9
Gaviota reidora	60	50	15	0	-	-	-	-	-	1	-	23
Vuelvepedras	22	1	-	9	-	-	-	-	6	3	-	10
Cormorán grande	10	9	7	5	-	-	-	-	-	1	-	4

	enero-23	febrero-23	marzo-23	abril-23	mayo-23	junio-23	julio-23	agosto-23	septiembre-23	octubre-23	noviembre-23	diciembre-23
Págalo grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Gaviota Audouin	2	18	34	-	-	10	55	40	-	-	4	1
Gaviota cabecinegra	26	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Gaviota sombría	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Negrón común	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Zarapito trinador	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1
Garceta común	1	-	1	1	-	1	-	-	1	1	-	2
Charrán bengalí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Alca común	40	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	186
Frailecillo atlántico	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Andarrios chico	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Morito común	17	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Flamenco común	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Chorlitejo grande	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

Tabla n°1: Observaciones por meses y especies.

## AGRADECIMIENTOS

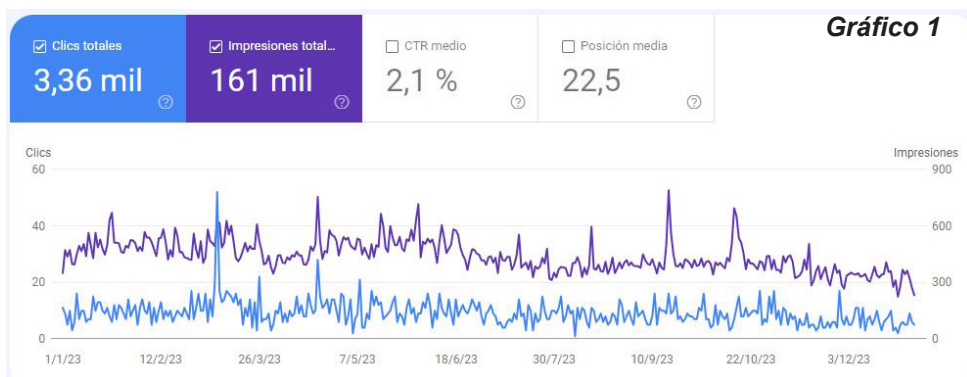
Este año el proyecto ha sido posible por la participación voluntaria de los siguientes voluntarios: Iván Silva Gutiérrez, José Navarrete Pérez, José Javier Corral, Blanca Valero, Víctor Campello, Salomé Quiroga, Félix Fernández, Irene Fernández, José García, Lucía Martín, Manuel Salas, Antonio Fuentes, Concha Bernet, Alejandro Sanz, Andrés Martínez, José Antonio Lapeña, Joaquín López Castillo, Miguel Ángel Guirado Cajal y Joaquín López Rodríguez. Además, nos han acompañado unos 30 simpatizantes que vinieron a disfrutar de las jornadas de observación durante todo el año.



# Web Aves de Ceuta: 16º año en la red

**Autor: Antonio J. Cambelo Jiménez**

Desde la creación de la pagina web AVES DE CEUTA, el 12 de Enero de 2007 hasta el 31 de Diciembre de 2023, tenemos constancia de un total de 71.526 visitas. Las visitas únicas a páginas recibidas en 2023 ascienden a un total de 3.359 y quedan reflejadas en el gráfico 1. Si comparamos estos datos con las 5.614 visitas recibidas en 2022, podemos comprobar un acusado descenso de un 40,16%.



En cuanto a los dispositivos utilizados para acceder a nuestra página web, es con los móviles con los que más se accede a Aves de Ceuta (abajo).

Dispositivo	↓ Clics	Impresiones
Móviles	2.088	101.672
Ordenador	1.196	56.357
Tablet	75	2.471

Estos datos demuestran el declive de visitas a las páginas web frente a las redes sociales. El público ve más atractiva la inmediatez de esta forma de comunicación, aunque no ofrezcan la cantidad de contenidos que tiene nuestra página. Creemos que la página debe continuar ya que es la mejor manera de compilar todo lo que hemos conseguido en los últimos años.

# 30 ANIVERSARIO de los COLECTIVOS CEUTÍES (2022-2024)



## ¡ESTAMOS DE ANIVERSARIOS!



El grupo local de SEO/BirdLife nace en 1992. Tiene como objetivo principal la conservación y defensa de la avifauna de nuestra ciudad. Está compuesto por un modesto número de socios de la Sociedad Española de Ornitología, que comparten la ilusión por el estudio y defensa de las aves. Entre sus principales objetivos se encuentra la protección y conservación de las especies y subespecies presentes en nuestro territorio y que son singularidades en el contexto de la avifauna española.

En 2022 cumplió su 30º aniversario. Sus coordinadores han sido: José Jiménez Martínez (1992-1999), Miguel A. Guirado Cajal (2000-2004 y 2018-2021), Manuel V. Rodríguez Ríos (2005-2006), José Navarrete Pérez (2007-2017) y Antonio J. Cambelo Jiménez (actual coordinador desde 2018).

El grupo de anillamiento Chagra nace en 1993. El anillamiento científico de aves es un método para estudiar distintos aspectos de la biología de las poblaciones de aves silvestres. En principio está formado por tres experimentados anilladores a los que, tras su formación y superación de los exámenes correspondientes, se van incorporando nuevos miembros hasta un máximo de ocho. Actualmente tiene cinco (cuatro expertos y uno específico).



Hasta finales de 2023 han procedido al marcado y estudio de 80.479 aves.

En 2023 cumplió su 30º aniversario. Su coordinador es, desde su formación, José Navarrete Pérez.



La Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta nace en 1994. Entre sus objetivos se encuentra la lucha por la protección de las aves y la conservación del vapuleado medio natural ceutí, de un modo más detallado y cercano. Forman parte de esta nueva sociedad miembros de los grupos mencionados en los párrafos anteriores y se van incorporando nuevos socios no adscritos. En el presente año cumple su 30º aniversario. Sus presidentes han sido: José Jiménez Martínez (1993-2017) y Joaquín M. López Rodríguez (actual coordinador desde 2018).

En éste artículo se condensan las acciones, reivindicaciones, actividades y estudios que, por separado o en estrecha colaboración, han llevado a cabo nuestras tres entidades: el grupo local SEO-Ceuta, el grupo de anillamiento Chagra y la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta:

---

**ACTIVIDADES DIVULGATIVAS Y EDUCATIVAS****- Celebración anual del Día Mundial de las Aves.**

*Componentes del grupo local de SEO/BirdLife y grupo de anillamiento Chagra durante la celebración del Día Mundial de las Aves de 1991*

- Celebración anual del Día Mundial de los Humedales.
- Cursos de anillamiento científico de aves.
- Cursos de identificación de rapaces.
- Cursos de identificación de aves marinas.
- Colaboración con la Consejería de Turismo en la publicación de un tríptico ornitológico.
- Charlas a escolares, colectivos, talleres de los planes de empleo, etc...
- Siembras de semillas de árboles autóctonos.
- Concurso de dibujos de aves para escolares.
- Elaboración del catálogo de árboles singulares en el marco del proyecto *“EnArbolar, Grandes Árboles para la vida”*.
- Participación en el proyecto LIBERA
- Colaboración con el voluntariado medioambiental de DECATLÓN
- Colaboración en la recogida de BASURALEZA
- Jornadas de observación de rapaces, de aves marinas, de passeriformes.
- Talleres de construcción de cajas nido.

- Talleres de construcción de comederos de aves.

### PROPUESTAS

- Transformación de la Sirena de Punta Almina en un observatorio de aves y centro de interpretación de la naturaleza.



*La Sirena de Punta Blanca un lugar idóneo para el establecimiento de un observatorio de aves y centro de interpretación de la Naturaleza*

- Medidas contra la plaga de procesionaria
- Redacción de los P.O.R.N.,s de las ZEPA,s
- Inclusión del Azud del Infierno en la ZEPA de Benzú-Calamocarro
- Aprovechamiento de los Fuertes para Educación Ambiental y creación de un Centro de Interpretación en uno de ellos.
- Reforestación de parte del suelo ceutí.
- Protección del litoral comprendido entre la desaladora de la playa Benítez y la Frontera de Benzú.
- Protección del litoral comprendido entre la playa del Chorrillo y la Frontera del Tarajal.
- Inclusión de la perdiz moruna en el libro rojo de las aves.
- Solicitud de una regulación que obligue a que las nuevas construcciones y las reformas de edificios se hagan con criterios sostenibles, principalmente tendente a favorecer la nidificación de aves urbanas como los vencejos, golondrinas y aviones.
- Reducción de la contaminación lumínica en la bahía sur.



- Propuestas para el Programa Operativo FEDER Ceuta 2014-2020.
  - Acciones de protección de la colonia de Gaviota de Audouin.
  - Solicitud de un catálogo regional de especies protegidas.
  - Solicitud al Defensor del pueblo para el acondicionamiento de las líneas de alta tensión
  - Reducción de la contaminación acústica.
  - Concesión del premio *“petardo acústico”* a la ciudad de Ceuta.
  - Propuestas para la conservación de la biodiversidad en Ceuta.
- Desafortunadamente, sólo parte de estas propuestas han sido aceptadas.

#### ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE CIENCIA CIUDADANA

- Anillamiento científico de aves.



*Seguimiento de la migración postnupcial de la pardela cenicienta desde el Desnarigado*

- Censos de la migración postnupcial de la pardela cenicienta
- Trabajos de campo para *“Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad en España (IBA)”*. SEO.
- Trabajos de campo para *“II Atlas de Aves Reproductoras de España”*. SEO/Ministerio de Medio Ambiente.
- Trabajos de campo para *“Atlas de las Aves en Invierno en España”*. SEO/Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Trabajos de campo para *“III Atlas de aves en época de reproducción en España”*.

**SEO/BirdLife.**

- Trabajos de campo para “*Áreas Importantes para la Conservación de las Aves Marinas en España*”. Comisión Europea, Ministerio de Medio Ambiente. Rural y Marino y SEO/BirdLife.

- Programa RAM (Red de Avistamiento de Aves y Mamíferos Marinos)
- Censos de aves nocturnas NOCTUA.
- Censos internacionales de cormorán grande.
- Censo nacional de grajillas.
- Censos nacionales de halcón peregrino.
- Censos nacionales de cotorras.
- Censos nacionales de gaviotas.
- Organización del XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves.



*Participantes en el XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves celebrado en Ceuta en octubre de 2015*

- AVIN (proyecto de protección de golondrinas, aviones y vencejos).
- Aportación de revisores para ebird.org en Ceuta.
- Asesoramiento sobre especies norteafricanas para “*Lista de las Aves de España 2019*”. SEO/BirdLife

**CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Participación en el Consejo de Caza.
- Participación en la Agenda Local 21.

- Participación en el Consejo de Medio Ambiente de Ceuta.
- Oposición a la caza de tórtola y codorniz durante la migración prenupcial.
- Oposición a la instalación de un campo de explosivos en el monte del Renegado.
- Oposición a la práctica de Motocross en zonas protegidas.
- Oposición a la construcción de un campo de golf en zonas protegidas.
- Oposición a la instalación de un parque eólico en zonas protegidas.
- Oposición a la instalación de una incineradora de residuos urbanos.
- Oposición a la suelta de perdices y codornices de granja con fines cinegéticos.
- Oposición a la “caza” de perros asilvestrados
- Oposición a la construcción de un Centro de Menores en Calamocarro.
- Denuncias sobre capturas ilegales de fringílicos.
- Denuncias sobre ganado suelto en zonas protegidas.
- Denuncias de furtivismo.
- Denuncias de desbroces ilegales.
- Denuncia sobre colocación de un estercolero en la ZEPA de Calamocarro-Benzú.
- Denuncias sobre destrucción de nidos de vencejos, golondrinas y aviones comunes.
- Denuncia sobre matanza injustificada de serpientes.

SEO denuncia la destrucción de nidos de aves protegidas en los Rosales

Guía Verdeces | 21/06/2017 | Medio Ambiente | 06 |



Los nidos se ubican en las cornisas de los edificios. Foto: Crédito

***Artículo denuncia destrucción de nidos de aviones comunes***

- Denuncias de podas abusivas y atemporales de árboles urbanos.
- Denuncia sobre la instalación de un centro de eliminación de residuos de animales en la ZEPA de Benzú-Calamocarro
- Denuncias continuas sobre la poca implicación de las autoridades en la conservación del medio ambiente.
- Acuerdo para la creación de una reserva de caza en el arroyo de Calamocarro.
- Alegaciones al P.G.O.U.
- Alegaciones a la urbanización del vial del azud del Infierno.
- Alegaciones al Plan Hidrológico de Ceuta.
- Campañas “*Alas sobre el agua*”
- Solicitud de regulación y control de la pesca deportiva.
- Solicitud de castración urgente del 100% de la población gatuna callejera de la ciudad.
- Solicitud de creación de una sección de Medio Ambiente en la Policía Local.
- Mediación para la proyección de la película “*Iberia*”.

#### PONENCIAS EN CONGRESOS Y JORNADAS

- Migración Postnupcial de la Pardela Cenicienta, 2008. Congreso ibérico de Aves Marinas, 2008. Algeciras.
- Las Aves marinas en Ceuta. X Jornadas sobre el Medio Natural de Ceuta y su Entorno, 2012. Ceuta.
- Historia de la Ornitología en Ceuta. XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves, 2015. Ceuta.
- Diferenciación de las hembras de las subespecies de Pinzón vulgar *Fringilla coelebs coelebs* y *Fringilla coelebs africana*. XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves, 2015. Ceuta.
- Seguimiento de la Gaviota Patiamarilla (*Larus michahellis*) en la Ciudad Autónoma de Ceuta, mediante el marcaje con anillas de lectura a distancia. Resultados de dos años de proyecto. XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves, 2015. Ceuta.
- Estatus de las especies de aves norteafricanas en Ceuta. XIX Congreso de Anillamiento Científico de Aves, 2015. Ceuta.
- Datos biométricos y de muda del Herrerillo africano/canario (*Cyanistes teneriffae*) en Ceuta. XX Congreso de Anillamiento Científico de Aves, 2017. Murcia.
- Seguimiento de la Gaviota Patiamarilla (*Larus michahellis*) en la Ciudad de Ceuta. Laridays, 2017. Tarifa.

- Nueva colonia de Gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) en Ceuta. Laridays, 2017. Tarifa.

- Colonia reproductora de Gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) en Ceuta- Jornadas técnicas sobre Gaviota de Audouin en el Mar de Alborán, 2019. Melilla.

- Colonia reproductora de Gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) en Ceuta- Grupo de trabajo de la Gaviota de Audouin, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, LIFE15 IP ES012 – INTEMARES, Acción A8 “*Elaboración y aprobación de estrategias y planes de conservación de especies marinas*”, 2020. Almería.

- Patrones de movimiento y preferencias de dispersión de la gaviota patiamarilla- Un estudio comparativo de las poblaciones de Ceuta y Zaragoza. X Jornadas del GTAM, 2024. O Barqueiro-Mañón (A Coruña).

- La pardela cenicienta en Ceuta, un ejemplo de ciencia ciudadana. X Jornadas del GTAM, 2024. O Barqueiro-Mañón (A Coruña).

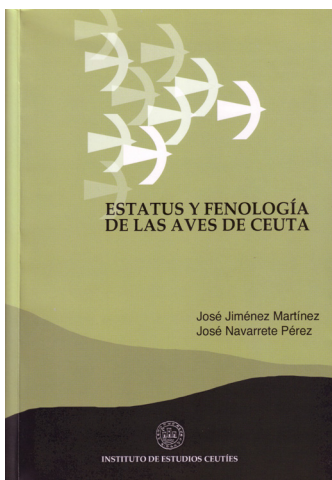
#### PUBLICACIONES

- Utilización de reclamos electrónicos para el anillamiento, 1994 (APUS).

- Estudio de Muda en paseriformes norteafricanos, 1997 (APUS).

- Estación PASER 9801, de Ceuta, 2001 (Revista de Anillamiento).

- Estatus y fenología de las Aves de Ceuta, 2001. Instituto de Estudios Ceutíes.



*Portada del libro “Estatus y fenología de las aves de Ceuta”*

- Manual de Iniciación a la Observación de Aves, Ciudad de Ceuta (tres ediciones: 2004, 2008 y 2018). Instituto de Estudios Ceutíes.

- Donde ver Aves, Ciudad de Ceuta: El espectáculo del exotismo, 2004 (La Garcilla).
- Diferencias fenológicas en la migración del Jilguero (*Carduelis carduelis*) por el Estrecho de Gibraltar, según sexos, longitud alar y orígenes, 2005 (Revista de Anillamiento).
- Calendario ornitológico, 2007. Colaboración semanal en la sección El dominical del diario El Faro de Ceuta.
- Migración postnupcial de la Pardela Cenicienta – *Calonectris diomedea* por las aguas costeras de Ceuta, 2008 (Boletín GIAM).
- El Halcón Peregrino en Ceuta, 2009, en el halcón peregrino en España, Población reproductora en 2008 y método de censo. (SEOBirdLife).
- La pardela cenicienta. 2010. Consejería de Educación, Cultura y Mujer. Ceuta
- Anillar en Casa: Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, 2012 (Revista de Anillamiento).
- Los aromas de Ceuta: dos mares dos continentes, 2012. (Makaronesia).
- Bulbul Naranjero, *chagra del Senegal* y cuervo pío, en Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente/SEO.
- Cuadernillo didáctico “Historias desde El Desnarigado”, 2012. En la Guía Educativa “Ceuta te enseña”. Consejería de Cultura de Ceuta.
- Cormorán grande en Ceuta. En El cormorán grande en España. Población reproductora e invernante en 2012-2013 y método de censo (SEO/Birdlife).
- Diferencias biométricas y morfológicas en las hembras de *Fringilla coelebs coelebs* y *Fringilla coelebs africana*, 2016 (Revista de Anillamiento).
- Estado actual de las especies de aves de la península Tingitana en Ceuta, 2016 (Revista de Anillamiento).
- Entrevista en la Revista Aves y Naturaleza nº 26.
- Datos biométricos y de muda del herrerillo canario *Cyanistes teneriffae ultramarinus* en Ceuta, 2018 (Revista de Anillamiento).

LA MIRADA LOCAL

**Identidad**  
**JOSÉ NAVARRETE,**  
SEO-CEUTA

**“LOS CENSOS DE PARDELA CENICIENTA HAN PERMITIDO INTEGRAR NUESTRAS AGUAS EN LA IBA MARINA DEL ESTRECHO”**  
-LAXENA Y RECIBOR-

**Siempre es un lugar estratégico para la observación de aves marinas y nidiparadas, José Navarrete, experto integrante del grupo local SEO Ceuta, trabaja en su seguimiento y en la realización de numerosas actividades de educación ambiental y divulgación.**

**¿Recuentamos SEO-Ceuta ha realizado viajes más para los viajes, ¿Cuál alguno de ellos?**  
El año pasado se han celebrado en territorio y viajes para observar nuevas especies de nidificación. Estas actividades se desarrollan en el espacio IBA de conservación y protección de gaviotas, vencejos y cormoranes. En el pasado se celebró en zona época de cría, y este año no se ha habido observaciones. Hay muchas que intentan que se realicen a partir del segundo trimestre.

**¿Qué acciones están realizando y otras que se planifican en el futuro?**  
SEO es el equipo de campo siempre acompañado para realizar porque están desahogando las labores tradicionales



**Desciende la población de chortilgo patinero en el IBA del malaguerío**  
El grupo local SEO Málaga ha realizado en 2023 el censo de la población reproductora de chortilgo patinero en el IBA del malaguerío. Una especie endémica del promontorio. La especie, que vive y se reproduce en las zonas rocosas, como grandes huecos entre las masas de rocas y grietas. Las observaciones que se obtienen del censo son preocupantes, porque coinciden en su totalidad. Si en 2022 se contabilizaron alrededor de 100 individuos de esta especie a entre 17 y 18 parejas, en 2023 la población ha caído en más del 70%, con los últimos 13 parejas seguras, si bien los fuertes temporales que acontecieron en las costas malagueras el pasado año pueden haber influido en los resultados.

**Mérida Invernadero**  
Entre las principales amenazas para

**José Navarrete**  
integrante del grupo local SEO Ceuta

**Chagra, sobre todo durante los períodos migratorios, también durante el paso de invierno y el seguimiento del territorio de la pardela palmaritaria y**



**Entrevista a José Navarrete Pérez, en revista Aves y Naturaleza, N° 26**

- Aves reproductoras del arroyo de Calamocarro. Programa PASER en Ceuta 1998-2017, 2019. Monográfico nº 1 (Alcudón).

- Biometría, determinación del sexo y patrón de muda del bulbul naranjero *Pycnonotus barbatus* en Ceuta, 2021 (Revista de Anillamiento).

- Perdiz moruna, *Alectoris barbara*, 2021 (En Libro Rojo de las Aves de España. SEO/BirdLife).

- Bulbul naranjero, cuervo pío y chagra del Senegal, 2022 (En III Atlas de aves en época de reproducción en España. SEO/BirdLife. Madrid.

- Ceuta, 2002. En *“De pajareo, rutas ornitológicas por España”*. Geoplaneta.

- Tamaño poblacional de la grajilla occidental en las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (España) y su relación con la distribución potencial en Marruecos, Norte de África, 2023. En La grajilla occidental en España y Portugal. Tamaño poblacional, tendencias temporales y conservación. CSIC.

- La migración de las aves por el Estrecho de Gibraltar, 2023. En El Estrecho de Gibraltar: llave entre dos mares y dos continentes. Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural Segunda época, Tomo XVI.

## REVISTA ALCUDÓN



*Portadas de diferentes números de la revista Alcudón*

Nace con el fin de mantener un canal de información de actividades y de recopilar todos los datos que van surgiendo sobre ornitología y resultados de las distintas campañas y trabajos de investigación. Publicación anual. En el año 2003 se publica el primer número (Nº 0) y en 2024 el número 21, además de un monográfico en el año 2019.

## PRENSA

La actividad desarrollada ha tenido amplia difusión. Desde 1999 en adelante se han generado casi 800 noticias en prensa escrita, principalmente local, aunque algunas noticias han saltado a otros medios nacionales. También se han generado cientos de intervenciones en radio y televisión.

## PREMIO ENCINA

Otorgado a dos de nuestros miembros (2002)



**NOTICIARIO ORNITOLÓGICO**



Citas recibidas de observaciones de aves que, por su relevancia, se considera interesante su conocimiento y difusión, de acuerdo con los criterios siguientes:

- (P) Primeras citas de una especie para la ciudad.
- (S) Que supongan un cambio de status de la misma.
- (R) Todas las citas de especies raras o escasas.
- (N) En especies comunes, citas que supongan un número de aves superior a lo habitual.
- (F) En especies comunes, citas en fechas poco habituales.

Los criterios, pormenorizados por especies, se pueden consultar en el siguiente enlace:

<https://www.seoceuta.es/?q=articulo/criterios-para-publicaci%C3%B3n-citas-en-noticiario-ornitol%C3%B3gico>

## Aves nuevas

### *Ánade silbón (Mareca penelope)*

Se incorpora con el estatus de **OCASIONAL**

**6 de octubre 2023**, 1 ave, bahía sur (Alexandre Justo Álvarez).

**Referencias:** se distribuye desde el África subsahariana hasta Sudáfrica, principalmente sedentario con movimientos migratorios relacionados con las lluvias estacionales (<https://birdsoftheworld.org>).

### *Avetorillo plumizo (Ixobrychus sturmi)*



© Dave Beeke/Macaulay Library

Se incorpora con el estatus de **ACCIDENTAL**

**5 de noviembre 2023**, 1 ave, azud del Infierno (Alexandre Justo Álvarez).

**Referencias:** Estival en el norte de Europa, invernante en el resto del continente así como pre y transahariano (<https://birdsoftheworld.org>).

# Citas de interés en 2023

## Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*)

(R) 10 de diciembre 2023, 1 ave, playa Benítez (Concha Bernet Espi).

## Negrón común (*Melanitta nigra*)

(R) 4 noviembre 2023, 5 aves en vuelo, Punta del Desnarigado (Manuel Salas, Antonio Fuentes y SEO-Ceuta).

## Paiño europeo (*Hydrobates pelagicus*)

(R) 10 de noviembre 2023, 1 ave en vuelo, playa del Trampolín (José Navarrete Pérez).

## Paíño boreal (*Oceanodroma leucorhoa*)



(R) 16 de noviembre 2023, 1 ave recogida exhausta en Parques de Ceuta, se libera dos días más tarde (Manuel Toledo Roldán y Miguel A. Guirado Cajal).

## Pardela cenicienta med. (*Calonectris diomedea*)



(N) 1 de noviembre 2023, 7.842 aves/hora, de 10:10 h. a 12:00 h., bahía sur (Joaquín López Rodríguez).

(N) 4 de noviembre 2023, 13.678 aves en vuelo, Punta del Desnarigado (SEO-Ceuta).

(N) 7 de noviembre 2023, 7.205 aves/hora, de 17:00 h. a 18:00 h., punta del Desnarigado (Joaquín López Rodríguez).

(F) 2 de diciembre 2023, 92 aves/horas, de 08:30 h. a 1:30 h., punta Blanca (SEO-Ceuta).

## Pardela balear (*Puffinus mauritanicus*)

(N) 1 de julio 2023, 32 aves/hora, de 07:30 a 10:30, punta del Desnarigado (SEO-Ceuta).



© Joaquín Sánchez Espinosa

(N) 30 de enero 2023, 45 aves en vuelo de 12:46 a 12:51 horas, bahía sur (Alexandre Justo Álvarez).

### Zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*)



© Joaquín Sánchez Espinosa

(R) 17 de marzo 2023, encontrado cadáver, muerte reciente, Avda. de África (Miguel A. Guirado Cajal).

### Flamenco común (*Phoenicopterus ruber*)

(R) 1 de julio 2023, 1 ave en vuelo, por el Desnarigado (SEO-Ceuta).

### Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

(N) 21 de septiembre 2023, 36 aves en vuelo, monte del Renegado (José M. Ramírez Romero).

### Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)

(N) 19 de enero 2023, 525 aves en vuelo, azud del Infierno (Manuel V. Rodríguez Ríos) y monte Hacho (José Peña Ríos).

### Avetorillo común (*Ixobrychus minutus*)

(R) 12 de abril 2023, 1 ave, recogido exhausto en el puerto (José Ibáñez Castillo).

### Martinete común (*Nycticorax nycticorax*)



© Joaquín López Rodríguez

(N) 30 de septiembre 2023, 6 aves, Azud del Infierno (SEO-Ceuta).

(N) 4 de noviembre 2023, 6 aves, Azud del Infierno (Félix Fernández López y José Navarrete Pérez).

(N) 11 de noviembre 2023, 8 aves, Azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

### **Garcilla cangrejera** (*Ardeola ralloides*)

(R) 16 de septiembre 2023, 1 ave, Azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

(R) 30 de septiembre 2023, 1 ave, Azud del Infierno (SEO-Ceuta).

### **Garcilla bueyera occidental** (*Bubulcus ibis*)

(N) 20 de julio 2023, 600 aves, dormidero Azud del Infierno (José Navarrete Pérez).

(N) 5 de noviembre 2023, 1.377 aves, dormidero Azud del Infierno (José Navarrete Pérez).

### **Cormorán moñudo** (*Gulosus aristotelis*)



© José Navarrete Pérez

(R) 27 de mayo 2023, 1 ave, Benzú (Joaquín López Rodríguez).

(R) 4 de junio 2023, 1 ave, Benzú (Joaquín López Rodríguez).

(R) 18 de junio 2023, 2 aves, playa de Benzú (Miguel A. Guirado Cajal y Joaquín López Rodríguez).

(R) 25 de junio 2023, 1 ave, playa de Benzú (Elena Bermúdez, María J. Ramos, Lucía Martín, Iván Silva y Joaquín López).

### **Cormorán grande** (*Phalacrocorax carbo*)

(F) 4 de junio 2023, 1 ave, Benzú (Joaquín López Rodríguez).

(F) 28 de enero 2023, 1 ave, playa de Benzú (Joaquín López Castillo y Joaquín López Rodríguez).

(F) 18 de junio 2023, 1 ave, playa de Benzú (Joaquín López Rodríguez).

(F) 5 de septiembre 2023, 1 ave, playa de Benzú (Joaquín López Rodríguez).

### **Águila pescadora** (*Pandion haliaetus*)

(R) 13 de marzo 2023, 1 ave en vuelo, casco urbano (Alexandre Justo Álvarez).

### **Elanio común** (*Elanus caeruleus*)

(R) 16 de agosto 2023, 1 ave, Monte Hacho (Antonio Cambelo Jiménez).

(R) 23 septiembre 2023, 1 ave, arroyo de Calamocarro (Joaquín Sánchez Espinosa).

### **Abejero europeo** (*Pernis ptilorhynchus*)

(F) 13 de marzo 2023, 3 aves en vuelo, Sierra Bullones (Francisco J. Rodríguez Alarcón).

(F) 19 y 20 de marzo 2023, 1 ave, arroyo de Calamocarro (Esther Werto y Bernardo G. en eBird.org).

**Buitre moteado**  
(*Gyps rueppelli*)



© Antonio J. Cambelo Jiménez

(R) 2 de mayo 2023, 1 ave en vuelo, arroyo de las Bombas (Aitor Mora Solano).

**Culebrera europea**  
(*Circaetus gallicus*)

(F) 15 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O'donnell (Alexandre Justo Álvarez).

(F) 29 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O'donnell (Alexandre Justo Álvarez).

**Águila calzada**  
(*Hieraetus pennatus*)



© Joaquín Sánchez Espinosa

(F) 16 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Ay. de las Bombas (Joaquín López Rodríguez y José Navarrete Pérez).

(F) 17 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Ay. de Calamocarro (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

(F) 25 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Azud del Infierno (Iván Silva Gutierrez, José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

(F) 4 de julio 2023, 1 ave en vuelo, Parques de Ceuta (Miguel A. Guirado Cajal).

**Milano negro**  
(*Milvus migrans*)

(F) 16 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Loma de las Margaritas (Joaquín López Rodríguez y José Navarrete Pérez).

(F) 16 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Ay. de las Bombas (Joaquín López Rodríguez y José Navarrete Pérez).

**Cigüeñuela común**  
(*Himantopus himantopus*)

(R) 15 de agosto 2023, 1 ave recogida exhausta (OBIMASA), liberada el 23 de agosto en el embalse del Infierno (Miguel A. Guirado Cajal).

**Correlimos tridáctilo**  
(*Calidris alba*)



© Joaquín Sánchez Espinosa

(N) 5 de enero 2023, 4 aves, Playa del Tarajal (Joaquín López Rodríguez).

(N) 16 de enero 2023, 16 aves, Playa del Tarajal (Alexandre Justo Álvarez).

(N) 11 de marzo 2023, 10 aves, Playa de la Almadraba (Alexandre Justo Álvarez).

**Correlimos común**  
(*Calidris alpina*)

(N) 30 de septiembre 2023, 9 aves en vuelo, bahía norte (Daniel Izquierdo Méndez y José Martín, en eBird.org).

**Gaviota tridáctila**  
(*Rissa tridactyla*)

(R) 31 de enero 2023, 1 ave en vuelo, bahía Sur (Alexandre Justo Álvarez).

(R) 9 de febrero 2023, 1 ave en vuelo, bahía Sur (Alexandre Justo Álvarez).

(R) 10 de febrero 2023, 2 aves en vuelo, bahía Sur (Alexandre Justo Álvarez).

(R) 16 de febrero 2023, 1 ave en vuelo, Punta Blanca (Joaquín López Rodríguez).

**Gavión atlántico**  
(*Larus marinus*)



© Miguel A. Guirado Cajal

(R) 20 de diciembre 2023, 1 ave, muelle de poniente (Miguel A. Guirado Cajal).

**Gaviota patiamarilla**  
(*Larus michahellis*)

(N) 3 de septiembre 2023, 1.654 aves posadas en la explanada muelle poniente (Miguel A. Guirado Cajal).

(N) 8 de septiembre 2023, 1.577 aves, costa norte (Joaquín López Rodríguez).

(N) 9 de octubre 2023, 1.385 aves, costa norte (Joaquín López Rodríguez).

(N) 14 de octubre 2023, 1.237 aves posadas en la explanada muelle poniente (Miguel A. Guirado Cajal).

**Pagaza piconegra**  
(*Gelogelidon nilotica*)



© Juan Varela/Seo BirdLife

(R) 27 de marzo 2023, 1 ave, canal del Estrecho (Antonio Román Muñoz en eBird.org).

**Charrán bengalí**  
(*Thalasseus bengalensis*)

(N) 24 de septiembre 2023, 20 aves, playa de la Almadraba (José Gracia y Calvo).

(N) 28 de septiembre 2023, 25 aves, bahía sur (José Gracia y Calvo).

(N) 29 de septiembre 2023, 15 aves, bahía sur (Alexandre Justo Álvarez).

(N) 1 de octubre 2023, 10 aves, playa del Chorrillo (José Navarrete Pérez).

(N) 29 de octubre 2023, 10 aves, playa de Juan XXIII (Miguel A. Guirado Cajal).

**Charrán común**  
(*Sterna hirundo*)

24 de octubre 2023, 2 aves, bahía sur (SEO-Ceuta).

**Fumarel cariblanco**  
(*Chlidonias hybrida*)

(R) 12 de septiembre 2023, 2 aves en vuelo, bahía sur (Alexandre Justo Álvarez).

**Págalo pomarino**  
(*Stercorarius pomarinus*)

(R) 21 de octubre 2023, 1 ave en vuelo, bahía sur (Alexandre Justo Álvarez).

(R) 6 de noviembre 2023, 1 ave en vuelo, canal del Estrecho (Héctor Chávez).

**Págalo parásito**  
(*Stercorarius parasiticus*)



© Juan Varela/Seo BirdLife

(R) 24 de octubre 2023, 1 ave en vuelo, bahía sur (SEO-Ceuta).

(R) 26 de octubre 2023, 1 ave en vuelo, bahía sur (SEO-Ceuta).

(R) 28 de octubre 2023, 2 aves, bahía sur (SEO-Ceuta).

**Paloma torcaz**  
(*Columba palumbus*)



(N) 11 de octubre 2023, 51 aves, Azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

**Tórtola europea**  
(*Streptopelia turtur*)

(R) 23 de abril 2023, 1 ave, bda. O`donnell (Alejandro Justo Álvarez).

**Críalo europeo**  
(*Clamator glandarius*)



(R) 24 de febrero 2023, 1 ave encontrado herido (Antonio J. Cambelo Jiménez).

(R) 28 de febrero 2023, 1 ave encontrado herido, Calamocarro (Miguel Márquez).

(R) 12 de marzo 2023, 1 ave, mirador de Belliones (Miguel A. Guirado Cajal).

**Lechuza común**  
(*Tyto alba*)

(R) 21 de abril 2023, 1 ave en la ventana de una vivienda, Bda. Pedro Lamata (SEO-Ceuta).

**Vencejo real**  
(*Tachymarptis melba*)

(F) 14 de junio 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

**Abubilla**  
(*Upupa epops*)

(N) 22 de febrero 2023, 20 aves, monte Hacho (José Peña Ríos).

**Pico picapinos**  
(*Dendrocopos major mauritanus*)

(N) Censos realizados de febrero a abril de 2023: se estiman 6 territorios ocupados: Isabel II, Anyera, Renegado, Aranguren, Belliones, y Embalse del infierno (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

(N) 1 de septiembre 2023, 4 aves, pista de Mendicuti a Isabel II, en distintos puntos (José Navarrete Pérez).



### **Pito real bereber (*Picus vaillantii*)**

(N) 3 de marzo 2023: 1 ave en mirador de Benzú, 1 en mirador de Belliones y 1 en Aranguren (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

(N) 12 de marzo 2023: 3 aves, mirador de Belliones (Miguel A. Guirado Cajal).

(N) 15 de marzo 2023: 1 ave en OBIMASA, 1 en mirador de Benzú y 1 en Aranguren (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

(N) 22 de marzo 2023: 1 ave Isabel II y 1 en arroyo de Topete (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

(N) Censos realizados de febrero a abril de 2023: se estiman 7 territorios ocupados: Isabel II, Aranguren, Belliones, OBIMASA, Ay° de Topete, Loma del Tío Díaz y Embalse del infierno (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

(S) 1 de mayo 2023: 1 ave, primera cita para el monte Hacho (Joaquín Sánchez Espinosa y José M<sup>a</sup> Cárceles Moreno).

(N) 16 de noviembre 2023: 4 aves, Isabel II (José Navarrete Pérez).

### **Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)**

(R) 26 de julio 2023, 1 ave en vuelo, Punta Blanca (Antonio Cambelo Jiménez).

### **Halcón de Eleonora (*Falco eleonorae*)**

(R) 7 agosto 2023, 1 ave, Mendicuti (Antonio J. Cambelo Jiménez).

(R) 18 de agosto 2023, 1 ave en vuelo, Punta Blanca (Miguel A. Guirado Cajal).

(R) 21 de agosto 2023, 1 ave en vuelo, Mendicuti (Miguel A. Guirado Cajal).

(R) 23 de agosto 2023, 1 ave, monte Hacho (Antonio J. Cambelo Jiménez).

(R) 25 de agosto 2023, 4 aves, Ay° de Calamocarro (Joaquín López Rodríguez y José Navarrete Pérez).

(R) 28 de agosto 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O'donnell (Alejandre Justo Álvarez).

### **Esmerejón (*Falco columbarius*)**

(R) 11 de noviembre 2023, 1 ave en vuelo, Azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

### **Alcotán europeo (*Falco subbuteo*)**

(R) 21 de agosto 2023, 1 ave, Mendicuti (Antonio J. Cambelo Jiménez).

### Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)



© José M. Díez

11 de agosto 2023, 4 aves (grupo familiar), mirador de Benzú (José Navarrete Pérez).

### Alcaudón norteño (*Lanius excubitor*)

(R) Cita atrasada : 13 de noviembre 2021, 1 ave, Aranguren (Salomé Quiroga Lombardero y Félix Fernández López).

### Oropéndola europea (*Oriolus oriolus*)

(F) 23 de junio 2023, 1 ave, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

### Urraca magrebí (*Pica mauritanica*)

(R) 17 de marzo 2023, 1 ave, OBIMASA (Alfonso Espinosa Ramírez).

### Bulbul naranjero (*Pycnonotus barbatus*)

(F) 23 de septiembre 2023, fecha tardía de reproducción, 1 adulto cebando a 1 polluelo, colegio Ortega y Gasset (Joaquín Sánchez Espinosa).

### Avión zapador (*Riparia riparia*)

(R) 12 de abril 2023, 2 aves en vuelo, arroyo del Renegado (José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez).

### Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*)

(N) 11 de noviembre 2023: 54 aves, azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

### Mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*)

(F) 26 de febrero 2023, 3 aves, playa de la Almadra (Alexandre Justo Álvarez).

### Mosquitero ibérico (*Phylloscopus ibericus*)

(F) 10 de febrero 2023: 1 ave, Bda. San José (Alexandre Justo Álvarez).

(F) 19 de febrero 2023: 1 ave, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

### Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)

(F) 8 de julio 2023, 1 ave, azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

(F) 20 de julio 2023, 1 ave capturada para anillamiento, azud del Infierno (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

**Tarabilla europea**  
(*Saxicola rubicula*)

(F) 2 de mayo 2023, 1 macho y 2 hembras, arroyo de las Bombas (Aitor Mora Solano).

**Lavandera boyera**  
(*Motacilla flava*)

(F) 1 de septiembre 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

(F) 8 de septiembre 2023, 1 ave en vuelo, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

**Lavandera cascadeña**  
(*Motacilla cinerea*)

(F) 11 de julio 2023, 2 aves, arroyo Paneque (Alexandre Justo Álvarez).

**Lavandera blanca**  
(*Motacilla alba*)

(N) 27 de noviembre 2023, 800 aves, censo en dormitorio de muelle Cañonero Dato (José Navarrete Pérez, Joaquín López Rodríguez y Blanca Valero Alonso).

**Pinzón real**  
(*Fringilla montifringilla*)

(R) 20 de marzo 2023, 1 ave, arroyo de Calamocarro (Esther Werto y Bernardo G. en eBird.org).

**Escribano sahariano**  
(*Emberiza sahari*)

(N) 4 de junio 2023, grupo familiar de 4 aves, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

(N) 23 de septiembre 2023, 5 aves, colegio Ortega y Gasset (Joaquín Sánchez Espinosa).

(N) 11 de octubre 2023, 7 aves, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

**Escribano pigmeo**  
(*Emberiza pusilla*)



© Saomé Quiroga Lombardero

(R) 18 de octubre 2023, 1 ave capturada para anillamiento, Azud del Infierno (José Peña Ríos, Salomé Quiroga Lombardero y José Navarrete Pérez).

A small, vibrant green plant with spiky, pointed leaves is growing from a crack in the ground. The surrounding environment is rocky and arid, with brown soil and scattered stones. The lighting is bright, casting shadows on the rocks.

**REHABILITACIÓN Y  
CONSERVACIÓN DEL MEDIO  
NATURAL**

## APADRINA UNA CAJA NIDO

Tras el éxito de participación y el interés despertado por el taller de Cajas Nido realizado con motivo de la celebración del Día de las Aves de 2022, en el mes de diciembre se lanzó la campaña “apadrina una caja nido” para que los más jóvenes pudieran dedicar su tiempo libre de las vacaciones de Navidad en la fabricación de cajas nido.



Con esta iniciativa se pretende aportar un granito de arena en la mejora del entorno y del hábitat de los seres vivos que nos rodean, fomentando la construcción de estas infraestructuras artesanales para instalarlas en diversas zonas donde pueden servir para el uso de las aves. Para la facilitar la fabricación de las mismas en la página web se colgó el *“Manual para la construcción de Cajas Nido”*, para dar a conocer las opciones que existen según los diferentes tipos de aves. Como broche de oro de esta actividad, el 12 de febrero se procedió a la colocación colectiva en varias zonas de nuestros montes, por parte de todas las personas que habían construido cajas nido.

## “BELLOTADA”



Con el objetivo de revitalizar nuestro entorno natural y fomentar la biodiversidad, el 3 de diciembre se organizó una nueva jornada de recolección y siembra de bellotas de árboles autóctonos.

La actividad consistió en enseñar a los asistentes como recolectar bellotas de árboles propios de los montes de Ceuta (alcornoques, y quejigos andaluces) y cómo tratarlas antes de plantarlas en un lugar adecuado para favorecer su germinación y enraizamiento.

También se sembraron algunos plantones cedidos por OBIMASA.

Dirigida y coordinada por miembros de nuestra asociación con experiencia en estos temas, se contó además con el asesoramiento y participación de 3 técnicos forestales externos conocedores del monte ceutí.

# RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE AVES EN 2023

**Texto y fotos: Clara Benhamú Barchilón  
Lda. en Ciencias Biológicas**

La tarea de rehabilitar aves que, por distintos motivos precisan ayuda, requiere una dedicación casi exclusiva entre los meses de mayo y septiembre y, de manera más esporádica, durante el resto del año. A lo largo de 2023, como en temporadas anteriores, nuestra mayor ocupación se ha centrado en los vencejos, tanto pálidos como comunes, de los cuales hemos atendido a 48 individuos, logrando recuperar y liberar con éxito a 31. Además, por primera vez hemos tratado a dos frailecillos que fueron encontrados en la playa y en pésimas condiciones, pudiendo liberarlos totalmente recuperados tras casi dos meses de cuidados.

La metodología empleada para la acomodación, alimentación, tratamiento y rehabilitación de las aves insectívoras ha sido una continuación de la de años anteriores, con pequeñas adaptaciones y mejoras y, aunque los resultados han sido muy satisfactorios con las golondrinas y los adultos, volantones y pollos crecidos de vencejo, el éxito ha sido menor con los pollos más inmaduros, seis de los cuales, aunque totalmente crecidos, bien emplumados y aparentemente sanos, tuvieron que ser eutanasiados al ser incapaces de volar. Una hipótesis con la que habría que trabajar en el futuro es algún desequilibrio o carencia en la dieta como causa probable de problemas musculares.

En cuanto a los frailecillos, el resultado de los métodos empleados fue muy favorable.

El objetivo principal de este trabajo es dejar constancia de los materiales y métodos utilizados, así como de los resultados obtenidos, además de compararlos con los de años anteriores y también superponerlos a los datos climáticos de 2023, con el fin de establecer la evolución de los primeros y la posible influencia de los segundos. Hemos concluido que, en 2023, en Ceuta, *Apus pallidus* hizo dos puestas: de la primera recibimos los primeros pollos a finales de mayo, mientras que de la segunda empezamos a recibirlos a finales de julio. Por otra parte, pensamos que, a finales de agosto, algunos adultos abandonaron sus nidos prematuramente para iniciar la migración postnupcial, cuando sus polluelos, aunque ya crecidos, no estaban aún en condiciones de volar. Hemos comprobado que estos pollos, aunque lleguen muy bajos de peso, se recuperan muy bien en pocos días.

No hemos podido establecer desfase entre la llegada de *A. pallidus* y de *A. apus*. Tampoco una relación causal entre las condiciones climáticas y los avisos recibidos.

*Concluimos que éstos se producen en función de la probabilidad de que el ave accidentada sea vista por una persona suficientemente concienciada y bien informada sobre lo que ha de hacer con ella y dónde ha de dar el aviso.; por ello, concluimos que sería deseable una mayor implicación de la Administración competente, con campañas de concienciación y de información. Además, volvemos a insistir en la necesidad de que exista un centro especializado que recoja los avisos, coordine y realice la recogida y cuente con personal formado en la recuperación y rehabilitación de aves.*

## INTRODUCCIÓN

El evidente descenso en numerosas poblaciones de aves que dependen del hábitat urbano para su reproducción y las imparables transformaciones que experimentan las ciudades, hacen que cada vez sea más necesario implementar medidas que corrijan y compensen esta tendencia. En 2022, los datos recopilados por el programa SACRE desde 2002 hasta 2021, pusieron de manifiesto la tendencia claramente regresiva de algunas especies ligadas al medio urbano, destacando *Apus apus* en los densamente edificados (Carrascal, L. M., Escandell, V. y Del Moral, J. C. 2023).

La estratégica ubicación geográfica de Ceuta, como lugar de paso de las migraciones de numerosas especies de aves, es singularmente importante en el caso de *Apus pallidus* y *Apus apus*, especies de vencejos que llegan a la ciudad en primavera para reproducirse y regresan hacia sus lugares de invernada en otoño, siendo muy significativa la presencia de *A.pallidus* en Ceuta, con respecto a sus poblaciones en la península. A su llegada a nuestra ciudad, algunos vencejos adultos vienen exhaustos o sufren colisiones, cayendo al suelo y quedando completamente indefensos ante su incapacidad para remontar el vuelo y, más tarde, cuando eclosionan los huevos, las malas condiciones por una inadecuada ubicación de los nidos o por situaciones climáticas adversas o por la irresponsable acción humana provocan la caída de numerosos polluelos que requieren una atención urgente para sobrevivir.

Por otra parte, la atípica afluencia a nuestras costas de alcas y frailecillos muertos o agotados a mediados del mes de enero de 2023, nos dio la oportunidad de atender y recuperar a dos ejemplares, teniendo que improvisar, por la falta de bibliografía al respecto, una metodología que creemos interesante publicar por su exitoso resultado.

Nuestra labor ha consistido en alimentar, curar las heridas y rehabilitar las lesiones de todas las aves que, por distintos cauces han llegado a nuestras manos, con la esperanza de poder liberarlas y verlas volar totalmente recuperadas.

Este informe tiene el objetivo de aportar la máxima información posible sobre las

aves que han sido atendidas por nosotros durante 2023, proporcionando datos sobre las edades de los individuos recogidos, sus patologías o lesiones y la metodología empleada en su recuperación, prestando especial atención a los datos recopilados sobre las dos especies del género *Apus* entre los meses de mayo y septiembre y a la comparativa de dichos datos con los de años anteriores.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### 1. RECURSOS MATERIALES

#### Acomodación de las aves

**Vencejos:** Cajas de cartón de varios tamaños, rejillas de plástico, papel absorbente, empapadores higiénicos, cuencos de cerámica y alfombrillas de microfibra.

**Golondrinas y gorriones:** Caja grande naturalizada, con un pequeño cuenco recubierto de microfibra, a modo de nido y provista de 2 ramas.

**Freilecillos:** Transportín abierto, con el suelo cubierto de heno, ubicado en un patio interior. Piscina circular de 1 mt. de diámetro y 25 cm de fondo, rodeada de rejilla hasta 100 cm. de altura (diseño ideado por M.A. Guirado) llena con agua de mar. (Imagen 1)



#### Alimentación

**Aves insectívoras:** 8 Kg de larvas de *Tenebrio molitor*, 2 kg de grillos *Acheta domestica* medianos. Para el mantenimiento de los tenebrios: 4 bandejas de plástico, 1 cedazo de 24 cm de diámetro, sustrato (pan

rallado y /o salvado de trigo), alimento (pan, mondas de fruta y verdura y hojas de lechuga)

**Aves granívoras:** Papilla de 8 cereales, pasta de cría para psitácidas, granos (cañamón, perilla y mezcla para psitácidas) y lentejas cocidas.

**Aves marinas:** 7 Kg de boquerones pequeños, 2 kg de filetes de merluza y 2 kg de bonito.

**Tratamientos:** Meloxicam, pomada otico-oftálmica de oxitetraciclina, hidrocortisona y polimixina y complejos vitamínicos y minerales.

**Curas:** Suero fisiológico, Digluconato de clorhexidina, gasas y venda cohesiva.



**Desparasitación:** Ivermectina

**Otros materiales:** Balanza, pinzas, guantes desechables, pipetas/ cuentagotas, jeringuillas, lupa con luz, manta eléctrica y estufa.

## 2. RECURSOS HUMANOS

**Bandera Andreu, Ángela.** Voluntaria colaboradora con SEO Ceuta (Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta). Encargada de la recuperación de gorriones.

**Benhamú Barchilón, Clara.** Bióloga y miembro de SEO Ceuta: Encargada, principalmente, de la recuperación de los vencejos, golondrinas y frailecillos, tratamientos, recogida de aves, alimentación y liberaciones.

**Guirado Cajal, Miguel Ángel.** Veterinario Clínica Fauna y miembro de SEO Ceuta: Responsable de la atención veterinaria a las aves que la requirieron, realizar injertos de plumas y eutanasias.

**Guirado Moya, Andrea.** Graduada en Ciencias Ambientales y miembro de SEO Ceuta: Administradora del grupo SOS Aves de Ceuta. Encargada de los avisos de rescate y de compartir la alimentación, tratamiento y liberación de varios vencejos.

**Verdú Benhamú, Miriam.** Médico y miembro de SEO Ceuta.: Encargada de la recogida de aves y liberaciones.

Y los 57 ciudadanos que han participado rescatando las aves y dando el aviso.

## 3. MÉTODOS

**Para la recuperación de aves insectívoras y granívoras** se ha empleado, prácticamente, la metodología descrita en nuestro primer informe (Benhamú, 2022) con las modificaciones introducidas en el posterior (Benhamú, 2023) publicados, respectivamente, en los números 19 y 20 de la Revista Alcudón. Únicamente, se ha variado la proporción larvas de tenebrio (*Tenebrio molitor*) /grillos (*Acheta domestica*) aumentando la ración de éstos hasta constituir un 20% de las raciones ingeridas por las aves insectívoras.

Teniendo en cuenta sólo el tiempo dedicado a las aves insectívoras, se estiman en 465 las horas destinadas a la alimentación, 5 tomas diarias de 6 minutos de media por cada ejemplar. Otras 85 horas empleadas en tareas de limpieza y desinfección, y unas 140 horas dedicadas a curas y rehabilitación, lo que supone un total de 681 horas invertidas en las aves insectívoras. El tiempo asignado a las otras especies no ha sido cuantificado.

Debido a la proporción de aves con problemas de locomoción de origen neurológico, se ha establecido un programa de ejercicios de rehabilitación con las siguientes pautas:



IMAGEN 2

**Sesiones diarias de rehabilitación de parálisis en las patas:** Comienzan con la estimulación de la zona plantar hasta lograr el reflejo prensor mediante una varilla o bastoncillo de 3 a 4 mm de diámetro. Cuando el ave ya es capaz de asirse a la varilla, ésta se mueve lentamente hacia arriba y abajo, usando una única varilla para ambas patas simultáneamente, en 5 a 8 series de 10 repeticiones (Imagen 2). Cuando se empieza a observar una mejoría en la motricidad, los ejercicios se completan usando dos varillas, los movimientos se hacen de forma alternada en sendas patas. Para terminar, se realiza un suave masaje en todas las articulaciones de estas extremidades.

Todas estas manipulaciones requieren posicionar al ave en decúbito supino para lo cual es conveniente mantener una actitud pausada que permita que el animal no se estrese. El tiempo dedicado a cada sesión oscila entre 5 y 15 minutos, dependiendo de la predisposición de cada individuo y de la fase de rehabilitación en la que se encuentre. Cuando el ave tiene desarrolladas las rémiges primarias, estos ejercicios se combinan con la sujeción a una rejilla algo inclinada respecto a la vertical durante el mayor tiempo posible, aprovechando esta posición para exponer al ave a baños de sol a primeras horas de la mañana o últimas de la tarde (Imagen 3).



IMAGEN 3



IMAGEN 4

**Sesiones diarias de rehabilitación de luxaciones en las alas:** Comienzan con un masaje suave en la zona a tratar para, posteriormente, realizar estiramientos en diferentes direcciones y movimientos repetidos de movilización de amplitud creciente en la dirección habitual para cada articulación. Estas sesiones duran unos 10 minutos. A partir del momento en que se

empieza a observar una mejoría en la movilidad del ala, se estimula su ejercitación colocando al ave en situaciones que requieran la apertura de las alas para mantener el equilibrio durante el mayor tiempo posible (Imagen 4, pag. anterior)



**Para la recuperación de los frailecillos,** se procuró imitar sus lugares de cobijo en oquedades de las rocas mediante la colocación de un transportín abierto y con el suelo cubierto de heno que fue cambiado dos o tres veces diarias. Por otra parte, dado el mal estado de su plumaje, con pérdida total de la impermeabilización, se les proporcionó la posibilidad de bañarse en agua de mar y al sol para estimular la producción de ceras y el acicalamiento, así como el ejercicio para la recuperación de la musculatura (Imagen 5).

Los frailecillos fueron alimentados a mano cada 3 horas durante la primera semana con 7 a 12 boquerones pequeños en cada toma, alternados con tiras finas de merluza, posteriormente, cuando pudieron alimentarse solos, se les proporcionó alimento fresco 3 veces al día. El agua de baño se cambió cada uno o dos días.

## RESULTADOS

En la siguiente tabla se exponen los datos principales de las aves atendidas, excluyendo las palomas y gaviotas, de las cuales no se ha llevado un registro preciso.

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	DÍAS DE ESTANCIA
1	18/01	<i>Frat. arctica</i>	Adulto	256	Muy desnutrido, mal estado plumaje	voló	57
2	21/01	<i>Frat. arctica</i>	Adulto	323	Muy desnutrido, mal estado plumaje	voló	57
3	23/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	27	Débil, deshidratado. Muy desnutrido	falleció	2
4	23/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	28	Bueno	voló	9
5	23/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	30	Bueno	voló	6

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	DÍAS DE ESTANCIA
6	23/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	31	Bueno	voló	6
7	29/05	<i>A. pallidus</i>	Pollo, m u y joven	29	Deshidratado, paraplégico	falleció	107
8	30/05	<i>A. pallidus</i>	Pollo	37	Bueno	voló	32
9	30/05	<i>P. domesticus</i>	Pollo		Muy alterado, desnutrido. Derivado a A.B.	falleció	6
10	31/05	<i>P. domesticus</i>	Pollo		Desnutrido, derivado a A.B.	falleció	6
11	01/06	<i>A. apus</i>	Pollo	31	Bueno	voló	27
12	04/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	20	Bueno	voló	20
13	04/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	27	Pata dcha. luxada, parálisis	voló	20
14	10/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	18	Muy débil y desnutrido. Eutanasia	eutanasia	76
15	12/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo, crecido	30	Muy débil y desnutrido	voló	19
16	12/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	19	Muy deshidratado y débil	voló	70
17	14/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	22	Deshidratado y desnutrido	falleció	45
18	16/06	<i>A. pallidus</i>	Adulto	32	Herida en la cabeza, aturcido	voló	3
19	17/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	31	Bueno	voló	14
20	19/06	<i>H. rustica</i>	Pollo	14	Bueno	voló	17
21	19/06	<i>H. rustica</i>	Pollo	13	Bueno	voló	17
22	23/06	<i>A. pallidus</i>	Volantón	35	Gran hematoma en abdomen, débil y deshidratado	falleció	1
23	23/06	<i>A. pallidus</i>	Adulto	34	Golpe en la cabeza, paraplégico	voló	27
24	24/06	<i>A. pallidus</i>	Volantón	44	Golpe en la cara, deshidratado, pararestesia ambas patas	voló	13
25	25/06	<i>A. pallidus</i>	Volantón	37	Bueno	voló	8
26	27/06	<i>A. pallidus</i>	Volantón	30	Bueno	voló	4

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	DÍAS DE ESTANCIA
27	27/06	<i>P. domesticus</i>	Volantón		Desnutrido	falleció	9
28	30/06	<i>A. pallidus</i>	Adulto	42	Débil, luxación en ala derecha	voló	18
29	30/06	<i>P. domesticus</i>	Adulto		Descoordinación, no puede volar	voló	7
30	01/07	<i>A. pallidus</i>	Volantón	35	Bueno	voló	2
31	04/07	<i>A. apus</i>	Volantón	22	Opacidad ojo izdo, mojado, mal emplume	eutanasia	89
32	08/07	<i>A. pallidus</i>	Volantón	35	Parasitado por Craeterina	voló	3
33	10/07	<i>A. pallidus</i>	Volantón	41	Muy bueno	voló	8
34	12/07	<i>A. apus</i>	Volantón	29	Bueno	voló	6
35	25/07	<i>A. pallidus</i>	Pollo, m u y joven	14	Bueno	eutanasia	67
36	03/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo, m u y joven	18	Bueno	eutanasia	62
37	03/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo, m u y joven	18	Desnutrido	eutanasia	62
38	05/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	19	Deshidratado	voló	39
39	07/08	<i>A. apus</i>	Volantón	42	Bueno	voló	4
40	13/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo m u y joven	12	Muy débil y desnutrido	falleció	1
41	14/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo joven	16	Muy débil y desnutrido	voló	25

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	DÍAS DE ESTANCIA
42	16/08	<i>A. apus</i>	Pollo crecido	20	Muy débil y desnutrido	voló	16
43	16/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	16	Bueno	voló	7
44	17/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	14	Deshidratado	eutanasia	48
45	17/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	28	Problemas digestivos, alimentado con manzana	voló	42
46	18/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	20	Bueno	eutanasia	41
47	19/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	15	Deshidratado. parotiditis	falleció	39
48	19/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	17	Dorso desplumado, deshidratado y desnutrido	falleció	41
49	22/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	18	plumaje sucio, muy débil	voló	33
50	23/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo joven	20	bueno	falleció	6
51	24/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo joven	16	Muy deshidratado, agonizante	falleció	1
52	24/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	15	Problemas digestivos alimentado con papilla	falleció	5
53	25/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	16	Bueno	voló	30
54	31/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	19	Muy débil y desnutrido	voló	25
55	13/09	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	16	Requirió RCP	voló	12
56	26/09	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	18	Desnutrido	voló	7

### I. ESPECIES ATENDIDAS

Se observa un gran predominio de los vencejos pálidos -*Apus pallidus*- sobre el resto, con un total de 43 ejemplares atendidos (Imagen 6). Le siguen a distancia los vencejos comunes -*Apus apus*- (Imagen 7), con un total de 5 individuos, 4 gorriones comunes

-*Passer domesticus*- (Imagen 8), 2 golondrinas comunes -*Hirundo rustica*- (Imagen 9), 2 frailecillos -*Fraercula arctica*- (Imagen 10). Estos números aparecen reflejados en el gráfico 1:



IMAGEN 6



IMAGEN 7



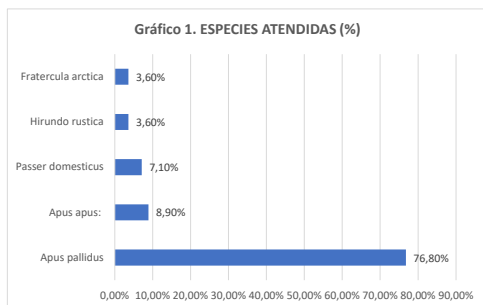
IMAGEN 8



IMAGEN 9



IMAGEN 10



A partir de este momento, en virtud de los escasos registros recabados de las demás especies, expondremos y trataremos, casi exclusivamente, los datos referidos a las dos especies de vencejos que, en conjunto, constituyen el 85,7% del total.

## II. FECHAS DE LLEGADA Y EDADES DE LOS VENCEJOS

Entre los vencejos, hasta el 23 de mayo sólo llegaron *A. pallidus* adultos y se produjo la llegada del primer pollo de *A. pallidus* el día 29 de mayo, mientras que recibimos el primer pollo de *A. apus* el 1 de junio.

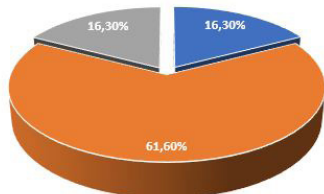
Casi un mes después, el 23 de junio recibimos el primer volantón de *A. pallidus* y 11 días más tarde, el primero de *A. apus*, entendiendo como “volantón” aquel individuo perfectamente emplumado, en condiciones de volar y muy joven cuyo primer vuelo, muy posiblemente, ha resultado fallido por lo que, si no han sufrido lesiones graves, su recuperación se produce en uno a ocho días.

Por otra parte, entre el 16 de junio y el 12 de julio únicamente atendimos volantones y un adulto, pero, a partir del 25 de julio y hasta el 26 de septiembre, volvimos a recibir pollos.

A partir del 31 de agosto, los pollos que nos llegaron estaban casi totalmente emplumados, pero en unas condiciones físicas muy deficientes y muy bajos de peso.

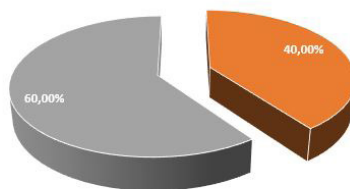
En cuanto a la edad de los vencejos, gran predominio de los pollos (31 individuos, 6 de los cuales con el emplume casi completado), seguidos de los volantones (10) y, por último, los adultos (7). Diferenciando las dos especies, ningún adulto de vencejo común y mayoría de volantones; mientras que, entre los vencejos pálidos, mayoría de pollos y volantones y adultos en igual proporción. Los gráficos 2 y 3 reflejan los porcentajes respectivos:

Gráfico 2. DISTRIBUCIÓN POR EDADES DE *Apus pallidus*



■ ADULTO ■ POLLO ■ VOLANTÓN

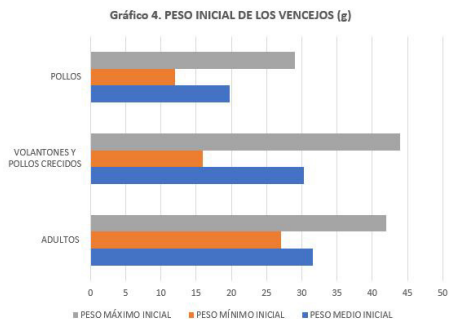
Gráfico 3. DISTRIBUCIÓN POR EDADES DE *Apus apus*



■ ADULTO ■ POLLO ■ VOLANTÓN



### III. PESO INICIAL DE LOS VENCEJOS



Entre los adultos, el peso medio inicial a su llegada fue de 31,6 g, con un máximo de 42 g y un mínimo de 27g.

Los volantones y pollos crecidos presentaron un máximo de 44 g, un mínimo de 16 g y una media de 30,25 g.

Entre los pollos, el de menor peso presentó 12 g, el de mayor peso, 29 g, siendo el peso medio 19,8 g.

El gráfico 4 muestra estos resultados.

### IV. BALANCE DE RECUPERACIONES

	Nº de vencejos	%
VOLARON	31	64,6
FALLECIERON	10	20,8
EUTANASIA	7	14,6



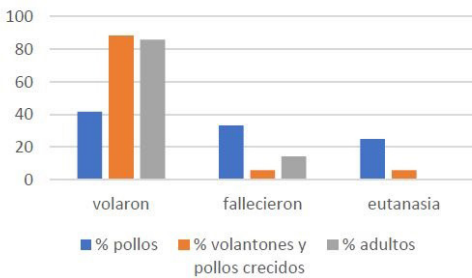
Un 64,6% de los vencejos atendidos lograron recuperarse y pudieron ser liberados con éxito (Gráfico 5). Algunos de los casos, resultaron especialmente inesperados debido a las malas condiciones en las que llegaron. Las imágenes muestran a un vencejo pálido el 31 de agosto, día en el que fue encontrado casi sin vida (imagen 11) y el mismo ejemplar el 25 de septiembre, 6 días antes de su liberación (imagen 12).

De los 10 que fallecieron, 8 llegaron siendo polluelos y los otros dos fueron un volantón y un adulto.

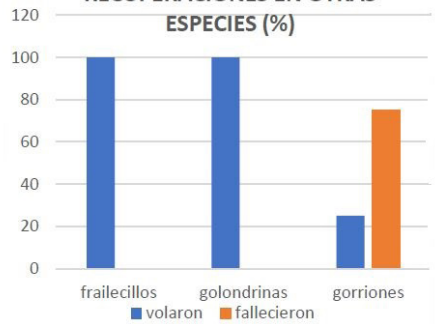
Las 7 eutanasias fueron practicadas sobre 6 ejemplares que llegaron siendo muy jóvenes y un volantón. En todos los casos, tras estancias largas (entre 41 y 89 días) todos presentaron problemas de motricidad que les incapacitaban para el vuelo.

En cuanto al resto de especies, las dos golondrinas, los dos frailecillos y uno de los gorriones pudieron ser liberados con éxito, mientras que los otros 3 gorriones fallecieron (Gráfico 6).

**Gráfico 5. BALANCE DE RECUPERACIONES EN EL GÉNERO Apus (%)**



**Gráfico 6. BALANCE DE RECUPERACIONES EN OTRAS ESPECIES (%)**



## DISCUSIÓN

Basaremos la discusión de los datos en dos aspectos: en primer lugar, su análisis directo y, en segundo lugar, su análisis comparativo con los datos de los dos años anteriores.

Al realizar un análisis directo de los datos obtenidos, observamos una diferencia muy poco significativa, de únicamente 3 días, en la recepción del primer pollo de *A. pallidus* (29 de mayo) y el primero de *A. apus* (1 de junio). No disponemos de suficientes registros para concluir que, a Ceuta, ambas especies llegan casi simultáneamente.

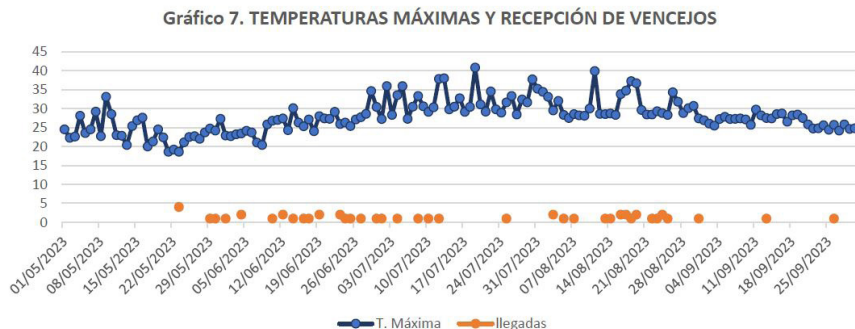
Por otra parte, vemos que, en 2023 se han producido claramente dos nidadas, ya que, a partir del 16 de junio, durante casi un mes, no se recibieron pollos, sino, únicamente, adultos y volantones de una primera nidada. El primer pollo de la segunda nidada nos llegó el 25 de julio y continuamos recibiendo pollos con escaso emplume durante un mes más.

Atendiendo al escaso peso inicial y estado general de desnutrición y deshidratación de los pollos casi completamente emplumados que llegaron a partir del 31 de agosto, podríamos pensar que estas aves salieron del nido tras haber sido éste abandonado por

los progenitores para unirse a la migración postnupcial que ya se estaba produciendo por esas fechas. Todos ellos se recuperaron con rapidez y pudieron ser liberados con éxito.

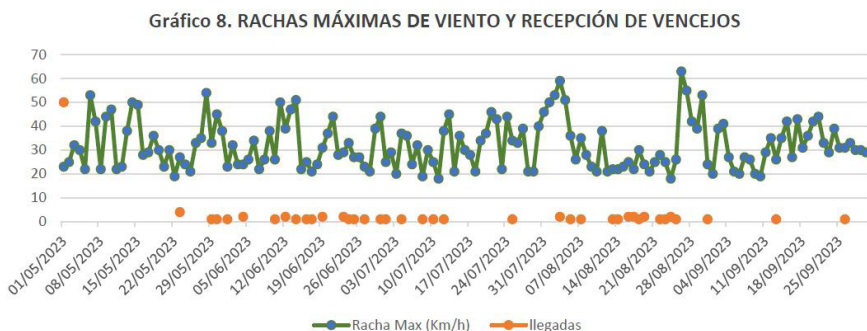
En contraste con los casos anteriores, hay que destacar que, en el caso de seis de los pollos más jóvenes, aunque conseguimos sacarlos adelante y que desarrollaran correctamente su plumaje y adquiriesen un peso adecuado, tras estancias muy largas de más de mes y medio, o incluso más de dos meses, no lograron volar y tuvimos que decidir eutanasiarlos.

Cotejando las fechas de recepción de ejemplares de vencejos con los datos de temperatura máxima desde el 1 de mayo hasta el 31 de septiembre, se obtiene el siguiente gráfico:



Entre el 22 de mayo y el 29 de septiembre, el gráfico 7 no muestra una correlación, ya que, incluso el 19 de julio, día de máxima temperatura, no recibimos ningún vencejo.

En cuanto a la superposición de las llegadas con la máxima velocidad de las rachas de viento, como se aprecia en el gráfico 8, tampoco se puede establecer un paralelismo durante el período indicado.



Respecto al análisis comparativo con los datos de años anteriores, lo primero que destaca es el retardo en la recepción de los primeros vencejos adultos:

#### Recepción del primer vencejo adulto

2021	23 de abril
2022	28 de marzo
2023	23 de mayo

No disponemos de datos de observaciones en vuelo, por lo que no podremos sacar conclusiones sobre si las causas de este desfase tan acusado son debidas a un retraso en la migración o, simplemente, a otras circunstancias por las cuales no llegaron ejemplares a nuestras manos, lo cual es bastante más probable ya que, si comparamos los datos relativos a la recepción del primer polluelo, las diferencias se invierten.

#### Recepción del primer pollo de vencejo

2021	3 de junio
2022	23 de junio
2023	29 de mayo

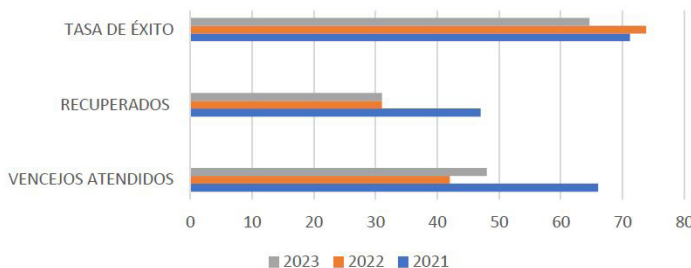
Además, como se aprecia en el gráfico 9, no vemos correlación entre la fecha de recepción del primer adulto y el intervalo de tiempo transcurrido hasta recibir el primer pollo, lo que nos demuestra que las variables que influyen en estas fechas, así como el escaso tamaño de la muestra que manejamos, nos van a impedir extraer conclusiones sobre la posible variabilidad en las fechas de la migración prenupcial de los vencejos a su llegada a la ciudad de Ceuta.

**Gráfico 9. Días transcurridos entre el primer adulto y el primer pollo**



Respecto al número total de vencejos atendidos y recuperados con éxito en los últimos tres años, vemos que se mantiene el número de recuperaciones logradas en 2022, pero sobre un número superior de vencejos atendidos, por lo que la tasa de éxito ha descendido, como refleja el gráfico 10.

**Gráfico 10. N° DE VENCEJOS ATENDIDOS Y RECUPERADOS**



En cuanto al peso inicial de los vencejos, vemos que, como cabría esperar, el peso medio inicial de los adultos fue superior al de los volantones y el de éstos, al de los pollos.

## CONCLUSIONES

Tras la discusión de los datos recabados podemos extraer las siguientes conclusiones:

1. En 2023, *Apus pallidus* obtuvo en Ceuta dos nidadas durante los meses de mayo a septiembre, no obstante, el balance total de descendientes es posible que no haya sido tan positivo como cabría esperar, ya que parte de los pollos más tardíos de la segunda fueron, muy probablemente, abandonados en el nido. Estas aves, prácticamente emplumadas y casi listas para volar han demostrado tener elevadas posibilidades de supervivencia si son localizadas a tiempo, por lo que sería recomendable extremar la vigilancia en las zonas habituales de nidificación de esta especie durante los últimos días de agosto.

2. En cuanto a la metodología empleada, podemos concluir tanto aspectos positivos, que deberemos seguir aplicando en la misma línea, como aspectos negativos que habrá que mejorar.

Entre los primeros, destacamos la acomodación de las aves y, muy especialmente, las técnicas de rehabilitación utilizadas.

Entre los segundos, será necesario introducir nuevos suplementos y hacer más variada la alimentación de los polluelos que caen del nido siendo aún muy inmaduros, ya que hemos comprobado una alta tasa de fracaso para su liberación. A pesar de haberse criado en cautividad sin problemas, haber adquirido el peso suficiente y haber desarrollado todo su plumaje adecuadamente, varias de estas aves no fueron capaces de volar. Estos casos resultan realmente frustrantes al tratarse de aves cuya estancia con

nosotros se prolonga, habitualmente, más de 6 semanas.

3. De la comparativa con los datos recabados en años anteriores (Benhamú, 2022 y Benhamú, 2023), el retardo de 2 meses con respecto a 2022 y de un mes con respecto a 2021 en la llegada a nosotros del primer vencejo de 2023, resulta muy llamativo pero no parece obedecer a un cambio en la migración, puesto que recibimos los primeros polluelos sólo una semana más tarde, en fecha bastante anterior a la recepción del primer polluelo de 2022 y unos días antes que en 2021. Sólo tras un seguimiento mucho más dilatado podrán extraerse algunas conclusiones en este sentido.

Igualmente, no podemos extraer conclusiones significativas de los datos correspondientes a las edades y al peso inicial de los vencejos atendidos en los tres últimos años.

En cuanto a las fechas de recepción de *Apus apus* y *Apus pallidus*, apenas hemos registrado diferencias durante la temporada de 2023.

4. Por otra parte, con los datos analizados, no se establece relación causal entre las condiciones climáticas de temperatura y viento y la accidentabilidad de los adultos y volantones o el abandono prematuro de los nidos por los polluelos. Lo cual no lo interpretamos como una prueba de que tal relación no exista, sino más bien, de que son múltiples los factores que intervienen en la cadena de acontecimientos necesaria desde que el animal cae al suelo hasta que llega o no a nuestras manos. Sólo podemos contabilizar los que nos llegan, pero no sabemos cuántos han podido quedar sin ser atendidos simplemente, porque nadie los vio o nadie los recogió, o nadie supo cómo contactar con nosotros.

En este sentido, sería muy recomendable ampliar al máximo las campañas de concienciación y de información sobre la importancia de las aves insectívoras y sobre qué hacer en el caso de ver una en el suelo y consideramos que deberían ser promovidas por la Administración competente en materia de Medio ambiente y en colaboración con los centros educativos y medios de comunicación de la Ciudad. Además, volvemos insistir en la necesidad de que exista un centro especializado que recoja los avisos, coordine y realice la recogida y cuente con personal formado en la recuperación y rehabilitación de aves.

## BIBLIOGRAFÍA

**Benhamú, C. 2022.** *Recuperación, rehabilitación y liberación de vencejos y otras aves insectívoras en Ceuta, de abril a Noviembre de 2021.* Programa AVIN. Revista Alcaudón, nº 19. Barcelona. Ed Punto Didot. Tres Cantos (Madrid).

**Benhamú, C. 2022.** *Recuperación, rehabilitación y liberación de vencejos y otras aves insectívoras en Ceuta, de abril a Noviembre de 2022.* Programa AVIN. Revista Alcaudón, nº 20. Barcelona. Ed Punto Didot. Tres Cantos (Madrid).

**Datosclima.es-Base de datos meteorológica Gráfica y datos de Viento para la Estación Seleccionada.** (Datos desde Mayo-2013)

<https://datosclima.es/Aemet2013/Vientostad2013.php>

**Datosclima.es-Base de datos meteorológica- Gráfica y datos de temperaturas para la Estación Seleccionada.** (Datos desde Mayo-2013)

<https://datosclima.es/Aemet2013/Tempestad2013.php>

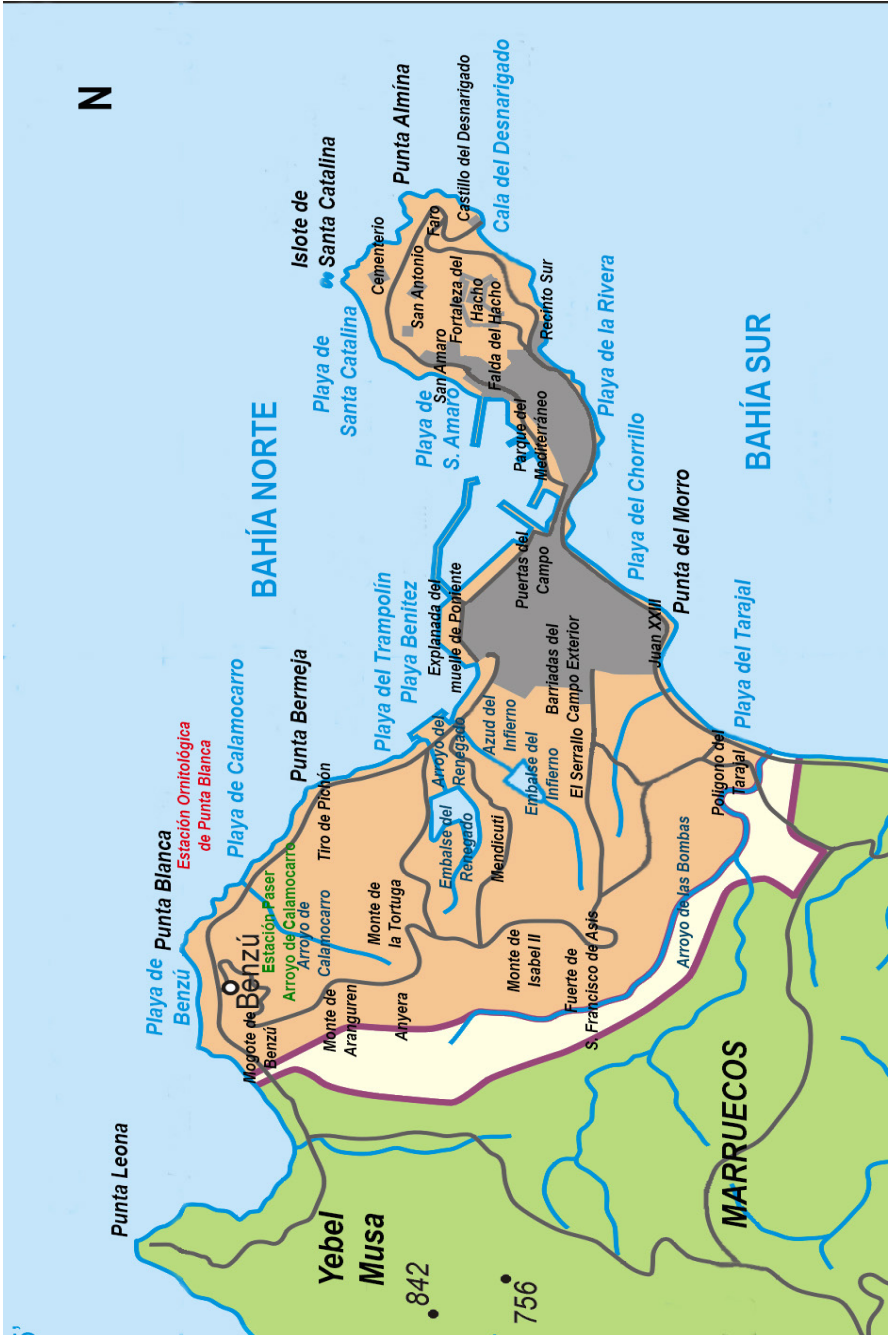
**Carrascal, L. M., Escandell, V. y Del Moral, J. C. 2023.** *Evolución de las poblaciones de las aves comunes por hábitat en la España peninsular.* SEO/BirdLife. Madrid

## NOVEDADES POR EL ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD DE ESTUDIOS ORNITOLÓGICOS DE CEUTA



Con motivo del 30 aniversario de la creación de la Sociedad, se decidió crear un logotipo especial para usar en las actividades durante 2024. Los socios presentaron diversas propuestas y fue elegido el diseñado por José García Claros y que mostramos junto al presente texto. Se ha gestionado la impresión del logo conmemorativo para los socios que han querido en camisetas y sudaderas.

Por otro lado, aprovechando el deterioro que presentaba el cartel ubicado en la Estación Ornitológica de Punta Blanca, se ha renovado por otro, mucho mas moderno y atractivo, con los caracteres del texto más grandes, mejorando así la localización de la Estación a los visitantes.





# VISITA NUESTRA PAGINA AVES DE CEUTA [www.seoceuta.es](http://www.seoceuta.es)

PARA ESTABLECER CONTACTO:  
[avesceuta@gmail.com](mailto:avesceuta@gmail.com)

[Aves de Ceuta](#) Ornitología en Ceuta

[Registro/Inicio de sesión](#)

INICIO DE SESIÓN



## BIENVENIDOS A AVES DE CEUTA

[www.seoceuta.es](http://www.seoceuta.es)

*Gracias por visitarnos*

La web Aves de Ceuta muestra las actividades de conservación y protección de las aves de Ceuta y sus hábitats, de los colectivos: Sociedad de Estudios Ornitológicos, Grupo Local de la SEO/Birdlife y el Grupo de Anillamiento Chagra.



Consejería de Fomento, Medio Ambiente y Serv. Urbanos  
CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA

