

BOLETÍN INFORMATIVO Y ANUARIO ORNITOLÓGICO 2024
JUNIO 2025

REVISTA
ALCUDÓN

22



SUMARIO

EDITORIAL	2
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, CONOCIMIENTO Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE	
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN, CONOCIMIENTO Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE	4-15
CITAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DURANTE 2024	16
ANILLAMIENTO, PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y ESTUDIOS	
BIOMETRÍA, DETERMINACIÓN DEL SEXO Y PATRÓN DE MUDA DEL BULBUL NARANJERO (<i>PYCNONOTUS BARBATUS BARBATUS</i>) EN CEUTA	17-22
EL COLIRROJO TIZÓN EN LA CIUDAD DE CEUTA	23-27
LAS AVES SE DESPLAZAN HACIA EL NORTE	28-29
ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES	30-34
CENSO DE VENCEJOS	35-38
MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES DE MARCAJE DE CERNICALO VULGAR (<i>FALCO TINNUNCULUS</i>) CON ANILLAS DE PVC EN CEUTA DURANTE EL AÑO 2024	39-42
INFORME SOBRE EL SEGUIMIENTO DE UN CERNÍCALO VULGAR (<i>FALCO TINNUNCULUS</i>) MARCADO CON UN DISPOSITIVO GSM EN 2024	43-67
RESULTADOS ANILLAMIENTO GAVIOTA PATIAMARILLA (<i>LARUS MICHAHELLIS</i>) EN CEUTA, AÑO 2024	68-72
RECUPERACIÓN DE UN GPS DE UN BUITRE LEONADO	72
RESUMEN RESULTADOS RAM CEUTA 2024	73-76
RESULTADOS ANILLAMIENTO GAVIOTA DE AUDOUIN (<i>ICHTHYAETUS AUDOUINII</i>) EN CEUTA, AÑO 2024	77-81
RESEÑA/RESUMEN CENSO NACIONAL DE CORMORÁN GRANDE 2024 EN CEUTA	81
NOTICARIO ORNITOLÓGICO	
NOTICARIO ORNITOLÓGICO	83-90
REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL	
TEMPORADA 2024 DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE AVES EN CEUTA	92-106
OTROS	
NECESITAMOS TENER MÁS PÁJAROS EN LA CABEZA: LA RELACIÓN ENTRE LA SALUD MENTAL Y LAS AVES	107-109
UN PASEO POR LA COSTA DE CALAMOCARRO	110-118
WEB AVES DE CEUTA: 17º AÑO EN LA RED	119
MAPA TOPOGRÁFICO DE CEUTA	120
REDACCIÓN, MAQUETACIÓN Y EDICIÓN: ANTONIO J. CAMBELO JIMÉNEZ	
REDACCIÓN, RECOPIACIÓN Y COORDINACIÓN: JOSÉ NAVARRETE PÉREZ	

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

LUCHANDO POR LA BIODIVERSIDAD URBANA

Las ciudades y pueblos se han convertido desde que el hombre dejó de ser nómada y se estableció en un lugar, en su habitat. Esta situación ha propiciado que se haya alejado poco a poco de lo que hace algunos miles de años era su entorno natural.

Las ciudades carentes de zonas verdes, en las que el hormigón, acero y cristal son los amos, son las culpables de que gorriones, vencejos, golondrinas, aviones comunes, estorninos, cernicalos, cigüeñas, etc., aves que han compartido el día a día con el hombre, hayan disminuido de manera drástica.

Como bien expone en un artículo publicado en este número de Violeta Pina, en el que se habla de la salud mental y las aves, que exista una amplia biodiversidad en el medio urbano redundaría en la salud mental y el bienestar de los ciudadanos que lo habitan.

Los colectivos ornitológicos ceutíes se han embarcado en una lucha que pretende revertir este declive, uno de los ejemplos más claros es la drástica disminución de la población de vencejos en nuestra ciudad, como también exponemos en este número el último censo indica que desde 1996 hasta ahora la población ha disminuido un 84%.

En 2024 se ha producido un hecho alentador y ha sido la actuación de la Autoridad Portuaria al ser informada por la Sociedad de Estudios Ornitológicos y el grupo local de SEO/BirdLife de la presencia en la Estación Marítima de nidos de vencejo y su pérdida segura por las obras de remodelación que se estaban realizando, este organismo siguió las medidas preventivas dictadas por la Consejería de Medio Ambiente, posponiendo las actuaciones hasta la finalización del periodo de cría y posteriormente instalando cajas nido como compensación a la pérdida de los lugares de nidificación perdidos. Nuestra enhorabuena por estas actuaciones que dicen mucho de la mentalidad de conservación del medio ambiente de esta Administración.

En 2025, vamos a incidir en los acuartelamientos que el Ministerio de Defensa ha cedido a la Ciudad Autónoma para que se construyan equipamientos urbanos, esta situación creemos que implica demoler estas instalaciones en las que existen colonias de vencejos, instamos a si es así, se instalen vencejeras o se implementen lugares para nidificar en las nuevas construcciones. Por otro lado, seguiremos luchando porque las obras de rehabilitación de fachadas se hagan fuera de la época de cría e impliquen que se acondicionen en las fachadas nidos artificiales si se cierran los lugares de cría existentes.

En Ceuta, mientras que una pareja de picos picapinos alimentan a su pollo en el agujero hecho en un eucalipto, por Antonio J. Cambelo Jiménez.



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

X JORNADAS DEL GTAM

Del 26 al 28 de enero se celebraron en O Barqueiro las X Jornadas del GTAM (Grupo de Trabajo de Aves Marinas) de SEO BirdLife. Uno de nuestros socios formó parte del comité organizador del evento y seis miembros de la asociación asistieron para aprender, disfrutar y, además, dar a conocer el atractivo de Ceuta como observatorio de aves marinas.

Se realizaron además dos comunicaciones orales.

La primera, titulada «Patrones de movimiento y preferencias de dispersión de la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*): un estudio comparativo entre poblaciones de Ceuta y Zaragoza», elaborada en colaboración con los compañeros del Grupo Aragón de Anillamiento y en la que se presentaron los resultados de ambos proyectos de anillamiento y se comparan las preferencias de dispersión de ambas colonias entre sí y con otras de la península ibérica.

La segunda, con el título de “La pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) en Ceuta, un ejemplo de ciencia ciudadana», basada en la migración de la pardela cenicienta. Se puso en valor el ser los primeros en publicar que la población de esta especie en el Mediterráneo superaba los 500.000 ejemplares. Los asistentes quedaron además sorprendidos por la magnífica presentación elaborada por Blanca y Hanan, y en la que pudieron comprobar las ventajas de Ceuta en la observación de la migración postnupcial de esta especie.

“APADRINA UNA CAJA NIDO”



Durante todo el mes de febrero se lanzó una campaña en medios de comunicación y redes sociales fomentando la fabricación de cajas-nido artesanales. El día 25 de dicho mes se realizó una concentración para colocarlas en el campo. En la elaboración de las cajas se sumó el Tercio Duque de Alba de la Legión, y en la jornada de colocación participaron el

Colegio Reina Sofía, La Escuela del Aventurero, los centros de menores Engloba y La Esperanza, la asociación DAUBMA y otros asistentes a título particular.

PASEO ORNITOLÓGICO POR LA COSTA SUR

El 14 de abril se realizó un paseo ornitológico con el objetivo de observar y dar a conocer a los asistentes la colonia reproductora de gaviota patiamarilla en el Recinto sur y la nueva ubicación de la colonia de gaviota de Audouin en el camino de ronda.

CHARLAS EN EL INSTITUTO ALMINA

El 15 de abril se impartieron unas charlas a los alumnos de 2º ESO-C, del Instituto Almina, sobre migración y relevancia ornitológica de Ceuta y sobre utilización de aplicaciones como la guía de aves de España de SEO, eBird, Merlin y Avefy. La actividad finalizó con una salida al exterior del centro para identificar las aves que se encontraban en el entorno.

JORNADAS SOBRE ESTRATEGIA DE LA CIUDAD DE CEUTA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA SOTENIBILIDAD

Los días 17 y 24 de abril y el 22 de mayo, tres miembros de nuestra asociación participaron activamente en la creación de esta estrategia, dos de ellos representando a sus respectivas empresas y uno en nombre de la asociación.

Del resultado de estas reuniones se redactó un documento que se ha entregado en la Ciudad Autónoma, con las directrices necesarias para la creación de dicha estrategia.

REFORESTACIÓN CON ALCORNOQUES



© Andrés Martínez

Con el objetivo de paliar la disminución de alcornoques que está sufriendo los montes de nuestra ciudad, debido a la humanización histórica de nuestro territorio, se han realizado las siguientes actividades:

Siembra de plantones

Parte de las bellotas recogidas en los montes de Ceuta para la “**I BELLOTADA**” de diciembre de 2023 se repartieron para que, los que así lo quisieran, las plantaran en sus casas. Una vez germinadas estas bellotas, el 21 de abril se procedió a una nueva reforestación en los alrededores del mirador de Isabel II. Nuevamente se contó con una alta participación de niños de diferentes centros escolares, de otras asociaciones y la colaboración de técnicos forestales que asesoraron en el trasplante de los plantones.

Riego colectivo de plantones

Para evitar los efectos del calor y la escasez de lluvia durante el periodo estival, el 23 de junio y el 4 de septiembre se organizaron unas jornadas de riego colectivo a los arbolitos plantados en abril y a las bellotas sembradas en diciembre del año anterior. Esta actividad, como todas, pretende concienciar

a los asistentes en la influencia positiva que podemos ejercer en el medio ambiente, por eso se invitó a que cada asistente llevara su propia garrafa de agua para realizar el riego. Adicionalmente, un particular se presentó en el punto de encuentro con dos bidones de agua, lo que facilitó el hacer un riego de mayor envergadura al inicialmente previsto.

“II BELLOTADA”

Por segundo año consecutivo, el 16 de noviembre se realizó esta actividad, con una excelente participación pese a la lluvia que acompañó durante toda la mañana. Destacar que, de los casi 100 participantes, más de la mitad fueron niños que pudieron disfrutar de una mañana de campo en contacto con la naturaleza y aprendiendo más sobre nuestros alcornoques, árboles autóctonos de Ceuta, los beneficios que los árboles aportan para el medio ambiente y las técnicas de siembra de las bellotas.

RUTA DE LOS ÁRBOLES CENTENARIOS



© Joaquín López Rodríguez

El 29 de abril se realizó un paseo ornitológico a través de la ruta de los árboles centenarios del arroyo de Calamocarro. Durante el mismo se puso en valor este singular patrimonio natural de Ceuta, entre el que cabe destacar los longevos ejemplares de quejigo andaluz o los castaños supervivientes del último de los incendios que sufrió esta zona en el año 2019. A su

vez, se pudieron observar centenares de aves correspondientes a 29 especies diferentes.

COLOCACIÓN DE DISPOSITIVOS GPS A GAVIOTAS DE AUDOUIN

El 4 de mayo de 2024, investigadores de la Universidad de Cádiz se desplazaron por segundo año consecutivo hasta Ceuta para equipar con dispositivos de localización y seguimiento remoto (GPS) a gaviotas de Audouin (*Ichthyæetus audouinii*) de la colonia reproductora situada en los acantilados del monte Hacho, especie catalogada como Vulnerable por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).



© Joaquín López Rodríguez

Esta actividad se enmarca dentro del proyecto SEANIMALMOVE, el cual está cofinanciado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía y por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. C.17, 11.

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 y se capturaron veinte ejemplares adultos (dos de ellos recapturas de individuos anillados en 2018 en la colonia de la playa del Sarchal) a los que se les equipó con los dispositivos GPS correspondientes. A diferencia de los equipos colocados el año anterior, los de esta temporada están proporcionando información más fiable, más constante y de mayor calidad. Si continúa su buen funcionamiento, cuando las gaviotas regresen en 2025 nos habrán proporcionado una valiosa información acerca de sus desplazamientos, áreas de búsqueda de alimento, fechas de inicio de la migración y lugares de invernada.

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 sirvan para que nuestros responsables políticos tomen conciencia 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.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS OCÉANOS

Organiza:

- Autoridad Portuaria de Ceuta
- Consejería de Fomento, Medio Ambiente y Servicios Urbanos

Programa:

- ✓ Bienvenida y apertura del evento 10:00 - 10:15
- ✓ Stands informativos y talleres educativos 10:15 - 13:45
- ✓ Demostración del dron de limpieza ONA 12:30 - 13:00
- ✓ Clausura de las jornadas 14:00

Stands Informativos

- 1. Reciclaje y Gestión de Residuos**
Elaboración sobre las mejores prácticas para la gestión y reciclaje de residuos.
- 2. Economía y Turismo Azul**
Descubre cómo se fomenta en destino sostenible, aprendiendo los recursos marinos.
- 3. Biodiversidad**
Proyectos de conservación y recuperación de habitats y especies.
- 4. Estudios Científicos y Medioambiental**
Investigación científica y consultoría en temas medioambientales para mejorar la gestión de los recursos naturales.
- 5. Prevención y Lucha contra la Contaminación Marina**
Proyectos para combatir la contaminación de nuestros mares.
- 6. Energías renovables y movilidad sostenible**
Soluciones tecnológicas aplicadas al entorno portuario empresarializado en Ceuta.

TALLERES

Actividades interactivas que muestran la riqueza de la biodiversidad marina y cómo podemos protegerla y talleres dedicados a la rehabilitación de especies marinas en peligro.

ENTIDADES COLABORADORAS:

- SVS
- ecocoluta
- GALP
- SEU
- COLECCIÓN
- MUSEO
- VALERIA
- ecovidrio
- avangreen

Con este motivo, el 5 de junio la Autoridad Portuaria de Ceuta organizó un evento al que asistieron cientos de escolares ceutíes de todas las edades, acompañados con sus profesores. Nuestras sociedades dispusieron de un stand en el que se dio a conocer la importancia ornitológica de Ceuta, su situación clave en las rutas migratorias y sus aves “singulares”, y se alertó sobre los principales problemas que tienen las aves insectívoras en nuestra ciudad (vencejos, aviones y golondrinas) por la destrucción de su hábitat.

CUSTODIA DEL TERRITORIO

El 25 de junio se celebró el 1º Encuentro de Redes Autonómicas de Custodia del Territorio. Ceuta estuvo representada por José Gracia y Calvo, fundador de Surgencia UpWelling Social y miembro de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, quien participó como ponente exponiendo el panorama y el potencial de posibles Redes Autonómicas tanto en Ceuta como en Melilla, a partir de la experiencia acumulada en el trabajo de participación y educación ambiental desarrollado en ambas ciudades – en especial elaborando la Estrategia Ceutí de Educación Ambiental para la Sostenibilidad – y las aportaciones de diversas entidades locales ceutíes y melillenses con las que Surgencia y SEO Ceuta colaboran.

La custodia del territorio es un conjunto de estrategias e instrumentos que pretenden implicar a los propietarios y usuarios del territorio en la conservación y el buen uso de los valores y los recursos naturales, culturales y paisajísticos. Es el propietario de un terreno privado o público con título privativo al uso público, en el que desarrolla alguna actividad (normalmente económica, de Defensa, etc.), el que decide poner en marcha la restauración ambiental o la recuperación de la naturaleza, compatibilizando así su actividad particular con la conservación de la naturaleza.



Un acuerdo de custodia es un procedimiento voluntario entre un propietario y una entidad de custodia, donde se pacta el modo de conservar y gestionar un territorio.

Las entidades de custodia son organizaciones públicas o privadas sin ánimo de lucro, que participan activamente en la conservación del territorio. Pueden actuar de entidad de custodia organizaciones tan diversas como una asociación de vecinos, una organización conservacionista, una fundación, un ayuntamiento, un consorcio u otro tipo de ente público, las cuales actuarán para “garantizar que efectivamente la actividad de regeneración del medio natural se está haciendo conforme a unos criterios científicos y técnicos”.

En Ceuta y Melilla actualmente no existe ningún acuerdo para custodia del territorio.

Entre las fortalezas con que cuenta esta iniciativa en nuestra ciudad se encuentra el alto número de entidades locales relacionadas con el medioambiente, o la propia Estrategia Ceutí de Educación Ambiental (ECeEAS), la cual ha servido para que se generen encuentros entre entidades y donde se ha dialogado sobre la posibilidad de hacer custodia de territorio en Ceuta. Y como debilidades nos encontramos con la escasa cultura de conocimiento en red y de colaboración conjunta pública-privada.

DÍA INTERNACIONAL DE CONCIENCIACIÓN SOBRE LOS BUITRES

El 7 de septiembre, en el Centro de Investigación y Documentación Ornitológica del Jbel Moussa, AMPOVIS (Association Marocaine de Protection des Oiseaux et de la Vie) organizó la celebración del día internacional de concienciación sobre los buitres, con el objetivo de divulgar el papel crucial



que los buitres realizan en el ecosistema, el impacto económico que genera en la economía local el turismo ornitológico por la atracción que produce en los observadores de aves y la diversidad de especies presentes en la región.

Asistieron miembros de AMPOVIS y de nuestras sociedades locales, así como un número importante de ornitólogos marroquíes.

JORNADA DE OBSERVACIÓN DE RAPACES EN MIGRACIÓN

El 8 de septiembre, 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 del águila calzada, abejero europeo, culebrera europea, águila pescadora, aguilucho pálido, gavilán y alimoche. También se pudieron observar vencejos en migración, así como otras especies locales.

REFORMAS EN LA ESTACIÓN MARÍTIMA-COLONIA DE VENCEJOS

La Autoridad Portuaria de Ceuta tenía proyectado realizar unas obras de restauración en la estación marítima, a partir del mes de julio de 2024, donde estaba asentada una colonia de vencejos. La realización de estas reformas suponía la desaparición de los espacios donde nidificaban estas aves protegidas.

Tanto el vencejo pálido (*Apus pallidus*) como el vencejo común (*Apus apus*) están estrictamente protegidos por la normativa ambiental vigente, y se prohíbe “molestar o inquietar intencionadamente sea cual fuere el método empleado, en particular durante el periodo de reproducción, crianza, hibernación y migración, alterar o destruir sus hábitats, así como sus lugares de reproducción y descanso”, y también “destruir, dañar o quitar de forma intencionada nidos o sus huevos”. Cualquier actuación que suponga la eliminación o destrucción de sus nidos requiere de una autorización administrativa previa de la Consejería de Medio Ambiente, donde se recogerá que se debe respetar el periodo de cría y contemplar medidas compensatorias del daño que se produce a las aves.

Los vencejos muestran una gran fidelidad a sus lugares de cría y a sus nidos, reutilizando los mismos nidos año tras año, más aún cuando cada vez es más complicado encontrar lugares adecuados alternativos para criar en los edificios modernos o rehabilitados, que carecen de cavidades, huecos o grietas en los que hacer sus nidos.

SEO/BirdLife ha sido la encargada de realizar el seguimiento de la colonia y señalar las medidas recomendadas a adoptar para compatibilizar la ejecución de las obras con la conservación de la población de vencejos y evaluar la eficacia de estas una vez hayan sido implementadas.

En las jornadas de seguimiento de la colonia se detectaron 34 enclaves de cría. En cada enclave puede nidificar más de una pareja, así la población estimada fue de 50 parejas reproductoras.

Como las obras suponían la pérdida de los enclaves de cría detectados, el inicio de las mismas se retrasó hasta primeros de octubre. Ante la probabilidad de que al comienzo de la próxima temporada reproductora (marzo 2025) no estén finalizadas las obras, se recomendó emprender medidas compensatorias

en zonas próximas, con el objetivo de instalar 100 nidales alternativos. Estos nidales deben estar colocados a mediados de febrero de 2025 para que se encuentren disponibles a la llegada de los primeros vencejos y ser capaces de acoger a la totalidad de la población reproductora, así como permitir la instalación de nuevas parejas ayudando a mitigar o revertir la tendencia poblacional negativa a nivel local y general de ambas especies.

NOCHE DE LOS INVESTIGADORES DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE CEUTA

El 29 de septiembre se presentó el póster titulado “La pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) en Ceuta. Un ejemplo de ciencia ciudadana”, confeccionado por varios miembros de la asociación. Durante la jornada, un grupo de socios atendió a todas las personas que se acercaron a interesarse, dando visibilidad al fenómeno natural que se produce en nuestras costas y a la importancia de la aportación de la ciencia ciudadana.

CELEBRACIÓN DEL DIA MUNDIAL DE LAS AVES



El primer fin de semana de octubre se celebra internacionalmente el Día Mundial de las Aves, siendo una excelente oportunidad para disfrutar de la naturaleza mientras se adquieren conocimientos sobre las aves y los desafíos que enfrentan en la actualidad.

En Ceuta los actos comenzaron el 5 de octubre en la Estación Ornitológica de Punta Blanca, donde los asistentes pudieron disfrutar de diversas actividades: Taller de construcción de cajas nido; taller de pintura de aves; charla sobre vencejos, especie clave en los ecosistemas urbanos cuya población ha disminuido alarmantemente en Ceuta en el siglo XXI; charla de iniciación a la observación de aves; punto informativo sobre reciclaje; stand de SEOBirdLife, que coincide esta edición con la celebración de su 70º aniversario.



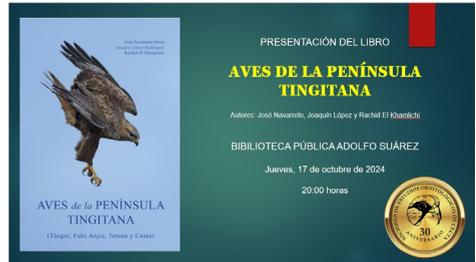
El 6 de octubre las actividades se trasladaron al Azud del Infierno, donde tuvo lugar una jornada de anillamiento científico de aves. En el transcurso de la misma se impartieron nociones sobre esta técnica fundamental para el estudio



y conservación de las aves. Como el aforo para esta actividad es limitado, se realizó una segunda jornada el 12 de octubre, para los que no pudieron asistir a la primera.

AVES DE LA PENÍNSULA TINGITANA

En el año 2024 vio la luz la obra "*Aves de la Península Tingitana*". El libro, financiado por la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, no pretende ser sólo una guía de identificación de aves, sino «la guía» de un territorio, la península tingitana, y recoge investigaciones, censos y datos sobre 358 especies de aves, desde 1970 del pasado siglo hasta la actualidad, a lo que hay que añadir más de 30 años de «trabajo de campo» realizado por los autores y sus compañeros de los grupos ornitológicos a los que pertenecen. Todos ellos han aportado su conocimiento de esta región para que los datos se mantengan vivos en el tiempo y puedan ser tenidos en cuenta por otros investigadores.



El acto de presentación tuvo lugar el 17 de octubre en la Biblioteca Adolfo Suárez. Dio comienzo con un vídeo conmemorativo de las actividades y principales logros de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta desde su fundación, en el año 1994. A continuación, tuvo lugar la presentación del libro a cargo de Miguel Ángel Guirado Cajal y por último tomaron la palabra sus autores.

REVISIÓN DE LAS IBA

Durante el año 2024 SEO/BirdLife ha realizado una nueva revisión de las IBA,s de España, que ha permitido establecer su estado de conservación mediante la valoración de la presión de las amenazas, el estado de las especies y la respuesta de conservación.

Esta revisión se ha realizado en coordinación con BirdLife International y ha tenido en cuenta la modificación de criterios consensuada en 2020. La

información necesaria para la aplicación de los criterios ha procedido de las diferentes administraciones, los censos y programas de seguimientos elaborados por SEO/BirdLife y de algunas plataformas de ciencia ciudadana.



Las IBA,s son espacios que albergan poblaciones importantes a nivel internacional de aves y lugares importantes para la conservación de la biodiversidad. Esto hace que sea imprescindible conocer su estado de conservación y las amenazas que ponen en riesgo sus valores, para adoptar las medidas de gestión apropiadas y acorde con los requerimientos de las especies por las que se designaron. Con este objetivo BirdLife International ha elaborado una metodología que, a través de una serie de indicadores relacionados entre sí, permite evaluar el estado de conservación de las IBA,s.

La IBA nº 247 ocupa todo el territorio de Ceuta. Su designación viene dada principalmente por la relevancia ornitológica durante la migración de rapaces, cigüeñas y pardelas cenicientas. Asimismo tiene una colonia reproductora de Gaviota de Audouin y una población de perdiz moruna que, junto con Melilla, son los únicos territorios de Europa donde se encuentra en estado silvestre. Para su evaluación se ha contado con la participación del grupo local SEO-Ceuta. Las amenazas detectadas más importantes son las siguientes:

- **Ganado incontrolado.**
- **Creciente urbanización del territorio y construcciones ilegales.**
- **Derribos y reformas de edificios sin tener en cuenta el periodo reproductivo de los vencejos.**
- **Territorio muy humanizado.**
- **Falta de vigilancia en el arrojado de basuras, escombros, etc.**
- **Vandalismo desmesurado en la colonia de gaviota de Audouin.**
- **Presión cinegética.**
- **Sequía persistente.**
- **Contaminación lumínica durante la migración postnupcial de la pardela cenicienta.**

- **Invasión del alga *Rululpteryx okamurae*.**
- **Superpoblación y falta de control de las colonias de gatos ferales.**

JORNADAS DE OBSERVACIÓN DE LA MIGRACIÓN DE LA PARDELA CENICIENTA

Las constantes lluvias y temporales retrasaron la realización de esta actividad hasta el 9 de noviembre, en la que se contabilizaron más de 3.000 ejemplares de pardelas cenicientas durante las tres horas de observación. Como es habitual, esta atractiva actividad sirvió para incorporar nuevos colaboradores en los grupos de observación.



Un año más se hicieron recorridos por las playas de la bahía sur en busca de pardelas accidentadas por causa de la contaminación lumínica, durante el periodo comprendido entre el 20 de octubre y el 12 de noviembre, fase central de la migración. Las medidas solicitadas de apagado parcial de las luces están dando su resultado y este año solo se localizó una pardela accidentada que finalmente no pudo ser recuperada.

Los días 18, 20 y 24 de octubre se realizaron jornadas de observación desde embarcación, para aproximarse a la ruta de las pardelas y observarlas a muy corta distancia. De nuevo se pudo disfrutar del espectáculo de pesca conjunta entre delfines, atunes, gaviotas, pardelas, alcatraces, y charranes.

BIOMARATÓN DE OTOÑO

Celebrado del 15 al 18 de noviembre, este evento de ciencia ciudadana ha marcado un hito en la colaboración entre ciudadanos de España y Portugal para documentar la biodiversidad. Utilizando plataformas como iNaturalist, Observation.org y eBird, miles de personas se unieron para observar, registrar y compartir información sobre la riqueza natural de sus entornos. Esta experiencia no solo destacó por la gran cantidad de observaciones realizadas, sino también por el impacto que tuvo en la sensibilización y promoción del conocimiento colectivo sobre la biodiversidad.

A lo largo de los cuatro días se alcanzaron cifras extraordinarias: más de 22MIL de observaciones que abarcaron 4MIL especies, con la participación de 1.860 personas sólo en la plataforma de iNaturalist. Estos números reflejan no solo el interés creciente en la ciencia ciudadana, sino también el poder del trabajo conjunto para generar información valiosa sobre la naturaleza. La amplia gama de especies documentadas, desde hongos hasta aves, evidencia la diversidad

que nos rodea y la importancia de preservarla.

En Ceuta, nuestra asociación difundió y participó en este evento, invitando a socios y simpatizantes a salir al campo y registrar todo tipo de fauna y plantas en las aplicaciones de ciencia ciudadana, para difundir al mundo entero la biodiversidad de nuestra ciudad.

COASTWATCH

Coastwatch es un proyecto europeo de capacitación y vigilancia del litoral que impulsa la educación ambiental, la ciencia ciudadana y la participación activa en la gestión y protección del litoral y el medio marino.

Este proyecto de ciencia ciudadana para contribuir a la gestión costera participativa, se basa en una acción coordinada y organizada de voluntariado socioambiental en distintos países europeos, desde 1987. Fijada una convocatoria anual común para todos los estados participantes, miles de voluntarios/as de todas las edades y procedencias se lanzan de manera organizada a su litoral más cercano para llevar a cabo una exhaustiva inspección costera participativa sobre su estado de conservación (diagnóstico participativo).

COASTWATCH CEUTA

¿Te gustaría ayudar a proteger el litoral?

Capacitación 22 y 23 de noviembre 29 y 30 de noviembre Lugar a confirmar	Inspección Litoral Sábado semana del 9 al 15 de diciembre Será definido en la jornada de capacitación
--	--

Inscríbete

https://bit.ly/preinsc_coastwatch24

¡Únete a la ciencia ciudadana en acción!
coastwatch@surgencia.net

Logos: Ceuta, Obitinasa, SURCEX

Las personas y entidades participantes se organizan en pequeños grupos de voluntariado que recorren tramos costeros previamente seleccionados (una o varias unidades de 500 metros), en marea baja, observando y registrando información detallada sobre el litoral a través de un cuestionario estructurado, común para toda Europa. Se recogen observaciones y datos para caracterizar el tramo litoral; los problemas socioambientales detectados; se hacen fotografías; si procede y es posible se analiza la calidad de aguas dulces presentes (efluentes naturales o artificiales) y se identifican amenazas potenciales sobre el dominio público marítimo-terrestre y el patrimonio natural y cultural.

Toda la información recogida es procesada y genera informes que son devueltos a los grupos participantes, publicados ampliamente y remitidos a las administraciones públicas competentes, a través de la Red CWE.

Nuestra asociación ha participado realizando la inspección del tramo costero que se encuentra bajo la Estación Ornitológica Punta Blanca el día 14 de diciembre, pero varios de sus miembros han participado también con sus centros de trabajo, colegios, Institutos e incluso han organizado grupos con otras personas ajenas a la asociación.

CITAS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN DURANTE EL AÑO 2024

Texto: José Navarrete Pérez

Los temas han sido los siguientes: censo de cormorán grande, jornadas RAM, X Jornadas del grupo de trabajo de aves marinas, 30º aniversario de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, protección del azud del Infierno, educación medioambiental, campaña “*apadrina una caja nido*”, colaboración de la Legión en la construcción de cajas nido, “*arboricidio urbano*”, el gorrión amenazado, taller de educación ambiental, problemas en la colonia de gaviota de Audouin, migraciones y cambio climático, reducción de la población de vencejos, día mundial del medio ambiente, riego de plántones de alcornoques, “*custodia del territorio*”, paralización de las obras de la estación marítima por la colonia de vencejos, expansión del escribano sahariano y otras especies hacia el norte, “*noche de los Investigadores*”, día mundial de las aves, publicación del libro “*las aves de la península tingitana*”, jornada de observación de pardelas, síndrome parético en gaviotas, segunda “*bellotada*” y “*en la piel: la ciencia ciudadana tras el rastro de las aves*”.

Noticias y colaboraciones en:

El Faro de Ceuta (23)
El Pueblo de Ceuta (16)
RTVCE (15)
RNE (8)
Onda Cero (7)
Ceuta Actualidad (5)
Cadena SER (3)
La Verdad de Ceuta (2)
El Foro de Ceuta (1)
CeutaDía (1)
Voz de Galicia (1)
Diario de León (1)
INFOBAE.COM (1)
ELDIARIO.ES (1)
Ceuta TV (1)
Europa Sur (1)
El Periódico de Ceuta (1)

**ANILLAMIENTO,
PROGRAMAS DE
SEGUIMIENTO Y ESTUDIOS**

Bulbul naranjero *Pycnonotus barbatus*

José Navarrete Pérez, 2022. Publicado en: En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral. Eds.): III Atlas de aves en época de reproducción en España. SEO/BirdLife. Madrid. <https://atlasaves.seo.org/ave/bulbul-naranjero/>

Distribución observada

Está presente en las ciudades norteafricanas de Ceuta y Melilla, así como en las localidades peninsulares de Tarifa (Cádiz) y Torremolinos (Málaga). Falta en el resto de la Península Ibérica, en las Islas Baleares y en las Islas Canarias (Fig. 1).

Cambio en el área de distribución obtenido al comparar entre ambos atlas las cuadrículas consideradas como totalmente finalizadas

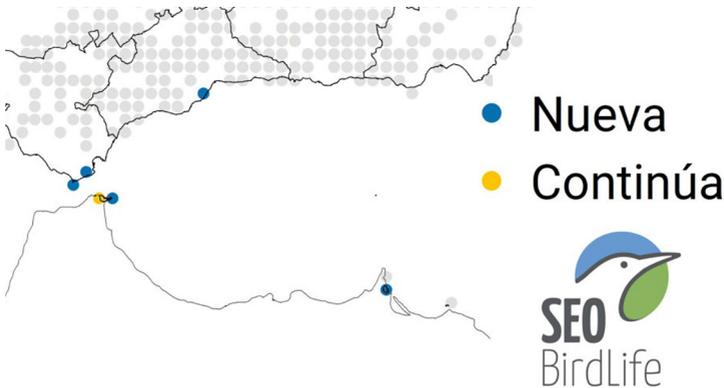
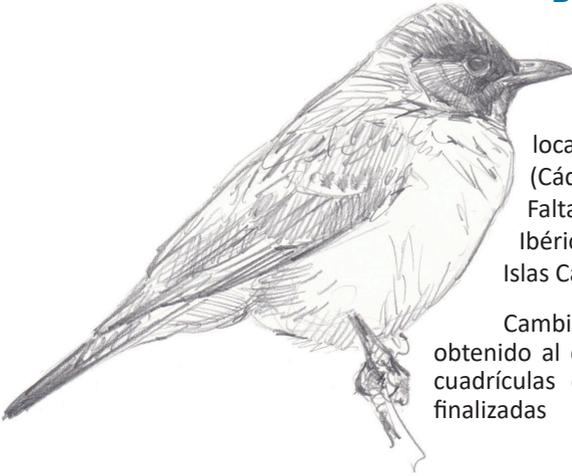


Fig. 1.- Distribución observada en el III Atlas (2014-2018)

En comparación con el atlas de reproductoras anterior (Román en Martí y Del Moral, 2003) ha pasado de ocupar una sola cuadrícula en Ceuta a un total de seis: dos en Ceuta, una en Melilla, dos en la provincia de Cádiz y una en la de Málaga (Fig. 2).

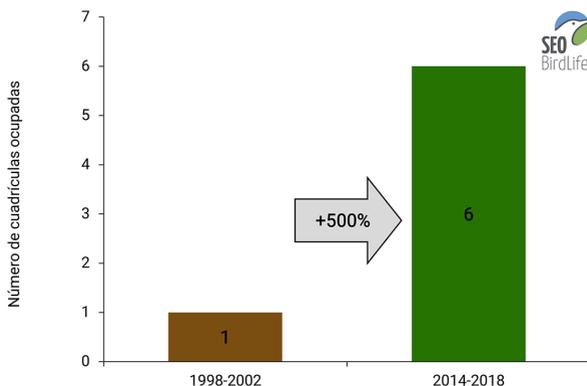


Fig. 2.- Cambios en la distribución observada entre II Atlas (1998-2002) y III Atlas (2014-2018)

Distribución modelizada

El modelo de probabilidad genera un área ligeramente superior a la detectada en los trabajos de campo, pues además de las ciudades norteafricanas de Ceuta y Melilla ocupa la comarca del Campo de Gibraltar, en torno a la zona donde se ha comprobado la reproducción en Tarifa (Cádiz). Aunque durante el periodo de estudio ha sido detectado en Málaga, el modelo no contempla la ocupación de ninguna zona de esta provincia y, sin embargo, sí que contempla la ocupación de una pequeña zona en el litoral occidental de la provincia de Almería, sin que en esa zona haya sido detectado durante el trabajo de campo. Un registro posterior en esta zona de Almería, en 2021, confirma la previsión de este modelo (Fig. 3).

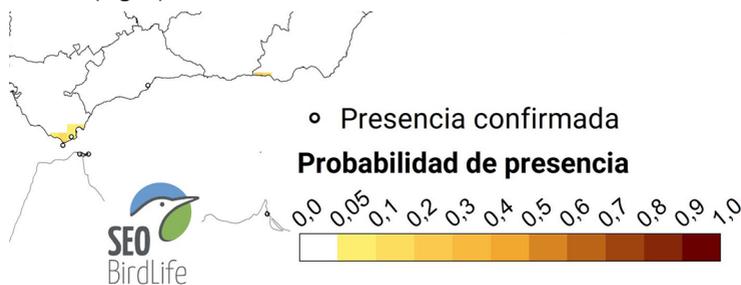


Fig. 3.- Modelo de probabilidad en base a todas las observaciones registradas en 2014-2018. Probabilidad de que por razones geográficas o ambientales esté presente la especie.

El área que genera el modelo de favorabilidad es mucho más extensa y prevé una expansión hacia el este a través del litoral mediterráneo de las provincias de Cádiz, Málaga y Granada, así como en una pequeña área del litoral occidental de la provincia de Almería. Observaciones posteriores en estas provincias, entre 2018 y 2021, vienen a confirmar el inicio de esta expansión (Fig. 4).

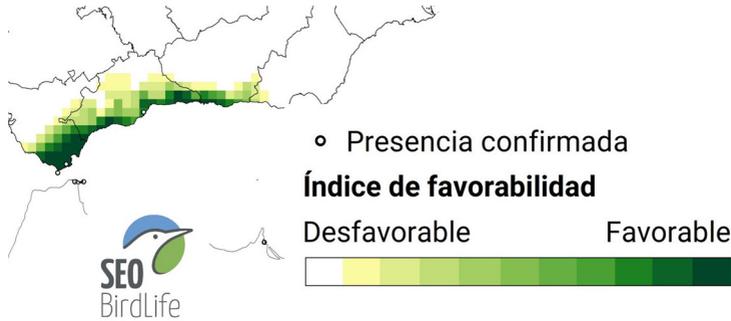


Fig. 4.- Modelo intersección difusa de favorabilidad en base a todas las observaciones registradas en 2014-2018. Área que por razones geográficas o ambientales podría ocupar la especie.

Distribución en invierno

La especie se considera sedentaria, aunque puede realizar movimientos dispersivos postnupciales (De Juana y García, 2015). No se observan diferencias entre las distribuciones de primavera y de invierno.

Tamaño y evolución de la población

Las poblaciones norteafricanas de las ciudades de Ceuta y Melilla han evolucionado de una forma bastante similar.

En Ceuta, con una estima de 30 individuos, se consideraba escasa en la década de los 90 del siglo XX y se encontraba presente sólo en la cuadrícula occidental de la ciudad (Jiménez y Navarrete, 2001; Román en Martí y Del Moral, 2003). Entre 2007 y 2010 coloniza la cuadrícula oriental y la estima aumenta a 100 individuos (Navarrete en SEO/BirdLife, 2012). En 2015 se confirma la tendencia positiva de la especie (Navarrete, 2016).

En Melilla sólo existe una cita antigua de no más de 2 parejas en los años 1974/75 (De Juana, 1977). En 2003 aumenta la estima a 8/10 parejas y se constata la reproducción (Jerez *et al.*, 2005). En 2015 se considera común (González, 2015).

Actualmente es común en ambos territorios.

La primera cita de la Península Ibérica se registra en Málaga en el año 1956 (Hinricsson, 1959) y la siguiente en Sevilla en 2005 (Chiclana, 2007), si bien ambos registros generan dudas sobre su origen natural (De Juana y Comité de Rarezas de SEO, 2001; Díes *et al.*, 2007).

En 2013 se observa 1 ejemplar en Cádiz capital y 2 en Tarifa (Torralvo *et al.*, 2015), asimismo se comprueba la reproducción en esta segunda localidad y se considera la procedencia de origen natural (Fundación Migres, 2013). En 2014 se confirma de nuevo la reproducción en Tarifa (Historia Natural, 2014), en 2015 se observan hasta 4 ejemplares (Elorriaga *et al.*, 2017) y en años posteriores se siguen obteniendo registros (Márquez y Vander, 2018; Gil-Velasco *et al.*, 2019; Rodríguez-Esteban *et al.* 2020), si bien paulatinamente disminuye su número y actualmente queda 1 solo ejemplar en Tarifa y no se ha vuelto a confirmar su reproducción desde 2014 (Rodríguez-Esteban *et al.* 2021).

Entre 2018 y 2021 se ha registrado en las provincias de Málaga (Frías, 2020), de Granada (Richardson, 2020; Richardson *et al.*, 2020) y de Almería (eBird.org, 2021), así como en otras zonas de la provincia de Cádiz distintas de Tarifa (eBird.org, 2021). Algunas de estas citas aún no han sido homologadas y generan dudas sobre su origen.

Hábitat

Se presenta en gran variedad de hábitat: zonas boscosas clareadas, cultivos de árboles frutales, huertas, zonas de matorral, parques y jardines.

Bibliografía

- **Chiclana, F. 2007.** Observaciones de aves raras en España. *Ardeola*, 54: 436.
- **De Juana E. 1977.** Nuevos datos de invierno sobre aves de Marruecos. *Ardeola* 23: 49-52.
- **De Juana y Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología 2001.** Observaciones de aves raras en España. *Ardeola*, 48: 117.
- **De Juana E. y García E. 2015.** *The birds of the Iberian Peninsula*. Bloomsbury Publishing.
- **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.
- **eBird.org 2021.** The Cornell Lab of Ornithology. <https://ebird.org/species/combul2> [consulta julio 2021].
- **Elorriaga J., Herrera D. et al. 2017.** Observaciones de aves raras en España. *Ardeola*, 64-2: 427-428.

- **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-primeira-vez-espana-20131022145957.html> [consulta julio 2021].
- **Frías, O. 2020.** *Observaciones de aves raras en España en diciembre de 2020.* <https://seo.org/rarezas/> [consulta julio 2021].
- **Gil-Velasco M., Rouco M., García-Tarrasón M., García-Vargas F.J., Hevia R., Ferrán M., López-Velasco D., Ollé A., Rodríguez G., Rodríguez M. y Sagardía J. 2019.** *Observaciones de aves raras en España.* *Ardeola*, 66-1: 190.
- **González A. 2015.** Noticiario ornitológico. *Ardeola*, 62-1: 212.
- **Hinricsson, H. 1959.** *Pycnonotus barbatus* en Andalucía. *Ardeola*, 5: 224-225.
- **Historia Natural 2014.** *El Bulbul Naranjero se reproduce en la Península.* <http://naturalishistoria1.blogspot.com/> [consulta julio 2021].
- **Jerez D., Ramírez R. y García H. 2005.** Noticiario ornitológico. *Ardeola*, 52-2: 433.
- **Jiménez J. y Navarrete J. 2001.** *Estatus y Fenología de las Aves de Ceuta.* Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.
- **Márquez J. y Vander T. 2018.** Observaciones de aves raras en España. *Ardeola*, 65-1: 124-125.
- **Navarrete J. 2016.** Estado actual de las especies de aves de la Península Tingitana en Ceuta. *Revista de anillamiento*, 35: 82-93.
- **Rodríguez-Esteban, M., Sánchez, H., Mora, A., Gil-Velasco, M., López, F., López-Velasco, D., Ollé, Á., García-Tarrasón, M., Illa, M. y Hernández J. 2020.** Observaciones de aves raras en España en noviembre de 2020. <https://seo.org/rarezas/> [consulta julio 2021].
- **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, abril 2021. <https://seo.org/rarezas/> [consulta julio 2021].
- **Richardson M., 2020.** Observaciones de aves raras en España en noviembre de 2020. <https://seo.org/rarezas/> [consulta julio 2021].
- **Richardson M., Pérez J., Cobo A., Sevilla M. y Jiménez J. 2020.** Observaciones de aves raras en España en diciembre de 2020. <https://seo.org/rarezas/>[consulta julio 2021].
- **Torralvo C., García R. y Barrena P. 2015.** Observaciones de aves raras en España. *Ardeola* 62-2: 501.

EL COLIRROJO TIZÓN EN LA CIUDAD DE CEUTA

Autores: José Navarrete, Manuel V. Rodríguez y José Peña

Introducción

El colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) es un pájaro de 14 cm. de longitud que habita en zonas rocosas, pedregales, acantilados y, en general, en zonas de poca vegetación incluyendo algunas zonas urbanas. Se alimenta de insectos, arañas, bayas, pequeños frutos, etc. (Collar 2024).

Se distribuye por Eurasia y África y es migrador parcial. En Ceuta podemos observar dos subespecies: la *ssp. gibraltarensis*, que es estival en la franja central de Europa y residente en el sur de este continente, y la *ssp. aterrimus*, que es residente en el centro y sur de la península ibérica y en algunas zonas del noroeste de África. Ambas subespecies son invernantes presaharianas (Collar 2024).

El colirrojo tizón es conocido en Ceuta con el nombre popular de “*colita rubia*”, y sólo está presente durante los pasos migratorios y la invernada (Jiménez y Navarrete 2001, Navarrete *et al.* 2024).

Metodología

Durante los años 1994 a 2024 (a.i.) el grupo de anillamiento CHAGRA ha marcado 972 individuos en Ceuta, capturados en las estaciones de anillamiento de punta Blanca (cañaveral y arbustos), arroyo de Calamocarro (bosque mediterráneo), arroyo del Infierno (bosque y matorral, bastante degradado) y monte Hacho (matorral y arbustos) (Navarrete 2012). El 86% de los individuos se han capturado con redes japonesas y el 14% restante con cepos-malla.

Se ha procedido a la determinación de la edad y del sexo de los individuos capturados.

La edad se ha determinado en base a la estrategia de muda de esta especie: **adulto**: muda postnupcial completa, **joven**: muda postjuvenil parcial (Jenni y Winkler 1994, Svensson 1996).

El sexo se ha determinado atendiendo al dimorfismo sexual. Los machos adultos presentan un plumaje gris y negro con una mancha blanca en las alas

formada por los bordes de terciarias y secundarias internas (foto 1), mientras que las hembras adultas presentan el plumaje pardo gris y carecen de manchas alares (foto 2).



Izquierda foto 1: macho adulto macho. Derecha foto 2: hembra adulta o juvenil sin sexo definido. La edad viene definida por el estado de muda de las plumas de vuelo.

El macho de la *ssp. aterrimus* es más negro que el de la *ssp. gibralterensis*, aunque hay mucho solapamiento (Cramp et. al 1998).

Las hembras de ambas subespecies no presentan diferencias morfológicas entre sí (Svensson 1996).

La mayoría de los juveniles presentan un plumaje similar al de las hembras y no se pueden sexar (foto 2). El plumaje adulto lo adquieren después de la primera muda postnupcial (Jenni y Winkler 1994, Svensson 1996).

La muda postjuvenil incluye las plumas del cuerpo, coberteras pequeñas, coberteras medianas y algunas coberteras mayores más internas (el rango varía de 0 a 10 coberteras mayores mudadas, aunque los extremos son bastante raros). A veces se incluyen **una o todas las terciarias**, y las aves más avanzadas también incluyen **una sola secundaria** (Jenni y Winkler 1994).

Tras la muda postjuvenil, la mayoría de los machos de primer año (llamados machos “morfo **cairii**”) tienen un plumaje similar al de las hembras. Estos individuos no se pueden sexar a menos que hayan reemplazado alguna terciaria o secundaria en la muda postjuvenil. Estas terciarias (y secundaria) tendrán el borde blanco plateado en machos “**cairii**” (foto 3 en página siguiente) y el borde parduzco en las hembras. Sin embargo una proporción desconocida de terciarias postjuveniles en los machos no muestra los bordes blancos, por lo que sólo se pueden identificar los machos que si lo presentan y se deja sin

determinación del sexo al resto de individuos carentes de blancos (Hellström 2015).



Foto 3.- detalle de muda de terciarias de un macho juvenil morfotipo “cairii”, con la primera terciaria mudada tipo macho adulto. Foto de Manuel M. Navarrete Gil

Por otro lado, el 12% de machos (llamados machos “morfo **parodoxus**”) adquieren un plumaje negruzco en la muda post-juvenil similar a los machos adultos (aunque el ala está aún sin mudar y es típicamente juvenil) y son sexados fácilmente (foto 4). Los pájaros intermedios con plumaje parcialmente gris y negro también son fácilmente reconocibles como machos (Hellström 2015).



Foto 4.- macho juvenil morfotipo “parodoxus”

El objetivo de este trabajo es comprobar las zonas de anillamiento donde es más frecuente el colirrojo tizón, la proporción de edades y sexos de la población que nos visita durante las migraciones e invernada, las proporciones de machos “cairii” y “parodoxus” y la fenología migratoria.

Resultados. Estaciones:

El 76% de las capturas se producen en el monte Hacho. En el arroyo del Infierno las capturas se reducen al 15% y proporciones menores en punta Blanca y en el arroyo de Calamocarro (gráfico 1, página siguiente).

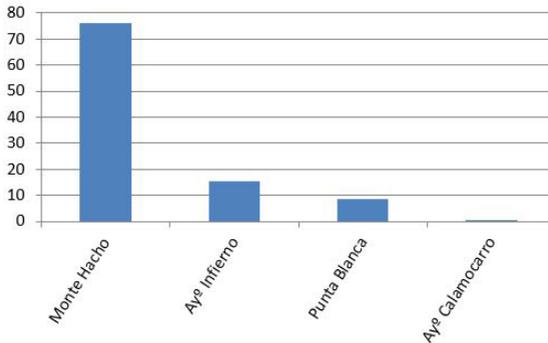


Gráfico 1.- Porcentaje de capturas por estaciones

Edad y sexo

La proporción de adultos es del 14,5%. En adultos, la proporción de machos (58%) es superior al de hembras (42%).

La proporción de jóvenes (85,5%) es muy superior a la de adultos.

El porcentaje de jóvenes con sexo indeterminado es muy alto (91,5%).

La proporción de jóvenes determinados como machos es del 8,5%, de los cuales el 6,2% se corresponde con el morfotipo “parodoxus” y el 2,3% con el morfotipo “cairii”

Datos fenológicos

Durante la migración postnupcial el colirrojo tizón es abundante, con máximos a finales de octubre y primeros de noviembre. La invernada y la migración prenupcial es poco notoria (gráfico n° 2). La captura más temprana se produce el 4 de octubre de 2015 y la más tardía el 1 de mayo de 2003.

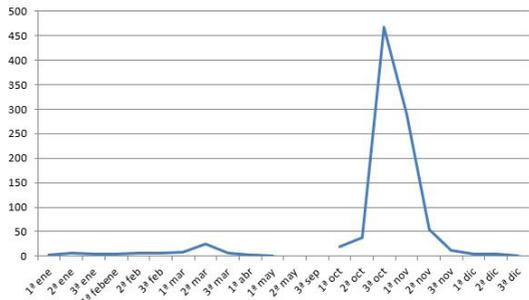


Gráfico 2.- Evolución anual de las capturas

Otros datos

Se han obtenido las recuperaciones siguientes:

- Un joven de primer año anillado en el monte Hacho el 30/10/97 fue recuperado en Vadud (Suiza) el 11/09/98 (316 días, 1327 km.).
- Un joven de primer año anillado en el monte Hacho el 29/10/01 fue recuperado en Valais (Suiza) el 27/03/04 (880 días, 1585 km.).

En cuanto a autocontroles (individuos anillados y posteriormente autocontrolados en Ceuta) se han producido diez, de los cuales siete se han realizado durante los tres primeros meses desde su anillamiento, uno durante el primer año, uno durante el tercer año y uno durante el cuarto año.

Bibliografía

- **Collar, N., 2024.** Black Redstart (*Phoenicurus ochruros*), version 1.1. In *Birds of the World* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, E. de Juana, and S. M. Billerman, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.blared1.01.1>
- **Cramp S. (ed) et al., 1998.** *The Birds of the Western Palearctic*. Vol V: Tyrant Flycatchers to Thrushes. Oxford.
- **Hellström M., 2014.** En *Ottenby Bird Observatory*. Septiembre 2015.
- **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.
- **Navarrete J., 2012.** Las estaciones de anillamiento de Ceuta. *Alcudón* 9: 68-71.
- **Navarrete J., López J. y El Khamlichi R., 2024.** *Aves de la Península Tingitana*. Sociedad de estudios Ornitológicos de Ceuta.
- **Svensson L., 1996.** *Guía para la Identificación de los Paseriformes Europeos*. Traducción al castellano. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.



Texto: José Navarrete Pérez

Los escenarios actuales de cambio climático están originando variaciones en la distribución de la flora y de la fauna en todo el mundo. En las aves, debido a su alta capacidad de movilidad, los cambios en su distribución se están produciendo a corto plazo.

Estos cambios son cada vez más evidentes en la península Ibérica y en el norte de Marruecos.

Las nuevas condiciones climáticas que están afectando a Europa, como la progresiva subida de las temperaturas, el aumento de episodios de climas extremos o las olas de calor, están ocasionando el desplazamiento hacia el norte de muchas especies de distribución africana.

El norte de Marruecos y el sur de la península Ibérica se están transformando progresivamente en más áridos, creando nichos cada vez más desfavorables para las especies que los han ocupado tradicionalmente, pero a los que sin embargo, las especies que se distribuyen en zonas más meridionales se adaptan mejor y pueden terminar ocupándolas.

Existen previsiones de que en un futuro las especies mediterráneas avanzarán hacia el norte.

Comenzarán a llegar especies nuevas desde África hacia Europa, de hecho algunas ya han experimentado un aumento en el número de observaciones, como por ejemplo el buitre moteado, el busardo moro, el vencejo moro, el vencejo cafre o el bulbul naranjero. Estas especies van ocupando lugares de cría más cercanos en el norte de África, así como nuevas localidades en el sur de la península ibérica.

Hasta 43 especies africanas han sido registradas en la península ibérica, al menos como divagantes.

En Ceuta y su entorno el ejemplo más evidente lo encontramos en el escribano sahariano. Hasta hace sólo unas décadas se encontraba al sur de la cordillera del Atlas y progresivamente ha ido colonizando el norte de Marruecos. En la década de los 70 del siglo anterior se registraron las primeras citas en Tánger. En Ceuta se citó por primera vez en el año 1975 y no se volvieron a registrar citas hasta 2016. A partir de este último año, y como quiera que ocupa un hábitat preferentemente urbano, se ha expandido por casi todas las barriadas de la ciudad. En 2023 se observó la primera pareja reproductora en la ciudad de Algeciras, al otro lado del estrecho.

En sentido contrario podemos citar al petirrojo europeo, una especie que hasta hace sólo unos años era un invernante abundante en nuestras latitudes, procedente del centro y norte de Europa. El contingente de invernantes ha sufrido un descenso notable. La regresión no se debe a que la especie haya tenido un declive en sus zonas de reproducción, sino todo lo contrario, que ha aumentado sus poblaciones. Sin embargo no le resulta rentable la realización de las migraciones porque los hábitats donde invernaban están cambiando y están dejando de serles favorables. Y lo mismo está ocurriendo con otras especies migradoras parciales, como el colirrojo tizón, el bisbita pratense o el jilguero.

Bibliografía consultada

- **Dubois P.J., y Duhautois, L. 1977.** Notes sur l'ornithologie marocaine. *Alauda* 45: 285-291.
- **García E., 2024.** Aves africanas en Iberia: colonizadores recientes, colonizadores potenciales y vagabundos. *Ardeola* 71 (2): 195-228.
- **Noticiero ornitológico.** *Alcudón* 19-21.
- **Navarrete J., López J. y El Khamlichi R., 2024.** *Aves de la Península Tingitana.* Sociedad de Estudios ornitológicos de Ceuta. Ceuta.
- **Pineau J. y Giraud-Audine M., 1979.** Les oiseaux de le Péninsule Tingitane. Bilan des connaissances actuelles. *Trav. Inst. Sci. Rabat. Sèr. Zool.* 38 : 1-147.
- **Tellería J.L., 2014.** ¿Ha disminuido el número de petirrojos – *Erithacus rubecula* invernantes en España?. *Ardeola* 61(2): 389-391.



Texto: José Navarrete Pérez

ANILLAMIENTO

Durante el año 2024 el grupo de anillamiento CHAGRA ha procedido al anillamiento de 2.087 aves en la ciudad de Ceuta, pertenecientes a 56 especies diferentes.

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

La estación del arroyo de Calamocarro (bosque mediterráneo) no se ha utilizado. Su uso ha venido a menos desde que finalizó la participación en el programa PASER (Programa de Anillamiento y Seguimiento de Especies Reproductoras), cuyos resultados fueron publicados en el monográfico nº 1 de la revista Alcudón (Navarrete J., 2019. *Aves*

Reproductoras del Arroyo de Calamocarro. Programa Paser en Ceuta (1998-2017).

Los anillamientos correspondientes a los proyectos de cernícalo vulgar, gaviota patiamarilla y gaviota de Audouin se detallan en sendos artículos en este número de la revista *Alcudón*.

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

	Monte Hacho	Ay ^o del Infierno	Punta Blanca	Proyecto gaviotas	Proyecto cernícalos	Centro recuperación	Total Anillados	Recuperaciones	Total capturas
Alcaudón común	-	3	-	-	-	-	3	-	3
Alcaudón norteño	-	1	-	-	-	-	1	-	1
Buitrón	-	2	-	-	-	-	2	-	2
Bulbul naranjero	2	19	5	-	-	-	26	17	43
Buscarla pintoja	-	2	-	-	-	-	2	-	2
Carbonero común	5	19	4	-	-	-	28	21	49
Carricerín común	-	4	-	-	-	-	4	-	4
Carricero común	1	31	1	-	-	-	33	4	37
Cernícalo vulgar	-	-	-	-	15	-	15	-	15
Cetia ruiseñor	-	2	-	-	-	-	2	-	2
Chagra del Senegal	-	1	-	-	-	-	1	-	1
Chochín paleártico	3	7	2	-	-	-	12	5	17
Cigüeña blanca	-	-	-	-	-	2	2	-	2
Codorniz	-	-	-	-	-	1	1	-	1
Colirrojo real	2	7	1	-	-	-	10	-	10
Colirrojo tizón	11	6	1	-	-	-	18	-	18
Curruca cabecinegra	18	63	37	-	-	-	118	55	173
Curruca capirotada	37	98	37	-	-	-	172	28	200
Curruca carrasqueña	1	-	5	-	-	-	6	-	6

	Monte Hacho	Ay ^o del Infierno	Punta Blanca	Proyecto gaviotas	Proyecto cernicalos	Centro recuperación	Total Anillados	Recuperaciones	Total capturas
Curruca mirlona	-	1	1	-	-	-	2	-	2
Curruca mosquitera	1	29	17	-	-	-	47	1	48
Curruca rabilarga	2	-	-	-	-	-	2	-	2
Curruca zarcera	-	4	1	-	-	-	5	1	6
Escribano soteño	-	4	-	-	-	-	4	4	8
Gaviota de Audouin	84	-	-	-	-	-	84	5	89
Gaviota patiamarilla	-	-	-	118	-	-	118	1	119
Gaviota sombría	-	-	-	-	-	2	2	-	2
Golondrina común		12	1				13	-	13
Gorrión común	-	25	33	-	-	-	58	14	72
Gorrión moruno	-	-	2	-	-	-	2	-	2
Jilguero europeo	38	6	105	-	-	-	149	2	151
Jilguero lúgano	16	-	17	-	-	-	33	5	38
Martín pescador	-	4	-	-	-	-	4	-	4
Mirlo común	-	11	4	-	-	-	15	5	20
Mosquitero común	177	63	42	-	-	-	282	17	299
Mosquitero ibérico	-	6	6	-	-	-	12	3	15
Mosquitero musical	23	30	18	-	-	-	71	1	72
Mosquitero papialbo	-	6	1	-	-	-	7	-	7
Mosquitero silbador	1	-	-	-	-	-	1	-	1
Pap cerrojillo	2	8	2	-	-	-	12	-	12
Papamoscas gris	-	4	4	-	-	-	8	1	19
Pardillo común	23	2	12	-	-	-	37	-	37
P. caerul. teneriffae	10	35	19	-	-	-	64	28	92
Parus major major	-	-	2	-	-	-	2	-	2

	Monte Hacho	Ay ^o del Infierno	Punta Blanca	Proyecto gaviotas	Proyecto cernicalos	Centro recuperación	Total Anillados	Recuperaciones	Total capturas
Petirrojo europeo	71	21	7	-	-	-	99	14	113
Pinzón africano	14	33	6	-	-	-	53	12	65
Pinzón vulgar	3	2					5	-	5
Ruiseñor común	-	3	12	-	-	-	15	-	15
Serín verdecillo	20	73	229	-	-	-	322	13	335
Tarabilla común	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Tarabilla norteña	1		1	-	-	-	2	-	2
Torcecuello	-	1	2	-	-	-	3	-	3
Verderón común	5	2	16	-	-	-	23	-	23
Zarcero bereber	-	3	-	-	-	-	3	-	3
Zarcero común	1	39	4	-	-	-	44	-	44
Zorzal común	16	1	-	-	-	-	17	-	17
TOTALES	588	704	657	118	15	5	2087	258	2345

Tabla 1.- Cómputo de especies anilladas y recuperadas en 2024

AUTOCONTROLES

Se han realizado 258 controles locales de 24 especies diferentes (tabla 1), entre los que cabe destacar, por dilación en el tiempo, los siguientes:

- un gorrión común, de 2017.
- un pinzón africano y un gorrión común, de 2018.
- una curruca cabecinegra y tres gorriones comunes, de 2019.
- un mosquitero común, un herrerillo africano, un bulbul naranjero, un pinzón africano y dos gorriones comunes, de 2020.

RECUPERACIONES

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

- Carricero común, anillado el 04-08-22 en Tyne y Wear (Gran Bretaña); recuperado el 09-04-24 en el azud del Infierno. 2.132 km., 614 días.
- Verdecillo común, anillado el 22-02-22 en punta Blanca (Ceuta); recuperado 21-06-24 en Morlaas (Francia). 935 km., 850 días.
- Mosquitero común, anillado el 02-09-23 en Falkirk (Gran Bretaña); recuperado el 02-01-24 en punta Blanca. 2.239 km., 122 días.

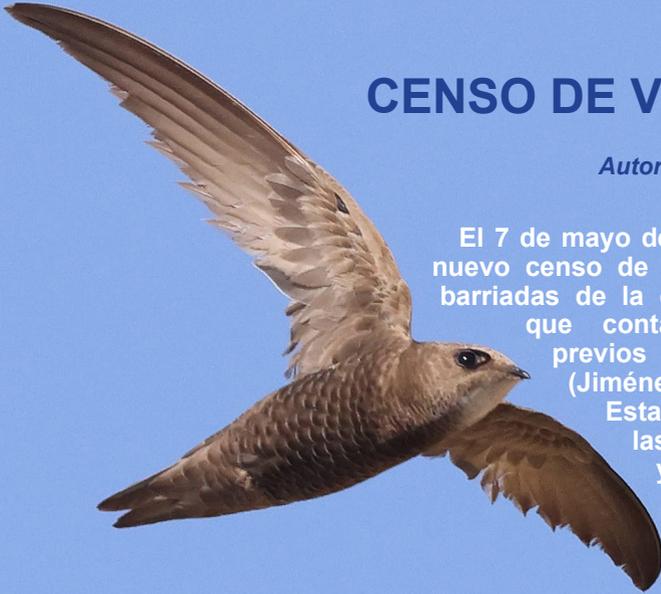


Visita el blog Gaviotas y Pardelas, estarás al día de todo lo relacionado con los estudios y avistamientos de aves marinas en Ceuta y alrededores

CENSO DE VENCEJOS

Autor: José Navarrete Pérez

El 7 de mayo de 2024 se realizó un nuevo censo de vencejos en cuatro barriadas de la ciudad, las mismas que contaban con censos previos en los años 1996 (Jiménez y Navarrete, 2002. Estatus y Fenología de las Aves de Ceuta. IEC) y 2013 (Navarrete J., Noticiario ornitológico. Alcudón nº 11).



El equipo de censo estuvo formado por José Navarrete Pérez, Joaquín López Rodríguez, Miguel A. Guirado Cajal, Concha Bernet Espí, José Gracia y Calvo, Carmen Delgado, Eduardo Berdegué López y Eduardo Berdegué Cuellar.

Los resultados de estos censos se indican en la tabla. 1.

BARRIADA	AÑOS		
	1996	2013	2024
Virgen de África	400	180	28
Loma Margarita	300	66	50
San Amaro	200	90	11
Zurrón	600	250	150
SUMA	1500	586	239
PAREJAS ESTIMADAS	2000	781	319

Tabla 1 .- censos y estimas

Con estos datos, se remitió, al Sr. Presidente de la Ciudad Autónoma de Ceuta y al Sr. Consejero de Medio Ambiente, el siguiente informe:

INFORME SOBRE LA ALARMANTE SITUACION DE LA POBLACION DE VENCEJOS DE CEUTA

En el año 1996 se realizó una estima conjunta, de vencejos comunes y pálidos, de 2.000 parejas reproductoras en Ceuta (Jiménez y Navarrete, 2001. Estatus y Fenología de las Aves de Ceuta. IEC).

En el año 2013, se volvió a realizar otra estima y se observó que la población se había reducido en un 60 % (Navarrete J., Noticiario ornitológico. Alcudón nº 11).

En mayo de este año se ha vuelto a realizar una nueva estima y, lamentablemente, se ha comprobado que se ha vuelto a reducir la población de vencejos. Actualmente tan sólo queda en nuestra ciudad el 16% de las parejas de las que se beneficiaba en el año 1996.

El vencejo pálido está incluido como especie reproductora en la Lista Roja de las Aves de España y en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Aunque se desconoce la tendencia de la población española, se ha detectado un incremento en el área de ocupación, que se achaca solo al mejor conocimiento de la especie (Guía de las aves de España. SEO/BirdLife).

El vencejo común está catalogado como **VULNERABLE** en el Libro Rojo de las Aves de España y también está incluido en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Guía de las aves de España. SEO/BirdLife).

En España, la especie más extendida es el vencejo común. Su población ha sufrido un descenso del 33,6% en 2022 con respecto a 1998 (programa SACRE. SEO/Birdlife).

En Ceuta, la especie más abundante es el vencejo pálido. Del total de vencejos, el 84% se corresponde con vencejo pálido y el 16% con vencejo común (Navarrete J., 2024. Proporciones de vencejos comunes/pálidos en Ceuta. Alcudón nº 21).

Como es evidente, el descenso en Ceuta ha sido mucho más drástico y acusado que en el resto del territorio nacional.

El vencejo pálido a nivel nacional se encuentra, como poco, estable, mientras que en Ceuta se ha reducido en un 84%.

En cuanto al vencejo común, a nivel nacional se ha reducido en un 33,6%, mientras que en Ceuta la reducción casi la ha triplicado, siendo del 84%.

Entre las principales amenazas que han provocado el empeoramiento de las poblaciones reproductoras de vencejo común se encuentra la pérdida de lugares de nidificación. Tanto los derribos y destrucción de huecos, las dificultades que ofrecen las nuevas edificaciones, su fidelidad a los lugares seleccionados, así como la permisividad de licencia de obras durante la época de cría implican una dificultad para la nidificación y provoca la destrucción de colonias enteras.

Entre las actuaciones de conservación se propone la revisión de su catalogación a nivel estatal y su inclusión en el Catálogo Español de Especies Amenazadas en la categoría de "*Vulnerable*". A nivel local reivindicamos, de nuevo, la elaboración del Catálogo Regional de Especies Amenazadas.

El objetivo es establecer los mecanismos, leyes y ordenanzas de protección de la diversidad que obligan a la creación de planes de conservación que deben contemplar medidas para la recuperación en las comunidades autónomas con presencia de la especie. Se deben evitar los trabajos de construcción y cualquier modificación que afecte a las fachadas de las edificaciones donde exista nidificación, para evitar la destrucción de nidos, así como solventar situaciones mediante la colocación de cajas-nido sustitutivas.

Similar situación presentan otras aves insectívoras urbanas, como las golondrinas y los aviones comunes.

La despreocupación e inacción de nuestras autoridades locales han hecho que Ceuta se esté quedando sin estas especies tan benefactoras para el medio ambiente y para el hombre, valgan como ejemplo que el año pasado se denunció la destrucción de una colonia de vencejos en el acuartelamiento de Regulares y **LA DENUNCIA QUEDÓ ARCHIVADA SIN RESOLUCIÓN**, o que en 2017 se denunció la destrucción de nidos de vencejos en la barriada de los Rosales debido a la remodelación de los pisos realizados por la propia administración local., o que en 2016 se denunciara la rehabilitación del Museo del Revellín y hubo que paralizar la obra hasta que transcurrió el periodo reproductor de los vencejos.

SOLICITA:

Que se contemple en las ordenanzas locales la prohibición de reformas que impliquen la desaparición de lugares de nidificación de vencejos (o hirundinidos) y si no hubiera otra alternativa, que esta normativa obligue la instalación de nidos artificiales sustitutivos. Asimismo, los nuevos edificios deben estar obligados a que ofrezcan lugares de nidificación para los vencejos. Actualmente existen diversos modelos para la integración de los nidos de vencejos en las nuevas construcciones, sin que estas se vean afectadas ni estructural ni visualmente. Son ya numerosas las ciudades de España que, para evitar la falta de lugares para la nidificación de esta especie, están construyendo "vencejeras", estructuras sencillas simulando fachadas de edificios con pequeños huecos para que los vencejos puedan realizar allí sus nidos

La mejora del conocimiento sobre la importancia de los edificios para la biodiversidad en el sector de la edificación pasa, necesariamente, porque ésta se integre en la normativa urbanística y en la regulación de las ayudas a la rehabilitación, así como por informar y formar a los operadores que intervienen en el ámbito de la edificación.

Cuando se habla de sostenibilidad en edificios se tiende a pensar sólo en materiales, consumo de recursos, emisiones y eficiencia energética. Sin embargo, los edificios también son el hogar de numerosas especies silvestres, como los vencejos (común, pálido, real, unicolor), golondrinas, aviones comunes, cernícalos, cigüeñas o varias especies de murciélagos.

Estas especies son los mejores insecticidas ecológicos existentes: un vencejo puede consumir 4 kg. de mosquitos al año...o similar, una golondrina 850 moscas y mosquitos al día.

Son muchas ya las propuestas que hemos realizado, no encontrando ninguna predisposición o interés en la realización por parte de su consejería de acciones para proteger la biodiversidad, especialmente urbana



MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES DE MARCAJE DE CERNICALO VULGAR (*Falco tinnunculus*) CON ANILLAS DE PVC EN CEUTA DURANTE EL AÑO 2024

Autor: Antonio José Cambelo Jiménez



La presente memoria resume los resultados obtenidos durante 2024, decimoquinto 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-chattri). 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 no han sido los 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 (a excepción de los datos registrados por lo dispositivos GSM). 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 un dispositivo GSM a un ave joven del año, capturada durante la campaña.

EDAD	EJEMPLARES
Pollos anillados en nido (1)	0
Juveniles en su primer año (3)	7
Aves nacidas antes del presente año (4)	0
Aves en su segundo año de vida (5)	2
Aves de más de dos años de vida (6)	6
TOTAL	15

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

1.- Con el marcaje de un joven 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**.

2.- Este año se ha comprobado el aumento de la distancia de dispersión cruzando la frontera sur de Marruecos con Argelia.

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 cuatro 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 y como máximo han traspasado la frontera sur de marruecos.

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.- En el caso del cuarto ave marcada, de sexo indeterminado (posiblemente un macho) realizó su dispersión paralela a la costa oriental de la península tingitana, posteriormente continua en dirección sur atravesando en Alto Atlas, Medio Atlas y Anti-Atlas, desapareciendo tras cruzar la frontera con Argelia.

6.- 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.

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

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

En el año 2024, se han podido anillar quince aves, considerando que estos resultados han estado por debajo de las expectativas. Se siguen estudiando nuevos sistemas y técnicas de trapeo, para mejorar los resultados obtenidos.

Este proyecto y el siguiente 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

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 DE UN CERNÍCALO VULGAR (*Falco tinnunculus*) MARCADO CON UN DISPOSITIVO GSM EN 2024

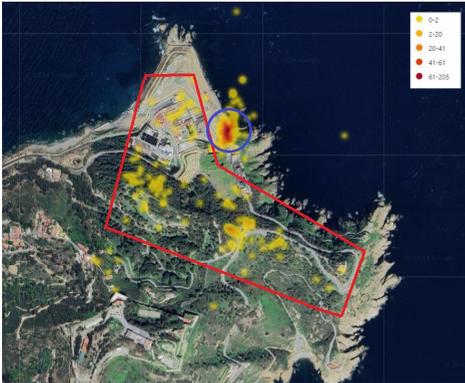
Texto: Antonio José Cambelo Jiménez



Gracias al patrocinio de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, el pasado 16 de agosto se marcó con un dispositivo GSM un cernícalo joven (código Euring 3). Esta temporada debido a la escasez de ejemplares y los pocos jóvenes que se habían capturado hasta el momento, al ave capturada no se le pudo determinar con certeza el sexo, ya que sus medidas estaban dentro del rango en el que se superponen las medidas de los machos y las hembras. El ave fue capturada y marcada en la carretera de la antigua potabilizadora en el Monte Hacho.

Arriba: El cernícalo marcado con el dispositivo. Abajo: primeras localizaciones registradas por el dispositivo.





Arriba: primera delimitación de la zona de alimentación y la zona de descanso.

de donde duerme.



Imagen que muestra la densidad de localizaciones en el periodo del 23 al 28 de agosto

La noche del 24 al 27 sigue durmiendo en la zona del cementerio, la dispersión de localizaciones parecen indicar que se mueve y cambia de lugar varias veces a lo largo de la noche, esta actividad nocturna se puede deber a la iluminación que hay en este lugar.

Hasta el 27 de agosto, el ave estuvo descansando en la zona antes mencionada, pero la noche del 27 al 28 cambia al baluarte de S. Antonio y la ladera próxima.

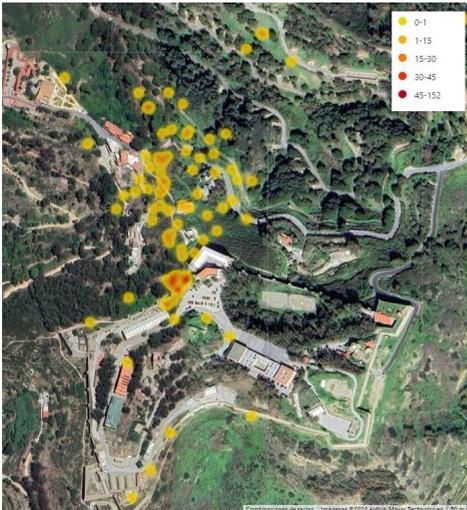
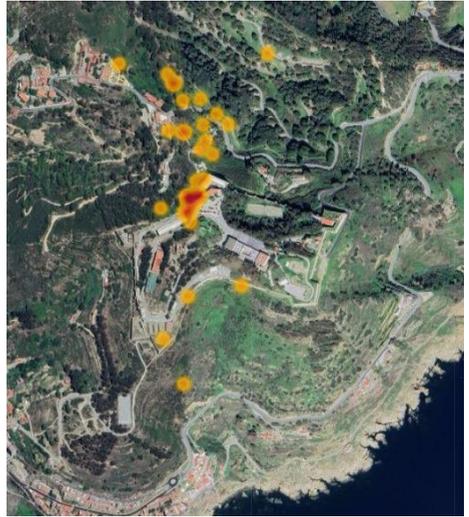
Pasados varios días desde la colocación del dispositivo, se pueden empezar a analizar las localizaciones que se han recibido en la plataforma Ecotopia de INTERREX. Se han podido delimitar a groso modo la zona en la que el cernícalo se alimenta y la zona donde duerme. En rojo la superficie por la que se desplaza el ave para alimentarse y el círculo azul marca la zona donde descansa por la noche.

Un dato interesante es que en la noche del sábado al domingo y coincidiendo con casi luna llena se detectaron vuelos nocturnos sobre el mar en las proximidades

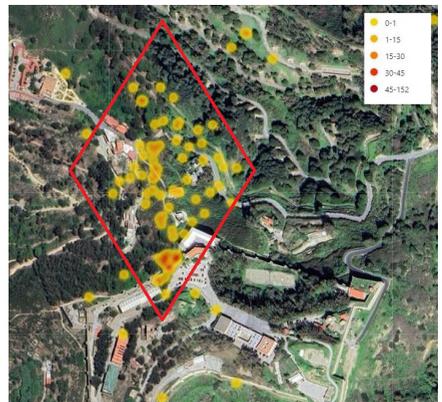
A diferencia de los cernícalos marcados en años anteriores, que fueron capturados en las laderas de la vertiente sur del Monte Hacho, la zona de alimentación de esta ave es más extensa.

Los días 23 y 24 de agosto, sigue pasando las noches en la zona del cementerio aunque ha cambiado la zona de caza, está localizada en cara noroeste del Monte Hacho desde el baluarte de San Antonio en la Fortaleza hasta S. Antonio. El 25 de agosto, realiza varios movimientos adentrándose un poco en el mar dos vuelos hacia el noroeste de unos dos kilómetros y otros dos hacia el sur pero de corto alcance.

Derecha: En color rojo nuevo lugar de descanso, se detectan movimientos nocturnos en la zona posiblemente favorecidos por la iluminación.



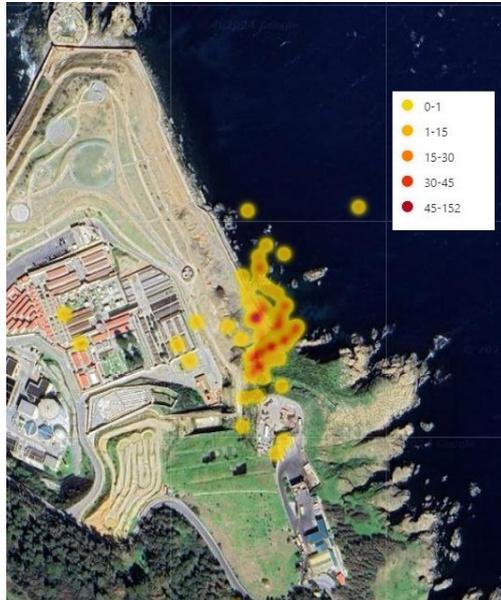
Estudiando los puntos de localización durante las horas de luz, queda clara la zona en la que, durante los últimos días el ave se mueve, abajo podemos ver en el modo de gradación de color en base a la acumulación de puntos de localización la preferencia por ciertas zonas del Monte Hacho.



Examinando con detenimiento las localizaciones podemos acotar más el área de actividad, la cara noreste de la ladera delimitada por el fondo del Polvorín de Pino Gordo hasta las viviendas a la entrada de San Antonio y ladera arriba hasta las murallas de la Fortaleza próximas al Baluarte de San Antonio.

Arriba, ambos lados: zona delimitada de actividad diurna

En cuanto a las zonas donde pasa las noches sigue fiel al lugar donde los acantilados del Monte Hacho se unen con el Parque de Santa Catalina.



Arriba: imagen que muestra la densidad de localizaciones durante las horas nocturnas.

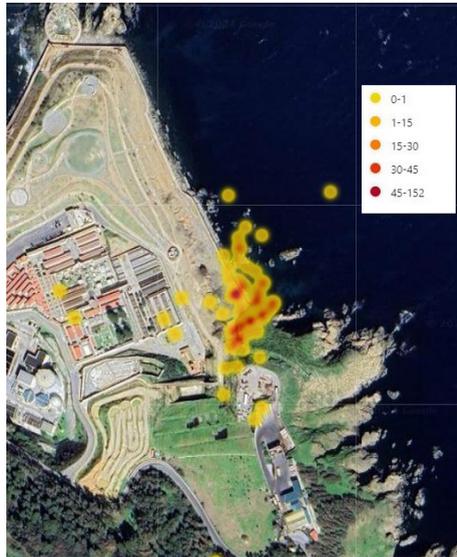
Con la recepción de nuevos datos el dispositivo nos muestra como está claramente marcada la rutina que el cernícalo ha establecido día a día y sí exceptuamos algunos esporádicos movimientos a otras zonas cercanas donde ha permanecido poco tiempo, la mayoría de los puntos de localización recibidos se concentran en las zonas de caza y alimentación y la zona donde duerme.



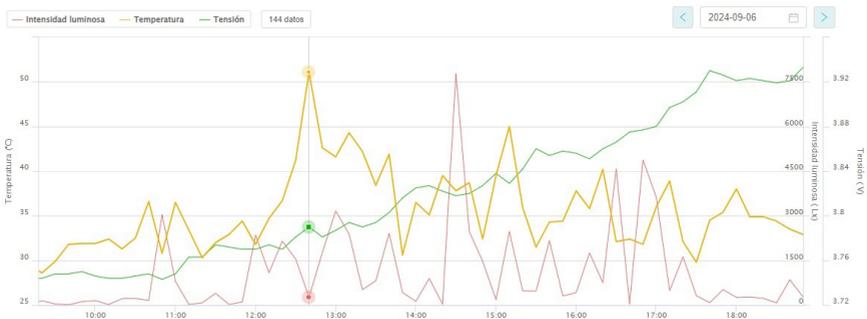
Arriba izquierda: concentración de localizaciones en el periodo del 1 al 6 de septiembre

En la imagen de arriba a la derecha podemos ver con más detalle las localizaciones en la zona de alimentación. Siguen siendo las laderas de debajo del Baluarte de San Antonio hasta San Antonio y el Polvorín de Pino Gordo.

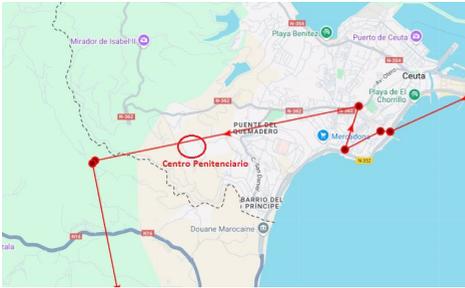
A continuación la representación de la densidad de puntos de localización en la zona de descanso nocturno.



Como dato curioso el 6 de septiembre a las 12:40 se registro la mayor temperatura que hasta el momento ha registrado el dispositivo, 51,1°. El lugar, la ladera debajo del mirador de San Antonio, cara noroeste.



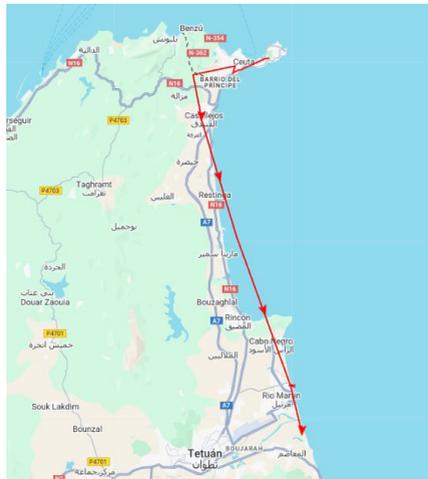
Arriba: gráfico de temperatura, intensidad lumínica y carga del dispositivo. En amarillo la temperatura, punteado la máxima registrada de 51,1°.



Arriba: lugar por el que cruza Niebla a Marruecos

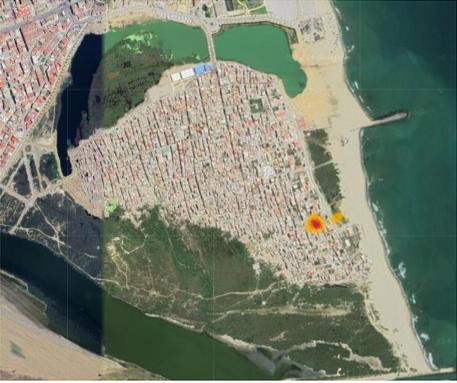
En el día 9 de septiembre, el cernícalo cruza la frontera de Ceuta y ha empieza su viaje por las tierras del Magreb. La noche previa, aunque no se registraron muchas localizaciones, parece que la pasó durmiendo en un edificio del casco urbano, después durante la mañana se va desplazando hacia el oeste y a partir de las 12:00 inicia un vuelo en el que recorre 3,8 km. y cruza a Marruecos sobrevolando el Centro Penitenciario de Ceuta, curiosamente por el mismo lugar por el que cruzó a Marruecos uno de los cernícalos marcados en 2023.

A partir de las 12:00 horas recorre más de 37 kms. Siguiendo la línea de la costa sur de Marruecos recorriendo todas las localidades costeras y a las 19:00 horas estaba casi a la altura de Tetuán.



Arriba: recorrido hasta las 19:00 horas del día 9 de septiembre

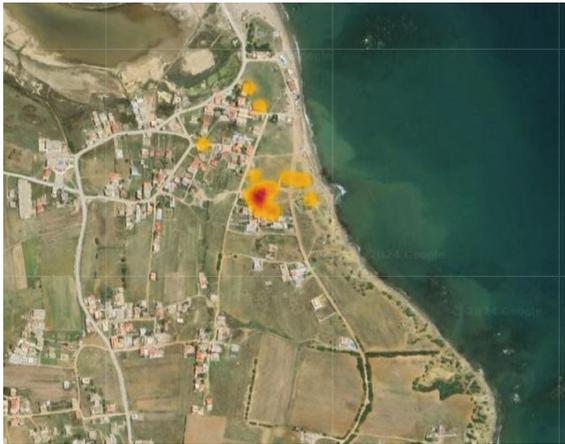
Durante su vuelo sobre el mar se registra una velocidad de 36 Km/h. Esa noche la pasa en un barrio periférico de Rio Martil, parece que duerme en un edificio de más altura que los que lo rodean, predominan las edificaciones de baja altura. El día 10 se dedica a alimentarse, desplazándose a lo largo del límite entre la playa y zonas de vegetación próxima.



Arriba izquierda: zona de acumulación de localizaciones donde pasó la noche del 9 al 10 de septiembre. Arriba derecha: los puntos indican las localizaciones registradas el día 10 de septiembre, la cronología de la sucesión de puntos no sigue un orden norte-sur o viceversa.

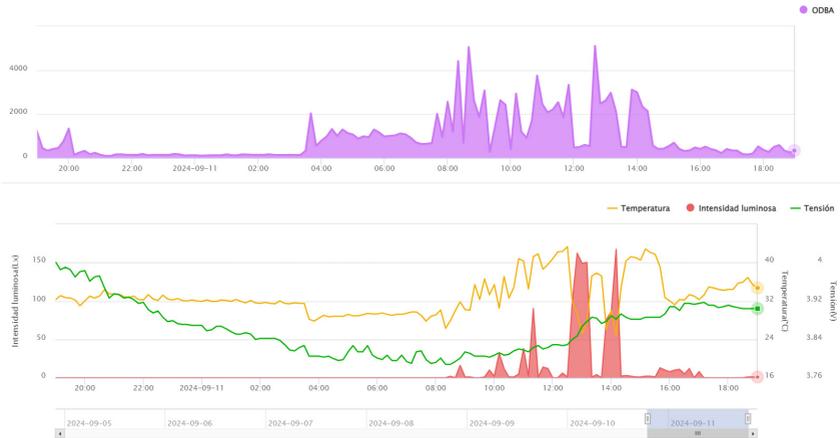
Se unen de manera aleatoria lo que indica un movimiento continuo arriba/abajo.

La noche del 10 al 11 de septiembre el cernícalo pasa a una zona de casas bajas y dispersas frente a la playa de Sidi Abdesslam. Esa madrugada los parámetros registrados por el sensor del dispositivo detectan actividad realizada por el ave desde poco antes de las cuatro de la madrugada.

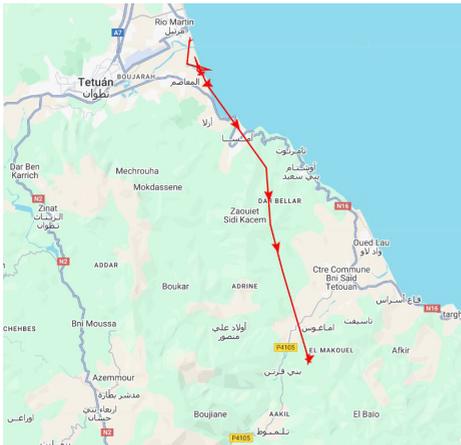


Arriba: lugar donde pasa la noche del 10 al 11 de septiembre

A continuación podemos ver un gráfico en el que se comparan la actividad y la intensidad lumínica registrada.



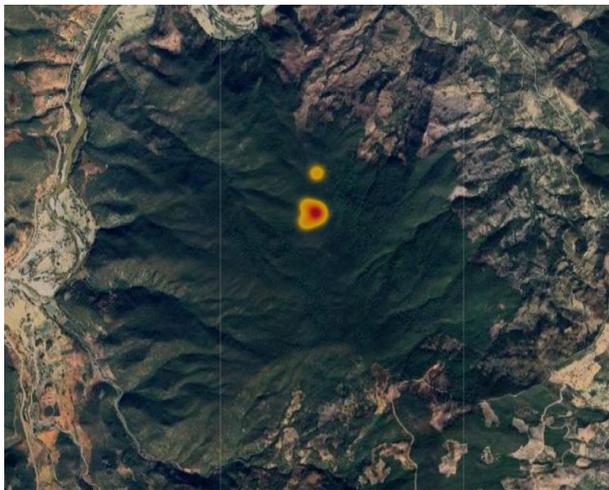
En el gráfico superior (color fucsia) podemos ver los picos de actividad registrados poco antes de las cuatro de la madrugada, en el gráfico de abajo (en rojo) la intensidad lumínica y podemos comprobar que la actividad detectada se realiza en noche cerrada.



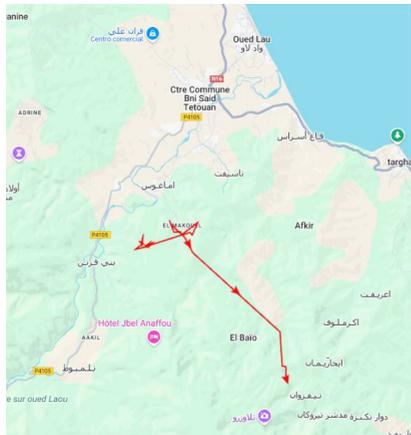
Entre las 12:00 y 12:30 horas el ave continua su viaje hacia el sur, realizando un desplazamiento de unos 10 kms. Hasta ahora su ruta ha seguido paralelo a la costa oriental de la península tingitana, pero con este último movimiento se interna recto hacia el sur, en el interior de Marruecos.

Izquierda: tramo recorrido el 11 de septiembre hasta las 19:00 horas

Se detiene en unos montes cubiertos de bosque próximos al cauce alto del rio Oued Lau (página siguiente), en ese bosque pasa la noche del 11 al 12. Recorrido total desde Ceuta en línea recta 62 kms. Hasta este lugar.



El día 12 realiza unos movimientos a poca distancia hacia el noreste, pero después se dirige 10 kms. en dirección sureste.

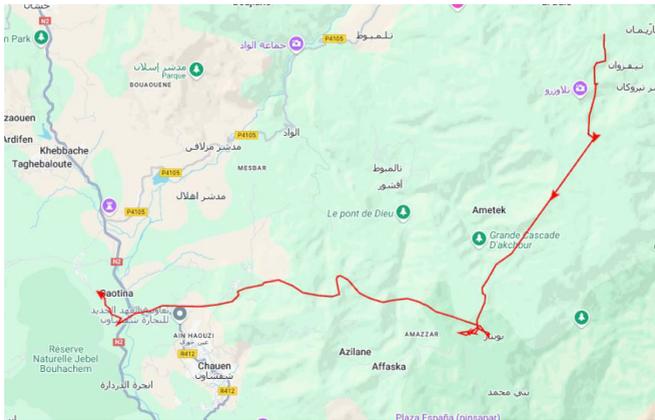


Izquierda: desplazamiento del 12 de septiembre hasta las 14:00 horas. El cernícalo está a 75 kms. del Monte Hacho



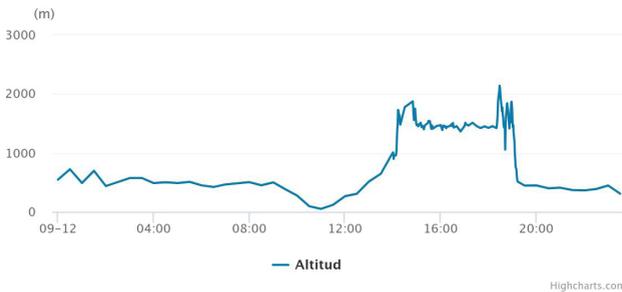
Derecha: recorrido total desde el 9 al 14 de Septiembre.

El día 12 de septiembre continúa el ave hacia el sureste, se detiene por una zona entre las 15:00 a las 18:30 horas, después continúa en dirección desde el este al oeste rodeando a cierta distancia la famosa localidad enclavada en la montaña de Chaouen.



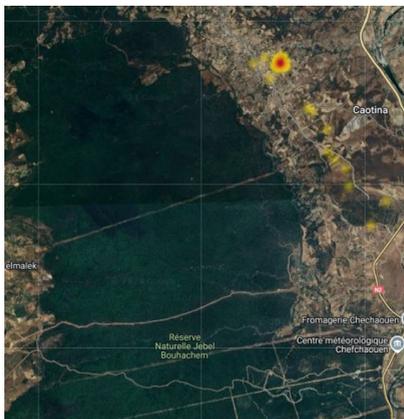
Arriba: recorrido realizado desde las 14:00 a las 24:00 horas

Si visualizamos el gráfico de alturas registradas podemos comprobar el gran cambio de la altitud de vuelo en el trayecto.



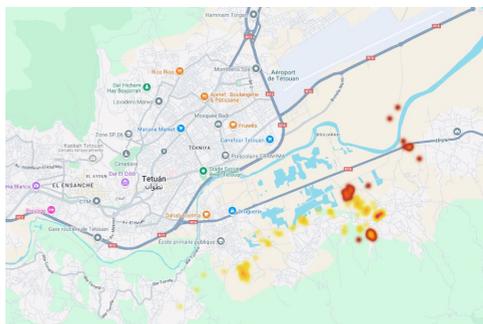
Arriba: gráfico de alturas, la parte de la meseta registra alturas de vuelo de 1400 a 1600 metros, el pico del final supera los 2000 mts.

La noche del 12 al 13 la pasa en las proximidades de la Reserva Natural Jebel Bouhachem.



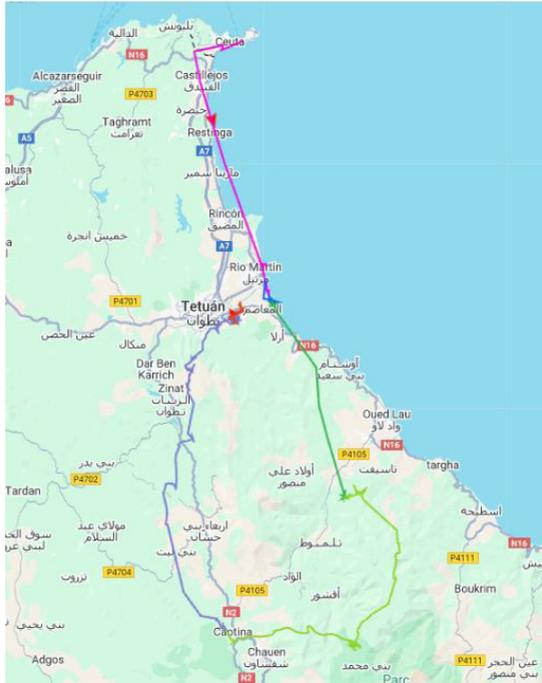
Arriba: luz de descanso nocturno, la noche del 12 al 13-09

El día 13 el ave regresa hacia el norte, llegando a las afueras de Tetuán. Llega a las proximidades de Tetuán a las 15:00 horas y se ha quedado por la zona hasta las 19:00 horas del día 14, estos son los últimos datos que tengo al cierre de esta entrada.

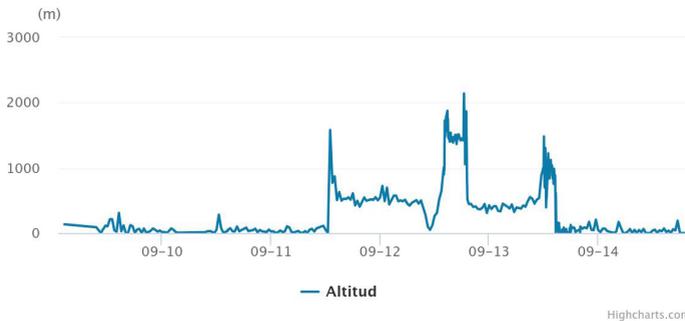


**Izquierda: recorrido realizado durante el día 13.
Arriba: densidad de localizaciones de los días 13 y 14 de septiembre**

Los movimientos de los últimos días han revelado un vuelo circular.

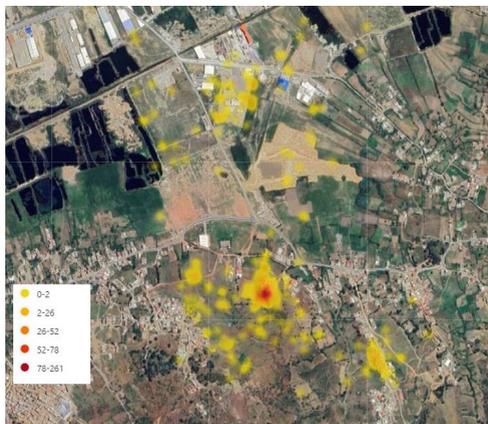


Izquierda: recorrido total desde el 9 al 14 de Septiembre. Abajo: los perfiles de altitudes registradas nos pueden dar idea del relieve de los terrenos recorridos desde el 9 al 14 de septiembre



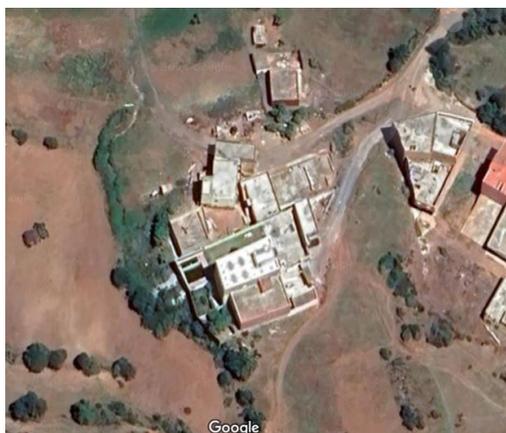
Highcharts.com

Desde entonces parece que le ha gustado esta zona, en la imagen de página siguiente podemos ver el lugar, iluminado con manchas de color que indican la densidad de localizaciones durante los últimos días.



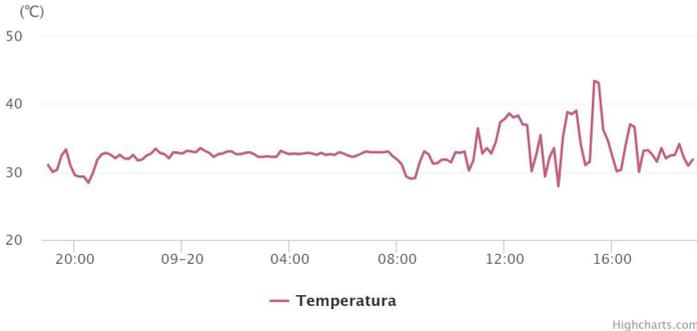
Arriba: imagen con manchas que indican la densidad de localizaciones durante el periodo del 14 al 20 de septiembre

Como podemos ver en la foto aérea de arriba, la zona de color rojo muestra una mayor densidad y es la zona donde descansa el ave. El lugar es un conjunto de construcciones bordeado por una franja de vegetación, parece que arbolada y rodeada de superficies despejadas con vegetación dispersa. Las manchas amarillas nos muestran los lugares por los que se mueve de día, seguramente en busca de presas. Al noroeste hay manchas de agua delimitadas por lo que parecen diques de tierra, seguramente es una zona inundada por el río próximo y que parece estar en proceso de desecación.

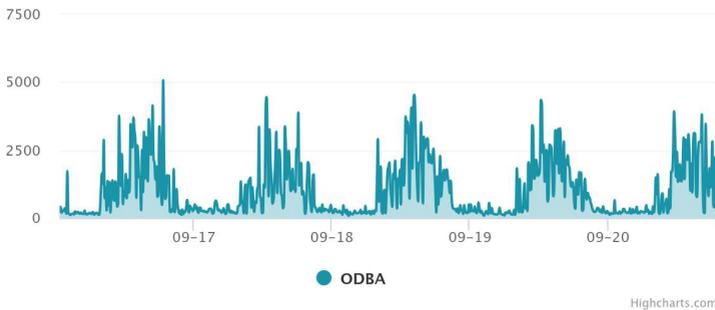


Arriba: zona de construcciones adosadas donde descansa por las noches el cernícalo

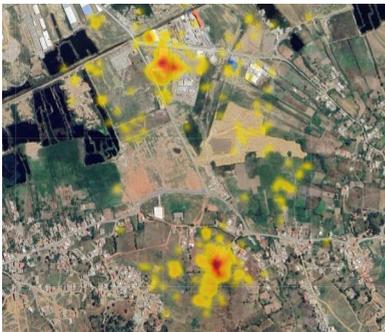
A continuación y como muestra de la importancia de los dispositivos para recopilar la información de la actividad de las aves y de los datos ambientales que es posible obtener, se muestran dos gráficos: el primero las temperaturas registradas el día 20 y el segundo la actividad registrada desde el 16 al 20 de septiembre.



Arriba: temperaturas registradas por el dispositivo el día 20 de septiembre



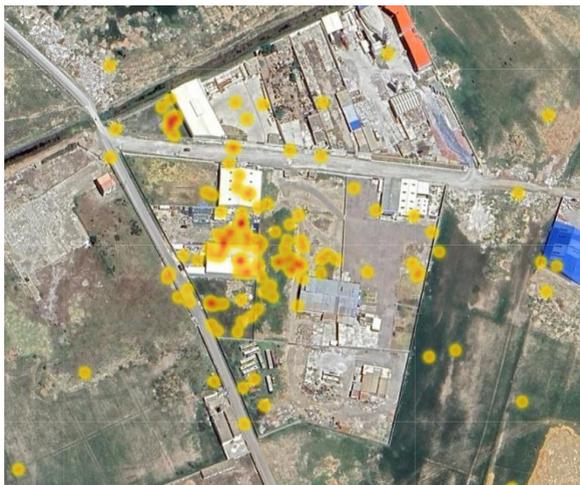
Arriba: gráfico de actividad durante el periodo del 16 al 20 de septiembre



Durante el periodo del 20 al 27, el lugar de descanso sigue siendo el mismo, durmiendo todas las noches. La zona de alimentación y donde se aprecia mayor densidad de localizaciones diurnas es aproximadamente un rectángulo de 1700 mts. por 1000 mts.

Izquierda: en la imagen la zona de mayor densidad de localizaciones diurnas

En la imagen de la página anterior, podemos comprobar que hay dos zonas de mayor densidad (en rojo). La de abajo es la de descanso nocturno, la de arriba son localizaciones que se han detectado en las horas centrales de los días que recoge esta entrada. En la imagen de abajo podemos ver en detalle esta zona.



Arriba: imágenes de la zona de actividad en las horas centrales del día, parece una especie de polígono industrial semiabandonado, solo un par de naves parecen que tienen actividad.



Izquierda: la zona de caza de Niebla. En la captura de Google Maps de abajo podemos ver la imagen de satélite limpia.

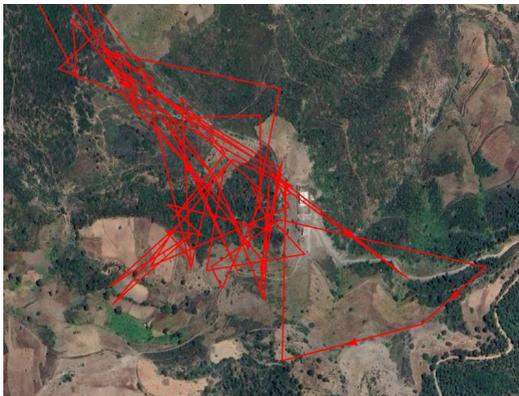
MOVIMIENTOS DE EXPLORACIÓN

Durante la semana arriba mencionada, aparte de su rutina diaria, también ha realizado algún movimiento de exploración de corto radio.

El día 24, sobre las 16:00 horas se desplaza a 2,5 kms. hacia el sureste, desde esa hora hasta las 18:30 horas efectúa múltiples movimientos en todas direcciones en una zona de monte, finalmente realiza un vuelo directo de vuelta a su zona habitual.



Arriba: movimiento del 24 de septiembre hacia el sureste a 2,5 kms. Abajo: detalle de los múltiples movimientos realizados por desde las 16:00 a las 18:30 horas



Otro de los movimientos se llevó a cabo el 26 de septiembre, también sobre las 16:00 horas. A esta hora el ave parte desde la zona de las naves y se desplaza primero

hacia el oeste/noroeste, para al poco girar hacia el sur/sureste desplazándose en total 4,86 kms.

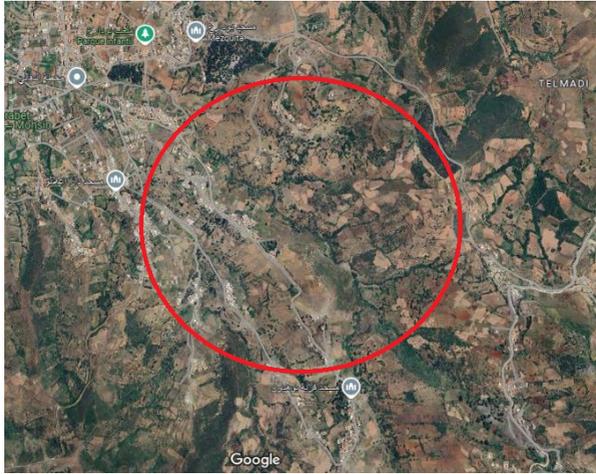


Arriba: movimientos del 26 de septiembre

Parece que tras los datos recopilados en los últimos días el cernícalo ha optado por quedarse en las proximidades de Tetuán. Se mantiene fiel al lugar donde duerme desde que llegó a la zona. Sin embargo ha cambiado de zona de caza y en estos últimos días se mueve en una zona a unos 2 kms. del lugar donde pernocta.

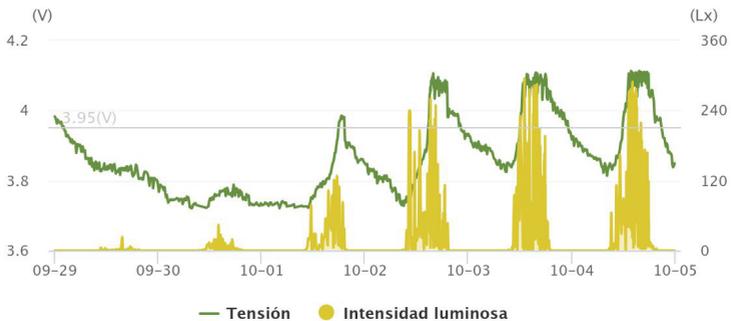


Arriba: a la izquierda la mancha con el centro amarillo, donde duerme. A la derecha las manchas rojas marcan el terreno donde se alimenta el ave.



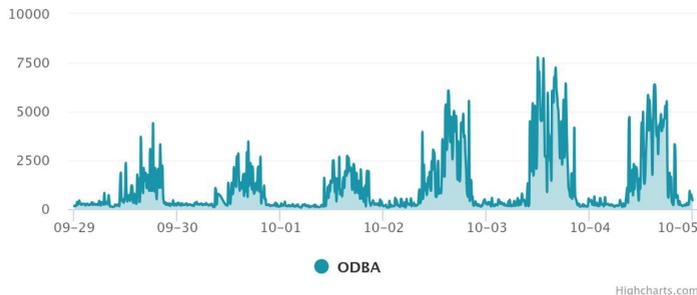
INTENSIDAD LUMINOSA Y REGISTRO DE COORDENADAS

A medida que se van recibiendo datos, se comprueba que algunos datos ambientales muestran una relación directa con otros recibidos. Una de estas correspondencias, es el parámetro de intensidad luminosa. Los días despejados y soleados influyen directamente en la carga de la batería del dispositivo. En el gráfico de abajo podemos ver en amarillo las mediciones de intensidad luminosa (en lux) y en verde la carga de la batería, esta línea muestra que los días 29, 30 de septiembre y 1 de octubre, fueron en la zona de Tetuán días nublados con lo que la carga de la batería se mantuvo relativamente baja, sin embargo a partir del día 2, los cielos estuvieron despejados y el sensor recibió mayores intensidades de luz, influyendo en la carga de la batería.

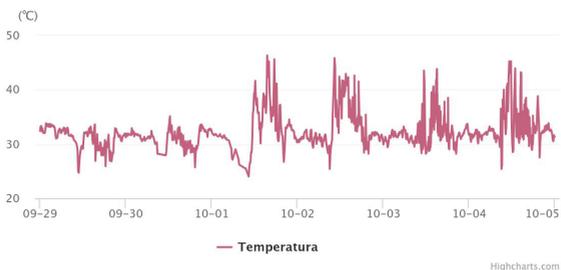


Highcharts.com

El dispositivo tiene una configuración que adapta de manera dinámica las veces que busca conexión dependiendo del nivel de carga y esto se ha visto claramente en la comparación del número de contactos recibidos los días nublados (claramente inferiores) a diferencia de los días despejados y con más horas de sol. Es más, a partir de una carga de 4 o superior el dispositivo llega a registrar localizaciones cada 2 ó 3 minutos.



Arriba: registros de actividad que se corresponden con la cantidad de registros detectados los días despejados, con más horas de sol



Arriba: el dispositivo registró la bajada de temperaturas los días 29, 30 de septiembre y 1 de octubre

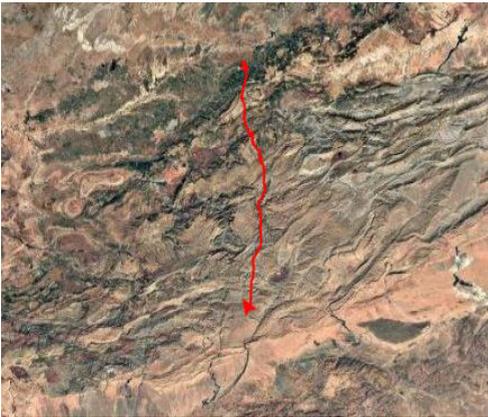
Después de pasar un mes en las afueras de Tetuán, el día 14 de Octubre a primeras horas de la mañana comienza un desplazamiento en dirección sur durante 19 kms. con pocas paradas.

El día 15 de octubre se desplaza unos 11 kms. en dirección sur/suroeste y se queda (parece que buscando alimento) en una zona de parcelas de cultivos, más tarde continua otros 2,5 kms. hacia el sur y con el último contacto, ya sin luz de día, parece que pasa la noche en un lugar con casas de campo dispersas con terrenos de cultivo.

Del día 16, pocos contactos se recibieron y estos parecen indicar que nuestro protagonista dedicó la jornada a cargar las pilas realizando movimientos en varias direcciones por la zona donde pasa la noche anterior.

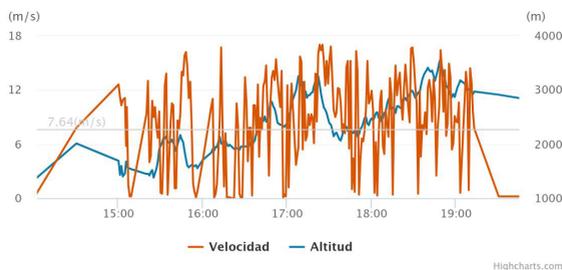
Comienza la mañana del día 17 con un movimiento hacia el norte hasta las 14:00 horas (las horas de los movimientos están registrados con la hora oficial de España) con este movimiento parece ha realizado un vuelo de exploración y va a volver a las afueras de Tetuán, pero todo lo contrario, se da la vuelta y realiza un sprint dirección sur recorriendo 80 kms., pasando la noche cerca del embalse de El Wahda.

El 18 levanta el vuelo temprano (8:00 horas) desplazándose hacia al sur de manera muy decidida, esta jornada vuela de manera continuada ¡¡¡recorriendo 248 kms!!! los registros indican que el vuelo continua tras el ocaso, parece que aprovechando la luna llena. Finalmente se detiene a pasar la noche, permaneciendo a una altitud de poco más de 1000 mts. La temperatura que detecta el dispositivo durante la noche oscila entre los 26 y 29º.

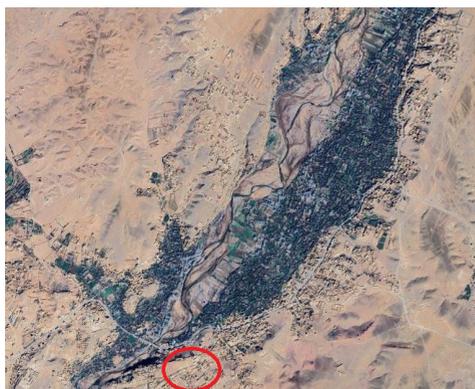
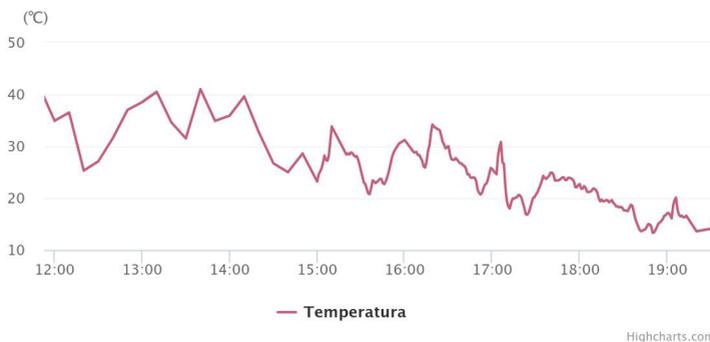


El día siguiente, permanece moviéndose por la zona donde durmió hasta las 12:00 horas. A partir de este momento reanuda la marcha hacia el sur, sobrevolando el Alto Atlas volando en algunos momentos a 3157 mts. de altura, en esta etapa recorre 111 kms. en algunos momentos puntuales llega a volar a unos 60 km/h. Pasa la noche a una altitud de 2800 mts. en una ladera rocosa desolada y carente de vegetación.

Izquierda: trayecto del día 19 de octubre, cruzando el alto Atlas. Abajo: gráfico que muestra la velocidad y altitud registrada durante el cruce del Alto Atlas



A continuación un par de gráficos con la temperatura y altitud durante el tiempo de cruce sobre el Alto Atlas, podemos comprobar que conforme el ave asciende, la temperatura baja.



El día 20, el cernícalo comienza su ruta a las 8:00 horas en dirección sur/suroeste. La distancia recorrida hasta las 19:00 horas (última conexión al momento de redactar la entrada) son 52 kms. Después de atravesar zonas áridas y desprovistas de vegetación, ha llegado un oasis lleno de huertos y cultivos regados por el río Assif n Im'Goun.

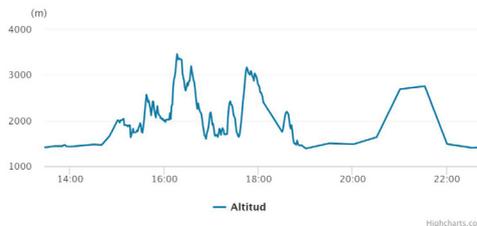
Arriba: zona de parada del día 20 de octubre a las 19:00 horas en poblado junto al río Assif n Im'Goun.



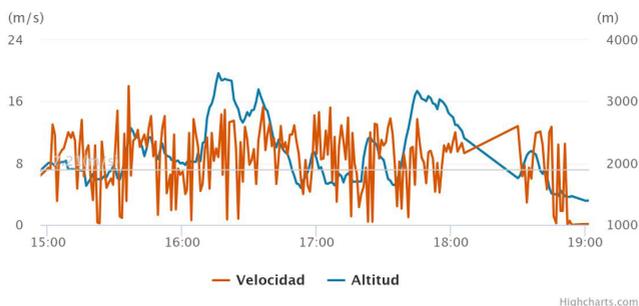
Arriba: recorrido total realizado desde 14 de octubre hasta el 20 de octubre a las 19:00 horas

Debido a la falta de cobertura en la zona donde estaba el ave, no se reciben datos hasta una conexión el día 29 de octubre. Conocemos entonces que ha seguido su viaje, decidido hacia el sur.

El día 21 de octubre, continúa de nuevo su viaje hacia el sur y recorre 85 kms. durante este recorrido se registran las mayores altitudes de vuelo (3.345 mts.) coincidiendo con la travesía sobre el Anti-Atlas. Se detiene para hacer noche en una explotación minera a cielo abierto.



Arriba: gráfico de altitudes en el trayecto sobre la formación montañosa del Anti-Atlas.



Abajo: comparación entre altitudes y velocidades en el mismo trayecto



Izquierda: vista de Google Maps de la mina a cielo abierto donde pasó las jornadas del 21 y 22 de octubre. Derecha: detalle del mogote surcado por dos cárcavas donde pasa las noches.



A primera hora de la mañana del 23, el ave emprende de nuevo viaje dirección sur/suroeste deteniéndose a unos 13 kms. Permanece en la zona durante los días 24, 25 y 26. En la imagen de abajo podemos ver lo desolado de los territorios por los que está pasando nuestro cernícalo, parece mentira que encuentre de que alimentarse, se señalan los lugares elegidos para pasar la noche.

Izquierda: lugares de descanso nocturno los días 23, 24, 25 y 26 de octubre

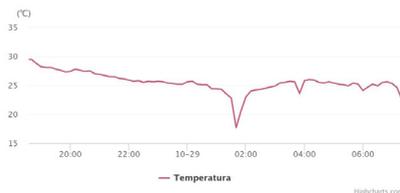
A mediodía del 27, tras haber descansado, continua hacia el sur y esta jornada recorre 60 kms. en dirección sur/suroeste, se detiene en este punto, creo que porque, dentro de la aridez que lo rodea, encuentra un árbol solitario e imagino que decide descansar en él esa noche.

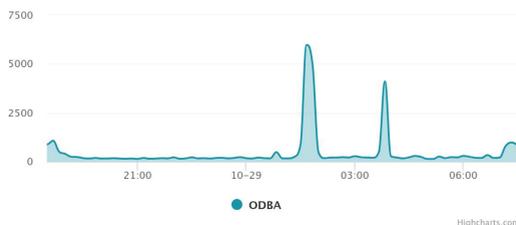


Continúa el 28 de octubre el viaje hacia el sur y ese día cubrió 105 kms, en este trayecto cruza la frontera con Argelia. La noche del 28 al 29, se detecta actividad, parece que la noche le ha sorprendido en una zona totalmente llana sin ningún accidente topográfico donde pueda dormir tranquilo, por lo que continua desplazándose de madrugada hasta que entre las 3:30 y 4:00 de la madrugada (hora oficial nuestra) se detiene a descansar.

Arriba: trayecto realizado el 28 de octubre con el cruce de la frontera de Marruecos con Argelia

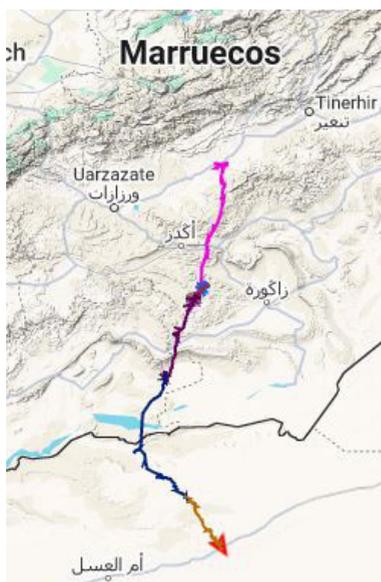
En los siguientes gráficos podemos ver como los datos recopilados por el dispositivo nos ayudan a tener más conocimientos sobre la actividad del ave.





En el gráfico superior podemos ver la temperatura registrada por el dispositivo entre las 18:30 horas del 28 y las 07:30 del 29, más abajo el gráfico de actividad. La temperatura se mantiene entre los 29º y los 23º a últimas hora de la madrugada, sin embargo se observa una bajada hasta los 17º a las 01:40 horas, a esa misma hora en el gráfico inferior podemos observar un pico de actividad.

A primera hora de la mañana del día 29 continua su viaje hacia el sur y hasta las 14:00 horas (recuerdo que es la hora oficial de España) se ha desplazado unos 40 kms.



Izquierda: recorrido realizado en el periodo del 21 al 29 de octubre. Derecha: recorrido total hasta el 29 de octubre

A partir del 29 de octubre no se han vuelto a detectar movimientos del ave por lo que, todo indica que el ave a muerto.

RESULTADOS ANILLAMIENTO GAVIOTA PATIAMARILLA (*LARUS MICHAHELLIS*) EN CEUTA, AÑO 2024

Joaquín López Rodríguez, Miguel Ángel Guirado Cajal, Andrés Martínez Montes.

En 2024 se han anillado 114 ejemplares con anilla de PVC.

EDAD	EJEMPLARES
Pollos anillados en nido (1)	74
Aves en su primer año (3)	28
Aves en su segundo año (5)	2
Aves en su tercer año (7)	3
Aves en su cuarto año (9)	4
Aves adultas (A)	3

También se anillaron 2 ejemplares sólo con anilla metálica.

Desde 2013, primer año de proyecto, **se han anillado 1.491 ejemplares con PVC**, de los que, a 31 de diciembre de 2024, se han obtenido **controles de 875 aves (58,7%)**. Según la última lectura de cada ejemplar, tenemos la siguiente información de las aves observadas:

Campaña	Anillados	Obs. Vivos	Obs. Muertos	%
2013	88	59	7	75,0%
2014	128	94	2	75,0%
2015	105	70	4	70,4%
2016	136	80	0	58,8%
2017	126	73	9	65,1%
2018	130	73	5	60,0%
2019	148	78	6	56,5%
2020	134	68	7	56,0%
2021	154	78	5	53,9%
2022	108	54	2	51,8%

2023	118	42	5	39,8%
2024	116	47	7	46,6%
Total	1.491	816	59	58,7%

En 2024 se han obtenido controles de 152 aves, un 10,6% menos que el año anterior, que ya fue el de menos observaciones de los de últimos años. El 77% (n=117) de estos ejemplares fueron anillados a partir de 2021. Sólo se han observado 35 ejemplares adultos.

El 80,2% (n=122) de los ejemplares han sido observados sólo en Ceuta, siendo este porcentaje ligeramente inferior a los de años anteriores. Fuera de nuestra ciudad se obtuvieron 55 observaciones de 30 ejemplares. Los lugares donde se producen más lecturas siguen siendo Málaga y el Algarve. Este año no hay recuperaciones en Marruecos.

Se ha conseguido una observación excepcional, un ejemplar citado en Nieuw Haamstede, Países Bajos. Se trata de un ejemplar adulto observado por primera vez el 10 de agosto de 2024. No se ha podido confirmar esta observación con fotografía, ya que fue realizada mediante telescopio.

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

Región	Nº de controles	Aves controladas
Málaga	22	13
Cádiz	3	2
Huelva	10	5
Algarve (Pt.)	16	11
Región centro (Pt.)	2	1
Región Lisboa (Pt.)	1	1
Países Bajos	1	1
Total	55	32*

***4 ejemplares observados en dos regiones**

Desde el inicio del proyecto y hasta el 31 de diciembre de 2024, el número **total de controles fuera de Ceuta** asciende a **440**, pertenecientes a **216 ejemplares, 24,7%** del total de aves observadas.

De ellos, se tiene constancia de que al menos el 38,4% (n=83) regresaron a Ceuta posteriormente. En cinco ocasiones hubo un segundo viaje de ida y vuelta (uno a Galicia, otro al Algarve y tres a Málaga), mientras que ocho 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 75,1% de ejemplares observados sólo en Ceuta (n=658), se les suman los que han regresado después de su dispersión (n=75), el 83,8% del total de aves observadas han sido vistas por última vez en nuestra ciudad. Estos porcentajes se mantienen estables con respecto al año anterior.

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

Región	Nº de controles	Aves controladas
Barcelona	1	1
Murcia	1	1
Almería	2	2
Málaga	191	96
Melilla	8	4
Gibraltar	5	4
Cádiz	52	25
Sevilla	1	1
Marruecos (Med.)	11	11
Marruecos (Atl.)	7	6
Huelva	24	17
Algarve (Portugal)	85	48
Región Lisboa (Pt.)	14	12
Región Centro (Pt.)	14	8
Oporto/Norte (Pt.)	10	9
Galicia	12	5
Cantabria	1	1
Países Bajos	1	1
Total	440	216*

**29 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 (75,9% 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 83,1%.

Su distribución es principalmente costera, aunque existe una observación en zona de interior (Veta la Palma, Sevilla), y 43 en vertederos cercanos a la costa, (5 en Casares y 38 en Los Ruices, Málaga), el 9,7% del total de observaciones fuera de Ceuta. Este porcentaje podría variar significativamente si tuviésemos información de lecturas de anillas en los vertederos marroquíes cercanos a Ceuta.

Este año no hay noticias de Marruecos, coincidiendo con qué nuestro equipo no ha hecho ninguna jornada de lectura de anillas en dicho territorio. Se evidencia una vez más la escasez de observadores en las provincias vecinas de Tánger y Tetuán, dónde debería ser habitual la presencia de nuestras gaviotas patiamarillas, teniendo en cuenta que, además de extensas playas, existen varios vertederos donde se concentran las gaviotas. Estas lagunas de información sólo podrán ser cubiertas con la colocación de dispositivos GPS a varios ejemplares residentes en nuestra ciudad.

En 2024 el área de dispersión se amplía con la observación en el mar del Norte.

- **Océano Atlántico:** por el norte Playa de Ares, A Coruña (43°25'N 8°14'W), por el sur, Oued Massa, Marruecos (30°04'N 9°40'W).
- **Mar Cantábrico:** San Vicente de la Barquera (43°23'N 4°23'W).
- **Mar Mediterráneo:** por el sureste Mar Chica, Nador (35°10'N 2°54'W), por el norte Puerto de Barcelona (41°20'N 2°10'E).
- **Mar del Norte:** Nieuw Haarstede, Países Bajos (51°44'N 3°43'E).

Teniendo en cuenta que el 83,7% 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.

De momento no realizamos una valoración sobre la cita de Países Bajos, la consideramos excepcional y no creemos suficiente una sola cita en el mar del Norte para considerar que nuestras gaviotas patiamarillas alcanzan esas latitudes habitualmente.

En cuanto al seguimiento realizado de la población local situada en el casco urbano y zonas comerciales, se tiene poca información sobre la localización de ejemplares reproductores, ya que son difíciles de observar en los lugares de cría (habitualmente edificios privados). Los adultos suelen localizarse en las playas fuera de la temporada de cría y en un número reducido.

En el último trimestre de 2024 se ha observado un nuevo repunte de ejemplares afectados por el síndrome parético, enfermedad que afecta todos los años a las gaviotas sin conocer todavía la causa de la misma.

AGRADECIMIENTOS

A todos los compañeros que han participado en las jornadas de anillamiento y a los observadores que nos envían sus lecturas, sin ellos no tendría sentido este proyecto.

A la Ciudad Autónoma de Ceuta, por financiar a la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta.

RECUPERACIÓN DEL GPS DE UN BUITRE LEONADO



Arriba: el cadáver del buitre encontrado gracias al dispositivo GPS

El día 25 de diciembre de 2024 recibimos la notificación de que un buitre hembra, reproductora en el Jbel Moussa, perteneciente al programa de reintroducción de esta especie que se está llevando a cabo por **AMPOVIS** (*Asociación Marroquí de Defensa de las Aves y Protección de la Naturaleza*) y **ANEF** (*Agencia Nacional del Agua y Bosques*), la cual fue anillada en 2021 y posteriormente equipada con un transmisor GPS en 2024, daba señales de encontrarse en los montes de Ceuta, sin que se observara movimiento alguno, por lo que se barajó la hipótesis de que había fallecido.



© Joaquín López Rodríguez

Se organizó un equipo de rescate para intentar encontrar el cadáver, certificar su fallecimiento y recuperar el transmisor. El GPS marcaba una zona cerrada de bosque y zarzas en el arroyo de las Bombas, bastante empinada, por lo que el primer día la búsqueda resultó infructuosa. En una segunda jornada, después de una hora de búsqueda, se puso a localizar el cadáver y recuperar el equipo transmisor.

Ni qué decir tiene que los componentes del equipo de rescate sufrieron más de un pinchazo y numerosos arañazos, pero aun así volvieron satisfechos por haber llevado a buen término la misión y haber tenido la oportunidad de colaborar en este proyecto de investigación.

RESUMEN RESULTADOS RAM CEUTA 2024



Autor: Joaquín López Rodríguez

Este año nos hacemos mayores de edad, ¡Cumplimos dieciocho años de RAM! Una vez más hemos conseguido realizar las doce jornadas mensuales de observación, aunque para ello hayamos tenido que modificar algunas de las fechas oficiales, y se han realizado, como dicen las normas, en la fecha más cercana posible. El motivo, fundamentalmente, ha sido por coincidir con otras actividades importantes (*equipamiento con GPS a Audouin, celebración del día de las aves, participación en las jornadas sobre buitres del Jbel Moussa e, incluso, la celebración de un multitudinario Trail popular que impedía llegar al observatorio*), aunque también nos encontramos con otras circunstancias que nos obligaron a cambiar las fechas. ¡Este año del 30 aniversario han sido tantas las actividades que ha costado encajarlas todas en la agenda! Lo importante, es que más tarde o más temprano, el trabajo ha salido adelante.

Los resultados confirman una tendencia que se ha empezado a observar en las últimas temporadas: el descenso de aves invernantes. Los números de muchas especies son los mínimos de la serie histórica, mientras que toma protagonismo una especie menos común cuando se inició el proyecto: la gaviota de Audouin.

Los meses con mayor número de aves observadas suelen estar asociados al periodo migratorio. El primero, como siempre, es noviembre con 1.074 aves/hora, seguido por octubre 263 aves/hora y marzo con 215 aves/hora, Estos meses destacan por ser en los que ha habido más observaciones de pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*).

Históricamente, los meses con mayor número de especies observadas siempre habían sido los invernales, sin embargo, en 2024 fueron marzo con 12 y abril con 10. En diciembre y enero este año sólo se observaron 9 especies y en febrero 8.

La especie más numerosa es la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), pero esta vez sólo con 4.851 ejemplares. Los máximos conteos se obtuvieron en noviembre con 1.037 aves/hora y, en octubre con 243 aves/hora. Este año no se han observado ejemplares en diciembre. Estos conteos pueden haber estado condicionados por el retraso en la celebración del día RAM, que ha podido favorecer al mes de octubre (el día 14, retrasado por coincidir con la celebración de las actividades del Día Mundial de las Aves) pero que ha podido perjudicar al de noviembre (día 9, por coincidir con puente e intervención quirúrgica del coordinador) y diciembre (día 14, cambiado por la organización por coincidir con el puente de la Constitución).

Para el resto de especie habituales, los descensos han sido tan importantes que han supuesto mínimos históricos para pardela balear, alcatraz atlántico y gaviota reidora.

De alcatraz atlántico (*Morus bassanus*) se han observado 218 ejemplares, coincidiendo las mayores cifras durante la migración, 18 aves/hora en marzo y 14 en noviembre. Todos los meses del año ha estado por debajo de la media de la serie histórica.

La especie que ha sufrido una mayor disminución ha sido la gaviota reidora, sólo 44 ejemplares en todo el año. 5 aves/hora en diciembre como máximo observado, todos los meses han estado muy por debajo de la media de la serie histórica.



Bajada también muy importante para la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*), con un total de 34 ejemplares. Los conteos máximos fueron en junio y noviembre con 5 aves/hora, todos los meses por debajo de la media de la serie histórica.

En cuanto al charrán patinegro (*Thalasseus sandwicensis*), también tiene números muy bajos, pero, al menos, sube ligerísimamente con respecto al año anterior, con 147 ejemplares. Los números máximos fueron en noviembre con 16 aves/hora y diciembre con 10 aves/hora. Sólo en el mes de noviembre supera la media de la serie histórica.



Sin embargo, una situación completamente distinta está sucediendo con la gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*), que ha pasado de ser un ave escasa en Ceuta a principios de siglo XXI, a ser común durante la reproducción y los periodos migratorios e invernante escasa, pudiéndose ver en Ceuta durante todos los meses del año. En números absolutos ha sido la segunda especie más observada, con 277 ejemplares, y máximos en junio con 89 aves/hora, correspondientes con movimientos de entrada y salida de la

colonia cercana coincidiendo posiblemente con la llegada de los miembros de los parejas que venían con la pesca de la noche y que eran relevados en la búsqueda de alimento por los progenitores que se habían quedado a cargo de los pollos.

En cuanto a las otras especies, en esta ocasión sólo mantienen sus números vuelvepedras y cormorán grande, el resto destaca por su “no presencia”: la observación de 3 págalos grandes y 4 alcas en abril y 2 alcas más en diciembre, es el triste balance de los álcidos y los págalos. 6 gaviotas cabecinegras, 5 gaviotas sombrías, 1 ostrero euroasiático y 1 chorlito grande es todo lo observado del resto de gaviotas y limícolas. La cita más destacable es la de 2 cormoranes moñudos en el mes de septiembre.

En total han sido 20 especies observadas, si incluimos otras aves acuáticas que se ven casi todos los años durante las jornadas de observación; zarapito trinador, andarríos chico, garceta común, garza real y morito común.

El detalle de las observaciones por meses y especies se puede observar en la tabla nº1

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
Nº horas	3	3	3	3	1,5	2	2,5	2,5	2	2,5	3	3
Pardela cenicienta	-	7	533	1	14	212	17	332	16	608	3111	-
Pardela balear	1	-	-	-	-	10	6	1	-	2	14	-

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
Alcatraz atlántico	25	28	53	13	1	-	1	1	3	26	41	26
Charrán patinegro	12	17	11	26	1	-	--	-	2	-	49	29
Gaviota reidora	10	12	7	-	-	-	-	-	-	1	-	14
Vuelvepiedras	4	4	25	-	-	-	--	-	11	5	-	4
Cormorán grande	4	5	7	2	-	1	-	-	-	9	2	4
Págalo grande	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaviota Audouin	1	6	2	8	7	178	46	10	11	2	3	3
Gav. cabecinegra	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
Gaviota sombría	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Cormorán moñudo	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Zarapito trinador	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	1
Garceta común	-	1	1	-	-	-	1	3	1	1	2	-
Alcido sp	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alca común	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2
Ostrero euroasiático	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Andarríos chico	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-
Morito común	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garza real	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Chorlitejo grande	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Tabla n°1: Observaciones por meses y especies.

AGRADECIMIENTOS

Este año el proyecto ha sido posible por la participación de los siguientes voluntarios: Salomé Quiroga, Concha Bernet, Hanan Salah, Alejandro Sanz, Joaquín López Castillo, Natalia Rodríguez, Suhaila Hamed, Ibrahim Abdeslam, Félix Fernández, Andrés Martínez, Mila Martínez, Blanca Valero, José Gracia, Tomás Partida, José Navarrete, Andrea Guirado, Clara Benhamú, Miriam Verdú, José Manuel Pérez, José Manuel Sánchez, José Manuel Díez, Natalia Ortega, 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.

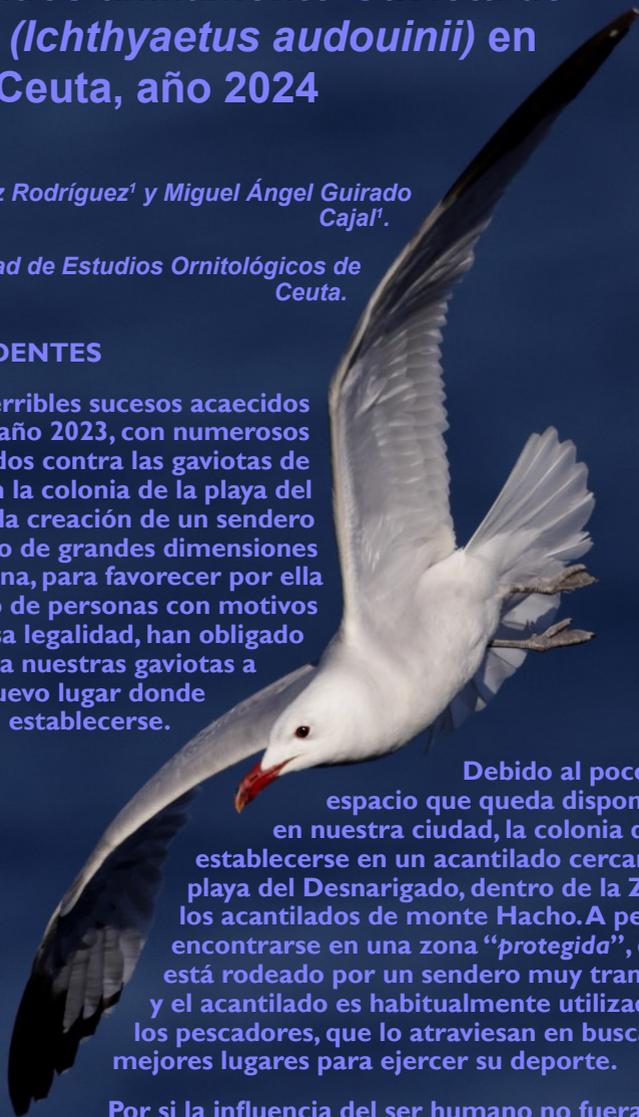
Resultados anillamento Gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) en Ceuta, año 2024

Joaquín López Rodríguez¹ y Miguel Ángel Guirado Cajal¹.

¹ *Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta.*

ANTECEDENTES

Los terribles sucesos acaecidos durante el año 2023, con numerosos atentados contra las gaviotas de Audouin en la colonia de la playa del Sarchal, y la creación de un sendero no autorizado de grandes dimensiones por la zona, para favorecer por ella el paso de personas con motivos de dudosa legalidad, han obligado en 2024 a nuestras gaviotas a buscar un nuevo lugar donde establecerse.



Debido al poco espacio que queda disponible en nuestra ciudad, la colonia decidió establecerse en un acantilado cercano a la playa del Desnarigado, dentro de la ZEPA de los acantilados de monte Hacho. A pesar de encontrarse en una zona “protegida”, el lugar está rodeado por un sendero muy transitado y el acantilado es habitualmente utilizado por los pescadores, que lo atraviesan en busca de los mejores lugares para ejercer su deporte.

Por si la influencia del ser humano no fuera suficiente problema, al estar en un terreno más naturalizado la presión de los depredadores ha sido muy importante, causando numerosísimas bajas tanto en ejemplares jóvenes como en algunos adultos. La presión más importante la ocasionaron las gaviotas patiamarillas, pero también se han observado en la colonia otros depredadores terrestres y, lo que es peor, muerte de jóvenes de Audouin por ejemplares adultos que defendían su territorio.

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

2024 ha sido el noveno año que se ha anillado en la colonia. Por segunda vez se han anillado ejemplares adultos, que además han sido equipadas con dispositivos de localización y seguimiento remoto, en el marco del proyecto SEANIMALMOVE, el cual está cofinanciado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía y por la Unión Europea a través de los fondos Next Generation EU del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. C.17, II. La jornada se realizó el sábado 4 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 esta ocasión se equiparon 20 ejemplares adultos con GPS, 18 nuevos anillados y dos recapturas de ejemplares nacidos en la colonia de la playa del Sarchal en 2018. A uno de los dos ejemplares se le tuvo que poner una nueva anilla de PVC por haber perdido la de 2018.



En cuanto al anillamiento de pollos en nido, se realizó el 9 de junio, marcándose 41 ejemplares con PVC y 25 sólo con metálica. En el conjunto de las campañas se han anillado 329 ejemplares con anillas de PVC.

Este año la mortalidad de pollos anillados ha sido superior a la de campañas anteriores, como se preveía de las observaciones realizadas durante el seguimiento de la colonia. Después de alcanzar porcentajes de supervivencia superiores al 90% (López et al., 2024; Lapeña, 2023), esta temporada se ha documentado el fallecimiento de al menos seis pollos anillados con PVC, dos con anilla metálica y siete sin anilla. Entre las causas, uno de ellos fue atacado por una gaviota de Audouin adulta (Lapeña, 2024a), otro fue atacado por una gaviota patiamarilla y, pese a ser recogido y curado de sus heridas, murió semanas más tarde. Los otros trece ejemplares fueron encontrados sus cadáveres en una revisión posterior de la colonia realizada el 5 de octubre (López y Guirado, 2024). Si a estos sumamos el indeterminado número bajas ocasionadas por los depredadores (Lapeña, 2024a), la cantidad de pollos muertos ha sido muy elevada.

Se estima una población reproductora de unas 170-180 parejas, de los que han sobrevivido unos 125 pollos (Lapeña, 2024a), por lo que el éxito reproductor de este año ha sido de 0,7 pollos por pareja.

El número de ejemplares anillados que se observan en 2024 en la colonia es cada vez mayor, debido tanto a los pollos anillados que regresan a la misma como a los adultos capturados para ser equipados con dispositivos de seguimiento remoto. Esto significa que cada vez tenemos más información de la composición de los componentes de la misma.

- 65 ejemplares anillados en Ceuta como pollos en nido.
- 23 ejemplares anillados en Ceuta como adultos.
- 5 ejemplares anillados en otras colonias. (Lapeña, 2024b).

Esta temporada se han establecido como reproductores dos nuevos ejemplares no nacidos en Ceuta, sin conocer hasta el momento su procedencia (CN0H y CMXU). Continúan también los tres ejemplares observados en 2023, las dos veteranas procedentes de la Isla de Alborán, AJJZ (2004) y BU57 (2016), y la más joven nativa de las Salinas de Torre Vieja, CF6P (2018), que está emparejada con un ejemplar nacido en Ceuta, CAP2 también de 2018.

Este año bajan las observaciones fuera de la colonia, recibiendo en total 13 citas de 8 ejemplares. 6 de ellas fueron de BZB1, observada en febrero en Barbate (Cádiz) y en marzo, junio, agosto y septiembre (2) en la Ría de Alvor (Algarve, Portugal) donde ha sido citada el resto de las ocasiones. El resto de individuos se han observado 2 en Melilla, 3 en Marruecos (costa atlántica), 1 en Huelva y otro en Málaga.

Con estas observaciones ya son 7 los ejemplares adultos que sabemos que no regresan a la colonia para intentar la reproducción:

- **BZB1**: observada por tercer año en el Algarve.
- **CNJL**: observada por segundo año en Melilla.
- **CARH**: observada en Melilla en 2024 después de verse en Ceuta en 2021 por última vez.
- **CAP3**: observación invernal en Marruecos mediterráneo, no se ha visto nunca en Ceuta, ni siquiera en su primer año de vida.
- **CAP6**: observación invernal en Marruecos atlántico, solo regresó a Ceuta en 2022.
- **CARF**: observación estival en la provincia de Málaga (13/07/2023), no regresó nunca a Ceuta después de su primer año.
- **CNJT**: observada en la desembocadura del Guadalhorce el 01/05/2023, no regresó nunca a Ceuta.

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 2024 se mantiene el número de parejas reproductoras con respecto a 2023, debido a que siguen llegando ejemplares procedentes de las generaciones nacidas en la colonia que van adquiriendo la edad adulta.

Un año más se reduce el éxito reproductor de la colonia, aunque en esta ocasión es debido a la presencia de numerosos depredadores naturales e, incluso, a la agresividad de los ejemplares reproductores, excesivamente celosos en la defensa de su territorio debido a la aglomeración provocada por la falta de espacio.

Sigue aumentando la tasa de supervivencia de los ejemplares nacidos en 2018, ya que este año se ha capturado un individuo que había perdido su anilla de PVC, y que por tanto no había sido localizado hasta la fecha. De los pollos anillados que sobrevivieron al periodo de cría (n=54), el 70,4% ha alcanzado su quinto año de vida (n=38).

Después de varios años disminuyendo el número de ejemplares anillados en otras colonias, en 2024 se han sumado dos ejemplares forasteros. A pesar de ello, la colonia sigue nutriéndose principalmente de ejemplares nacidos en Ceuta. Sin tener en cuenta los ejemplares anillados como adultos, el 92,8% de los ejemplares anillados en nido componentes de la colonia proceden de Ceuta, lo que demuestra que esta se retroalimenta de ejemplares nacidos en los diversos núcleos reproductores de nuestra ciudad.

De los siete ejemplares adultos que no han regresado a la colonia, al menos dos pueden ya asignarse a otras colonias reproductoras. BZBI parece claro que se reproduce en el Algarve portugués, convertida ya en la mayor colonia de esta especie en el mundo. CNJL es muy probable que pertenezca a la colonia de Melilla, dónde ha sido observado por segundo año en periodo de formación de la colonia. Hay que tener en cuenta que cuando estos ejemplares acceden a la zona de reproducción ya no se puede realizar el seguimiento porque están en zona de acceso restringido.

AGRADECIMIENTOS

Estos resultados son fruto del trabajo de un equipo sin el cual sería imposible alcanzar los objetivos, especialmente a Manuel Rodríguez, Blanca Valero, José Antonio Lapeña, Andrés Martínez, Iván Silva, Alejandro Sanz, Hanan Salah y Marichén Sánchez. 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. Principales datos biológicos. Temporada 2023 <https://gaviotasaudouinceuta.blogspot.com>

Lapeña, J.A., 2024a. Informe de cada jornada de seguimiento de la colonia. Temporada 2024. <https://gaviotasaudouinceuta.blogspot.com/>

Lapeña, J.A., 2024b. Seguimiento de las lecturas de anillas en la colonia. Temporada 2024. <https://gaviotasaudouinceuta.blogspot.com/>

López, J. y Guirado M.A., 2024. Las señales de la tragedia. <https://gaviotasypardelas.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., 2024. Resultados anillamiento de gaviota de Audouin (*Ichthyaeus audouinii*) en Ceuta, año 2023. Alcudón nº 21, p.63-66.

Reseña/Resumen Censo Nacional de Cormorán Grande 2024 en Ceuta

Autor: Alexander Justo Alvarez

Durante el mes de enero de 2024 se realizó el censo de la población invernante de Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en Ceuta. Este censo se enmarcó en el censo nacional promovido por SEO/Birdlife durante el invierno de 2023/24, cuyo objetivo fue evaluar el número y la distribución del cormorán grande en España.

El objetivo de este censo fue realizar una actualización del tamaño de la población invernante de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en Ceuta, a partir de censos llevados a cabo en invierno (concentraciones en dormideros), y su relación con el territorio vecino de Marruecos.

Durante el invierno de 2024 se localizaron dos dormideros con un total de 30 ejemplares. Uno de los dormideros, situado en los acantilados de Punta Almina, albergó 27 ejemplares. Un segundo dormidero se detectó fuera del territorio de Ceuta, pero a escasa distancia. Este pequeño dormidero concentró tan sólo tres individuos en los acantilados de Punta Leona (Marruecos), lo que sugiere la posibilidad del intercambio de aves con las aguas del país vecino.

Atendiendo a los datos bibliográficos disponibles, la evolución temporal del cormorán grande en Ceuta se ha considerado como positiva en las últimas décadas. Sin embargo, los resultados de los últimos censos sugieren la posibilidad de un estancamiento poblacional en los últimos años, tal y como sucede en otras provincias españolas.



NOTICIARIO ORNITOLÓGICO

NOTICIARIO ORNITOLÓGICO

Recopilación efectuada por José Navarrete Pérez.

Publicación de citas relevantes de aves, de acuerdo con los criterios siguientes:

- (P) Primeras citas de una especie para la ciudad.
- (S) Que supongan un cambio de *status* de la especie.
- (R) Todas las citas de especies raras o poco habituales.
- (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/criterios-para-publicacion-citas-en-noticiario-ornitologico>

AVES NUEVAS

Cuervo indio (*Corvus splendens*)

Se incorpora con el estatus de ACCIDENTAL



30 de marzo de 2024, 1 ave, Bda. Pedro Lamata (*Jon Iratzagarria, Gorka Ocio, Blanca Valero y Joaquín López*).

Referencias: originario de Asia. Ha sido introducido en el Golfo Pérsico, en el Mar Rojo y en Florida, así como en otras zonas de las que ha sido exterminado posteriormente. Las introducciones suelen originarse por viajes asistidos en barcos, aunque también se producen introducciones voluntarias (<https://birdsoftheworld.org>)

Citas de interés

Pardela mediterránea

Puffinus yelkouan

(R) 24 de Octubre de 2024, 1 ave en vuelo, Bahía sur (SEO-Ceuta).

Flamenco común

Phoenicopterus roseus

(R) 27 de marzo de 2024, 1 ave en vuelo, Monte Hacho (*Ely What en eBird.org*).

Cigüeña blanca

Ciconia ciconia



© Belén Cerdán Salas

(N) 11 y 12 de enero 2024, 550 aves en vuelo, retenidas por el fuerte viento (SEO-Ceuta).

(N) 7 de abril 2024, 525 aves en vuelo, azud del Infierno (SEO-Ceuta).

Morito común

Plegadis falcinellus

(N) 22 de marzo de 2024, 30 aves en vuelo hacia el Sur, Bda. del Recinto (*Antonia Parrado Pérez y José Navarrete Pérez*).

(N) 24 de marzo de 2024, 28 aves en vuelo hacia el este, punta Blanca (*Salomé Quiroga Lombardero, Félix Fernández López y José Navarrete Pérez*).

Martinete común

Nycticorax nycticorax

(N) 10 de octubre de 2024, 6 adultos y 2 jóvenes, azud del Infierno (*María J. Ramos López y Joaquín Sánchez Espinosa*).

(N) 9 de noviembre de 2024, 5 adultos y 1 joven, azud del Infierno (SEO-Ceuta).

Garza real

Ardea cinerea

(N) 7 de febrero de 2024, 5 aves en vuelo, playa Benítez (*José Navarrete Pérez*).

Garceta grande

Ardea alba



© SEO/BirdLife

(R) 7 de mayo de 2024, 1 ave, azud del Infierno (*Salomé Quiroga Lombardero, José Peña Ríos y José Navarrete Pérez*).

Cormorán moñudo
Gulosus aristotelis



(R) 27 de julio de 2024, 2 aves, Benzú (*Miguel A. Guirado Cajal*).

(R) 1 de septiembre de 2024, 1 ave, Benzú (*Joaquín Sánchez Espinosa*).

(R) 3 de septiembre de 2024, 1 ave, Benzú (*Juan Ramírez, en eBird.org*).

(R) 11 de septiembre de 2024, 2 aves, punta Blanca (*José Navarrete Pérez y Joaquín López Rodríguez*), posteriormente en playa Benítez (*Joaquín Sánchez Espinosa*).

(R) 8 de octubre de 2024, 1 ave, Benzú (*Ahmed Abderrayat Mohtar*).

Águila pescadora
Pandion haliaetus



(R) 1 de abril de 2024, 1 ave en vuelo, Ayº de las Bombas (*Jon Iratzagorria, Gorka Ocio, Blanca Valero y Joaquín López*).

(R) 3 de septiembre de 2024, 1 ave en vuelo, Benzú (*Juan Ramírez, en eBird.org*).

(R) 21 de septiembre de 2024, 1 ave en vuelo, monte Hacho (*Alexandre Justo Álvarez*).

Abejero europeo
Pernis apivorus

(N) 3 de septiembre de 2024, de 09:10 a 10:50 h., 636 aves en vuelo, Benzú, Sierra Bullones (*Juan Ramírez, en eBird.org*).

Buitre moteado
Gyps rueppelli

(R) 2 de junio de 2024, 2 aves en vuelo, arroyo de las Bombas (*Xurxo Piñeiro Álvarez y José A. Calvo Rubio, en eBird.org*).

(R) 20 de julio de 2024, 1 ave, Francisco de Asís (*Manuel Bárcena, José L. Anguita y Miguel Rojas*).

Águila calzada
Hieraaetus pennatus



(F) 16 de junio de 2024, 1 ave en vuelo, Bda. O'donnell (*Alexandre Justo Álvarez*).

(N) 3 de septiembre de 2024, de 09:10 a 10:50 h., 60 aves en vuelo, Benzú, Sierra Bullones (*Juan Ramírez*, en *eBird.org*).

Azor euroasiático
Accipiter gentilis

(R) 1 de abril de 2024, 1 ave en vuelo, Ay° de las Bombas (*Jon Iratzagorria y Gorka Ocio*).

(R) 17 de septiembre de 2024, 1 ave, Ay° de Calamocarro (*José Navarrete Pérez*).

Aguilucho pálido
Circus cyaneus

(R) 8 de septiembre de 2024, 2 aves en vuelo, Mirador de Belliones (*SEO-Ceuta*).

Ostrero euroasiático
Haematopus ostralegus

(R) 13 de marzo de 2024, 1 ave, punta de Benzú (*Joaquín López Rodríguez*).

(R) 13 de agosto 2024, 1 ave, punta Blanca (*José Gracia y Calvo*).

(R) 23 de septiembre de 2024, 12 aves en vuelo, bahía sur (*Alexandre Justo Álvarez*).

(R) 5 de octubre de 2024, 1 ave, punta del Desnarigado (*Miguel A. Guirado Cajal y Joaquín López Rodríguez*).

Zarapito trinador
Numenius phaeopus

(F) 16 de julio de 2024, 3 aves, punta Blanca (*Miguel A. Guirado Cajal*).

Correlimos tridáctilo
Calidris alba

(N) 18 de enero de 2024, 9 aves, Playa del Tarajal (*Joaquín López Rodríguez*).

(N) 24 de enero de 2024, 31 aves, Playa del Tarajal (*Joaquín López Rodríguez*).

Andarríos chico
Actitis hypoleucos

(F) 2 de junio de 2024, 1 ave, azul del Infierno (*Xurxo Piñeiro Álvarez y José A. Calvo Rubio*, en *eBird.org*).

Gaviota de Audouin
Larus audouinii

(N) 9 de abril de 2024, 324 aves, colonia punta del Desnarigado (*Miguel A. Guirado Cajal*).

(N) 21 de abril de 2024, 332 aves, colonia punta del Desnarigado (*José Navarrete Pérez*).

Gaviota cana
Larus canus



© Joaquín López Rodríguez

(R) 8 de septiembre de 2024, 1 ave en la playa de Punta Blanca (*Joaquín López, Andrés Martínez y Javier Corral*).

Gaviota patiamarilla

Larus michaellis

(N) 18 de agosto de 2024, 1376 aves, costa norte (Joaquín López Rodríguez).

Gaviota sombría

Larus fuscus



© Joaquín López Rodríguez

(F) 7 de junio de 2024, 1 ave, playa de Benzú (Joaquín López Rodríguez).

Charrán patinegro

Thalasseus sandvicensis

(F) 2 de junio de 2024, 1 ave, Estrecho (Xurxo Piñeiro Álvarez).

Charrancito común

Sternula albifrons

(R) 17 de octubre de 2024, 4 aves en vuelo, Benzú (Manuel Becerra Quintana, en eBird.es).

Charrán común

Sterna hirundo



© SEO/BirdLife

(R) 17 de octubre de 2024, 1 ave en vuelo, Benzú (Manuel Becerra Quintana, en eBird.org).

Fumarel común

Chlidonias niger



© José Jiménez Martínez

(R) 28 de septiembre de 2024, 2 cadáveres en una terraza del Polígono Virgen de África (José Jiménez Martínez).

(R) 17 de octubre de 2024, 2 aves en vuelo, Benzú (Manuel Becerra Quintana, en eBird.es).

Págalo parásito

Stercorarius parasiticus

(R) 19 de octubre de 2024, 1 ave en vuelo, bahía sur (SEO-Ceuta).

Tórtola europea

Streptopelia turtur

(R) 3 de mayo de 2024, 1 ave, arroyo de Calamocarro (Esther Werto en eBird.org).

(R) 14 de mayo de 2024, 1 ave, Huerta Téllez (Alexandre Justo Álvarez).

(R) 28 de agosto de 2024, 1 ave, Bda. O'donnell (Alexandre Justo Álvarez).

Críalo europeo
Clamator glandarius

(R) 19 de octubre de 2024, 1 ave, ayº de Calamocarro (Juan M. Sánchez Melero).

Búho campestre
Asio flammeus

(N) 17 de noviembre de 2024, 2 aves, Hta. Juan Morejón (Juan M. Sánchez Melero).

Martín pescador común
Alcedo atthis



© Salomé Quiroga Lombardero

(F) 29 de junio de 2024, 1 ave, azud del Infierno (Manuel V. Rodríguez Ríos, José Peña Ríos, Salomé Quiroga Lombardero y José Navarrete Pérez).

(F) 14 de junio de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, azud del Infierno (grupo CHAGRA).

Pito real bereber
Picus vaillantii

(S) 11 de abril de 2024: 1 ave, segunda cita para el monte Hacho (Salomé Quiroga Lombardero).

Halcón de Eleonora
Falco eleonora

(R) 17 de agosto de 2024, 1 ave, Ayº. de Calamocarro (José Navarrete Pérez).

(R) 8 de octubre de 2024, 1 ave en vuelo, punta Blanca (Joaquín López Rodríguez, Salomé Quiroga Lombardero y José Navarrete Pérez).

Alcotán europeo
Falco subbuteo



© José M. Díez

(R) 12 de mayo de 2024, 1 ave en vuelo, Anyera (José M. Díez de la Torre Pérez).

(R) 19 de julio de 2024, 1 ave, Aranguren (Manuel Bárcena, José L. Anguila y Miguel Rojas).

Alcaudón norteño
Lanius excubitor



© Félix Fernández

(R) 1 y 6 de diciembre de 2024, 1 ave, ayº del Infierno (SEO-Ceuta).

Oropéndola europea
Oriolus oriolus

(N) 17 de abril de 2024, 5 aves, Punta Blanca (Salomé Quiroga Lombardero y José Navarrete Pérez).

(N) 2 de mayo de 2024, 5 aves, sierra Bullones (Esther Werto en eBird.org).

Grajilla occidental
Corvus monedula

(N) 1 de noviembre de 2024: 35 aves, monte Hacho (José Peña Ríos y José Navarrete Pérez).

Cuervo grande
Corvus corax tingitanus

(N) 20 de julio de 2024, 37 aves, Francisco de Asís (Manuel Bárcena, José L. Anguita y Miguel Rojas).

(N) 15 de diciembre de 2024, 60 aves, Sierra Bullones (Oakley Germech en eBird.org).

Avión zapador
Riparia riparia

(R) 3 de abril de 2024, 3 aves en vuelo, punta Blanca (Salomé Quiroga Lombardero y José Navarrete Pérez).

Mosquitero bilistado
Phylloscopus inornatus

(R) 25 de octubre de 2024, 1 ave, Bda. O`donnell (Alexandre Justo Álvarez).

Mosquitero silbador
Phylloscopus sibilatrix

(R) 14 de abril de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, monte Hacho (grupo CHAGRA).

Mosquitero ibérico
Phylloscopus ibericus

(F) 27 de febrero de 2024: 1 ave, capturado para anillamiento, punta Blanca (José Navarrete Pérez).

(F) 29 de febrero de 2024: 1 ave, Bda. O`donnell, (Alexandre Justo Álvarez).

(F) 1 de diciembre de 2024: 1 ave, capturado para anillamiento, azud del Infierno (grupo CHAGRA).

Carricero común
Acrocephalus scirpaceus



© Salomé Quiroga Lombardero

(F) 4 de abril de 2024, 1 hembra con placa incubatriz capturada para anillamiento, azud del Infierno (grupo Chagra).

(F) 7 de junio de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, aparentemente en migración, azud del Infierno (grupo Chagra).

(F) 29 de junio de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, aparentemente en migración, azud del Infierno (grupo Chagra).

(F) 27 de julio de 2024, 1 joven capturado para anillamiento, aparentemente local, azud del Infierno (grupo Chagra).

Buscarla pintoja
Locustella naevia



© Salomé Quiroga Lombardero

(R) 20 de abril de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, azud del Infierno (*Grupo CHAGRA*).

(R) 15 de octubre de 2024, 1 ave capturada para anillamiento, azud del Infierno (*Grupo CHAGRA*).

Zorzal común
Turdus philomelos

(N) 6 de noviembre de 2024, 46 aves, monte Hacho (*José Peña Ríos y José Navarrete Pérez*).

Zorzal charlo
Turdus viscivorus

(R) 19 de julio de 2024, 1 ave, Isabel II (*Manuel Bárcena, José L. Anguita y Miguel Rojas*).



© Joaquín López Rodríguez

Grupo de observadores controlando el paso de pardelas cenicientas desde el Desnarigado



**REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL
MEDIO NATURAL**

TEMPORADA 2024 DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE AVES EN CEUTA

*Texto y fotos: Clara Benhamú
Lda. En Ciencias Biológicas*

La recuperación y rehabilitación de aves es un campo en el que, continuamente, debemos recapitular sobre la metodología utilizada para ensayar nuevas estrategias que mejoren los resultados obtenidos. Durante la temporada de 2024, hemos introducido modificaciones en la dieta de los vencejos, empleando, por primera vez, un gel hecho a base de harina de insectos que ha dado muy buenos resultados y añadiendo una mezcla de suplementos que ha contribuido de forma positiva al desarrollo de los pollos más jóvenes.

Del total de 75 aves que recibimos entre el 30 de marzo y el 25 de septiembre, 55 fueron vencejos. Por ello, este artículo se centra en la recuperación de estas aves y describe su alimentación y los tratamientos empleados ante los frecuentes casos de traumatismo.

Por otra parte, analizando el calendario de recepción de *A. apus* y *A. pallidus* de diferentes edades, no hemos podido establecer el desfase en la llegada de ambas especies a Ceuta, pero hemos encontrado los factores meteorológicos que han condicionado la precoz llegada de *A. pallidus* adultos, rescatados en condiciones muy precarias a finales del mes de marzo.

La tasa de supervivencia de los vencejos cuya estancia fue superior a un día, fue del 70,2%. Hemos obviado los 8 casos de individuos que fallecieron casi inmediatamente a su llegada, al considerar que su muerte no estuvo influida por su estancia en recuperación. Estos casos correspondieron a pollos de la segunda nidada que, suponemos, fueron abandonados por sus progenitores al emprender éstos la migración postnupcial anticipadamente.

De la comparativa con los datos obtenidos en las tres temporadas anteriores, no hemos observado la tendencia descendente que cabría esperar a tenor del informe correspondiente al último censo publicado. Concluimos que los factores que influyen en el número de vencejos recibidos son otros, tales como la eficiencia en el sistema de avisos o la implicación de la sociedad, que enmascaran las variaciones en la población real de estas especies.

En cuanto a la mayor causa de muerte, en 2024 ha sido la eutanasia de aquellas aves irrecuperables, bien por lesiones irreversibles en las alas o por daños neurológicos graves incompatibles con su retorno al medio.

I. INTRODUCCIÓN

Cada año, esperamos la llegada de la primavera con la ilusión de volver a ver esas aves extraordinarias que nos van a acompañar hasta el otoño, alegrando los cielos con sus acrobacias y sus sonidos. Pero, al mismo tiempo, experimentamos preocupación por la difícil tarea que nos aguarda y que, año tras año, debemos abordar aportando tiempo, energía y nuestra mejor voluntad para sacar adelante tanto a los adultos que son rescatados agotados o heridos, como a los polluelos caídos del nido, como a los volantones impacientes o intrépidos que fracasan en sus primeros vuelos.

Esta es una tarea hermosa y gratificante, al tiempo que agotadora y, en ocasiones, descorazonadora, ya que no siempre se logra el objetivo perseguido.

La temporada de recuperación de vencejos de 2024 se inició el 30 de marzo de manera precoz e intensa. En sólo tres días, recibimos 12 vencejos pálidos adultos que, lesionados y exhaustos, presentaban un estado general preocupante. Felizmente, en pocos días, 11 de ellos se habían recuperado y fueron liberados. Por el contrario, casi al final de la temporada, recibimos 6 pollos de vencejo pálido agonizantes que fallecieron en cuestión de minutos o pocas horas sin que nada se pudiera hacer por salvarles la vida.

Por cuarto año consecutivo, la descripción de los procedimientos que hemos empleado en la recuperación y rehabilitación de aves, principalmente vencejos, para su reintroducción en el medio, tiene como objetivo esencial dejar constancia de los mismos para que puedan servir de orientación a otras personas que lleven a cabo tareas similares.

Por otra parte, la exposición y análisis de los datos, tanto de especies, como de edades y estado general de los ejemplares atendidos, nos permite extraer algunas conclusiones que, aunque no sean muy significativas para un período tan breve de tiempo y una muestra tan pequeña, es muy posible que, a largo plazo, puedan contribuir a establecer tendencias en la evolución de las poblaciones de las aves estudiadas o evaluar la influencia de los factores que las amenazan.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

Para la acomodación, recuperación y rehabilitación de las aves, se empleó la misma metodología que en la temporada anterior (Benhamú 2024). Únicamente, y teniendo en cuenta la segunda de las conclusiones del citado artículo: “*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*”, hemos realizado los siguientes cambios en la **alimentación** de los pollos de vencejo:

En la dieta, además de larvas de *Tenebrio molitor* y grillos medianos de la especie

Acheta domesticus, hemos empleado un alimento completo (Insect Replacer Gel) con una base de harina de insecto, que se prepara y suministra en forma de gel y que ha sido desarrollado por el equipo de I+D+I de la empresa Psittacus Catalonia SL (Proyecto A. apus - Psittacus foundation, 2023).

Las proporciones fueron las siguientes para la mayoría de los casos:

Larvas de <i>Tenebrio molitor</i>	70%
<i>Acheta domesticus</i>	10%
Insect replacer gel	20%

No obstante, en aquellos individuos que presentaban dificultades para deglutir o que, de forma sistemática, regurgitaban el alimento, el uso del gel facilitó mucho la nutrición al menos durante los primeros días. Por ello, en esos casos, variamos las proporciones hasta constituir el gel el 100% de la dieta.

En cuanto a los **suplementos**, hemos confiado en la experiencia en centros de recuperación de fauna salvaje de Juan J. Rodríguez Magro, técnico en medio ambiente y hemos incorporado en dos de las tomas diarias una mezcla recomendada por él compuesta por: 30% de Calfostonic® + 30% de Promotor 43® + 20% de Nekton bio® + 20% de Necton msa®



Por otra parte, esta temporada tuvimos que desarrollar un método para alimentar a dos pollos recién nacidos (Imagen 1), utilizando el contenido extraído del interior de las larvas de tenebrio y administrándoselo muy lentamente en el interior del pico mediante una jeringuilla sin aguja a intervalos de 1 hora durante los 5 primeros días, tras los cuales comenzamos a introducir grillos pequeños desprovistos de patas y porciones del gel, aumentando el volumen de las tomas y espaciándolas progresivamente. Transcurridos 8 días, el pollo superviviente ya era capaz de ingerir las larvas de tenebrio enteras y grillos de mayor tamaño en 6 tomas diarias.



Un problema habitual son los **traumatismos**, desde heridas más o menos superficiales en la cabeza y otras partes del cuerpo (Imagen 2), hasta fracturas abiertas en las extremidades. En las primeras, realizamos la desinfección con clorhexidina y, cuando fue necesario, aplicamos antibiótico tópico y antiinflamatorio por vía oral. En las segundas, se hizo necesaria la intervención veterinaria.

Las luxaciones y fracturas no abiertas en las alas las hemos inmovilizado con vendaje cohesivo en 8 y unido al cuerpo (Imagen 3), mientras que, en las extremidades inferiores, hemos inmovilizado mediante entablillado (Imagen 4).



Imagen 3



Imagen 4

III. RESULTADOS

III.I. ESPECIES ATENDIDAS:

<i>Tabla 1</i>	
ESPECIES	Nº de ejemplares atendidos
<i>A. apus</i> (Imagen 4)	3
<i>Apus pallidus</i> (Imagen 5)	52
<i>Cyanistes coeruleus</i> (Imagen 6)	1
<i>Columba livia</i>	2
<i>Delichon urbicum</i> (Imagen 7)	1
<i>Hirundo rustica</i> (Imagen 3)	1
<i>Larus michahellis</i> (Imagen 8)	8
<i>Passer domesticus</i> (Imagen 9)	6
<i>Sturnus unicolor</i>	1
TOTAL	75

Entre el 30 de marzo y el 25 de septiembre fueron atendidas un total de 75 aves de las especies *Apus pallidus*, *Larus michaellis*, *Passer domesticus*, *A. apus*, *Columba livia*, *Sturnus unicolor*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbicum* y *Cyanistes coeruleus*. (Tabla 1)



III.II. DATOS DEL GÉNERO APUS

Teniendo en cuenta el predominio del género Apus, la siguiente tabla refleja, exclusivamente, los datos principales de estas aves atendidas en 2024 durante el período comprendido entre la llegada del primer vancejo y la liberación del último. (Tabla 2)

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	FECHA DEL DESENLACE	DÍAS DE ESTANCIA
1	30/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	36	Exhausto. Faltan la mitad de las timoneras	Voló	2/04	3
2	30/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	34	Exhausto. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	3
3	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	33	Buen estado general. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	2

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	FECHA DEL DESENLACE	DIAS DE ESTANCIA
4	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	32	Buen estado general. Faltan la mitad de las timoneras	Voló	3/04	3
5	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	31	Herida abierta en la cabeza, aturdido	Voló	2/04	2
6	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	34	Exhausto. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	2
7	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	36	Exhausto. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	2
8	31/03	<i>A. pallidus</i>	Adulto	34	Exhausto. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	2
9	1/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	30	Exhausto, hipotérmico. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	1
10	1/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	31	Exhausto. Plumaje completo y sano	Voló	2/04	1
11	1/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	27	Muy desnutrido y débil. Daño neurológico	Eutanasia	9/04	8
12	1/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	31	Buen estado general	Voló	2/04	1
13	16/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	42	Sangrado en el pico. Fractura abierta en ala	Voló	3/05	18
14	26/04	<i>A. pallidus</i>	Adulto	39	Lesión en ala Faltan todas las primarias de un ala	Eutanasia	22/07	87
15	26/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	38	Aturdido. Ojo cerrado	Voló	31/05	5
16	28/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	31	Fracturas múltiples en un ala	Eutanasia	19/06	21
17	28/05	<i>A. pallidus</i>	Adulto	35	Amputación de falanges en un ala	Eutanasia	28/05	0
18	31/05	<i>A. pallidus</i>	Pollo pequeño	27	Herida abierta junto a un ojo. Distonía en cuello	Voló	2/07	32

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	FECHA DEL DESENLACE	DIAS DE ESTANCIA
19	31/05	<i>A. pallidus</i>	Pollo pequeño	25	Buen estado general	Voló	2/07	32
20	6/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	53	Buen estado general	Voló	22/06	16
21	6/06	<i>A. pallidus</i>	Neonato	7	Diarrea (alimentado con avena)	Falleció	8/06	2
22	6/06	<i>A. pallidus</i>	Neonato	7	Diarrea (alimentado con avena)	Voló	20/07	44
23	7/06	<i>A. apus</i>	Pollo	18	Diarrea (alimentado con pan y plátano)	Voló	2/07	25
24	7/06	<i>A. pallidus</i>	Adulto	34	Muy alterado y asustado	Voló	8/06	1
25	11/06	<i>A. apus</i>	Volantón	50	Fractura en tarso-metatarso	Voló	17/06	6
26	13/06	<i>A. pallidus</i>	Adulto	33	Tetrapleja	Eutanasia	22/07	39
27	14/06	<i>A. pallidus</i>	Volantón	46	Buen estado general	Voló	22/06	8
28	16/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	35	Algo deshidratado. Apático	Voló	2/07	16
29	16/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	24	Diarrea. Débil	Voló	2/07	16
30	20/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	27	Mal alimentado. Vómitos	Falleció	23/06	3
31	21/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	19	Deshidratado	Voló	20/07	29
32	21/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo	19	Deshidratado	Voló	20/07	29
33	25/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	21	Dificultad para tragar y digerir	Falleció	16/07	21
34	25/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	20	Dificultad para tragar y digerir	Eutanasia	22/07	27
35	25/06	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	22	Dificultad para tragar y digerir	Voló	3/08	39
36	30/06	<i>A. apus</i>	Volantón	36	Problemas neurológicos. Convulsiones	Eutanasia	19/07	20

N°	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	FECHA DEL DESENLACE	DIAS DE ESTANCIA
37	3/07	<i>A. pallidus</i>	Adulto	35	Fractura en carpo	Eutanasia	22/07	19
38	9/07	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	20	Buen estado general. Desarrolló convulsiones	Eutanasia	27/08	49
39	12/07	<i>A. pallidus</i>	Adulto	26	Muy débil. Plumaje deteriorado. Faltan varias primarias	Voló	27/08	46
40	15/07	<i>A. pallidus</i>	Volantón	46	Herida por mordedura en costado	Falleció	16/07	1
41	20/07	<i>A. pallidus</i>	Pollo joven	12	Deshidratado, desnutrido	Falleció	21/07	1
42	24/07	<i>A. pallidus</i>	Volantón	40	Buen estado general	Voló	3/08	10
43	30/07	<i>A. pallidus</i>	Pollo muy joven	14	Agonizante	Falleció	30/07	0
44	31-jul	<i>A. pallidus</i>	Volantón	33	Primarias y timoneras trituradas	Voló	27/08	27
45	7/08	<i>A. pallidus</i>	Volantón	19	Muy débil. Dificultad para tragar	Falleció	7/08	0
46	7/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	28	Buen estado general	Voló	12/09	36
47	12/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	30	Buen estado general	Voló	12/09	31
48	17/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo joven	11	Agonizando	Falleció	17/08	0
49	18/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo pequeño	11	Agonizando	Falleció	18/08	0
50	21/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo pequeño	12	Agonizando	Falleció	21/08	0
51	31/08	<i>A. pallidus</i>	Pollo	14	Agonizando	Falleció	31/08	0
52	2/09	<i>A. pallidus</i>	Pollo crecido	18	Agonizando	Falleció	2/09	0
53	4/09	<i>A. pallidus</i>	Pollo	12	Agonizando	Falleció	4/09	0
54	13/09	<i>A. pallidus</i>	Volantón	16	Deshidratado. Muy anémico	Falleció	18/09	5

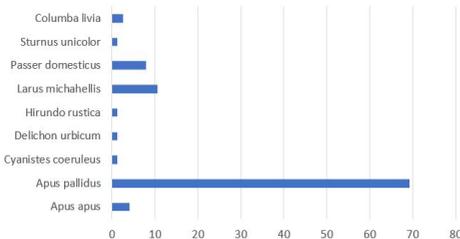
Nº	FECHA DE RECOGIDA	ESPECIE	EDAD	PESO INICIAL (g)	ESTADO	DESENLACE	FECHA DEL DESENLACE	DIAS DE ESTANCIA
55	25/09	<i>A. pallidus</i>	Volantón	22	Contusión en la cabeza y fractura en un ala	Volo	20/10	25
TOTAL								816

IV. DISCUSIÓN

IV. I. PROPORCIÓN DE ESPECIES

El trabajo de recuperación realizado con especies no pertenecientes al género *Apus* (Gráfico 1) no resulta significativo debido a que la escasa proporción de ejemplares recibidos no indica nada en cuanto a la proporción de estas especies en Ceuta ni sobre los factores que les afectan. Por ello, a partir de aquí, nos limitaremos a analizar los datos recabados relativos a *A. apus* y *A. pallidus*.

Gráfico 1. % ESPECIES ATENDIDAS



De un total de 55 vencejos, sólo 3 pertenecían a la especie *A. apus*, lo que supone solamente un 5,5 % del total, una proporción muy pequeña en comparación con la observada en años anteriores en

Ceuta. (Navarrete, 2023) concluye 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%”.

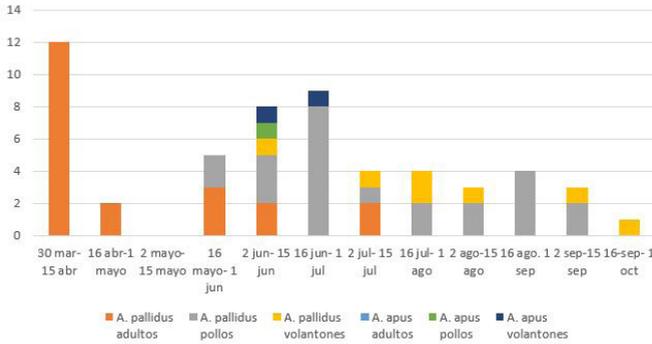
IV. II. CALENDARIO

El primer ejemplar de *A. pallidus* adulto llegó el 30 de marzo y no recibimos un pollo de esta especie hasta dos meses más tarde.

En cuanto a *A. apus*, el primer ejemplar recibido fue un pollo que llegó el 7 de junio y, en el mismo mes, un volantón y otro pollo. Sólo atendimos vencejos comunes entre el 7 y el 30 de junio.

Según los datos reflejados en el gráfico 2, no podemos establecer el número de

Gráfico 2. RECEPCIÓN DE EJEMPLARES, POR EDADES Y QUINCENAS, DE *A. apus* y *A. pallidus*

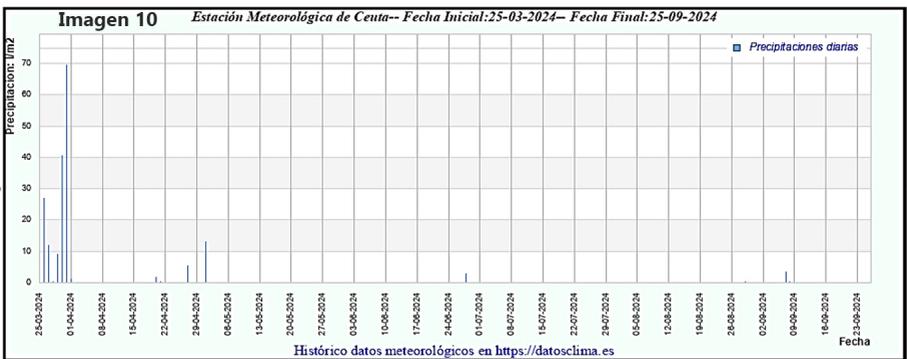


nidadas ni las fechas de eclosión de los huevos de *A. pallidus*, ya que no dejamos de recibir pollos entre la segunda quincena de mayo y la primera de septiembre.

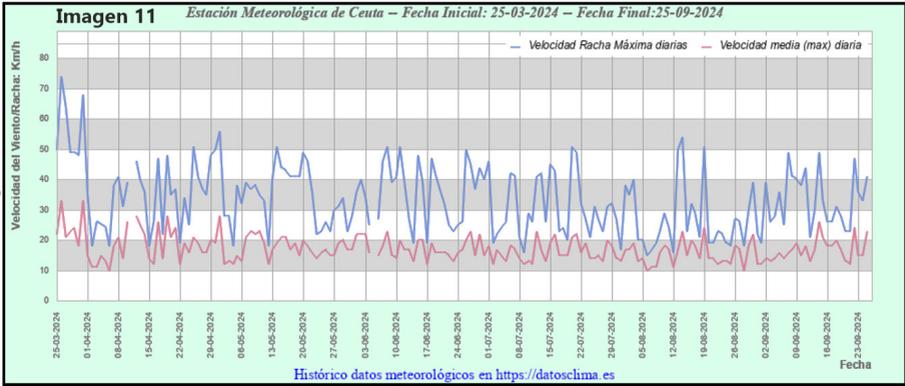
Tampoco podemos ver el desfase entre la llegada de las dos especies debido a la ausencia de *A. apus* adultos en todo el periodo.

Es muy significativo el elevado número de *A. pallidus* adultos recibidos al comienzo de la temporada, todos ellos bajos de peso y exhaustos, heridos o con ausencia de algunas plumas primarias. Consultando los datos climáticos de esas fechas, se dan las siguientes circunstancias:

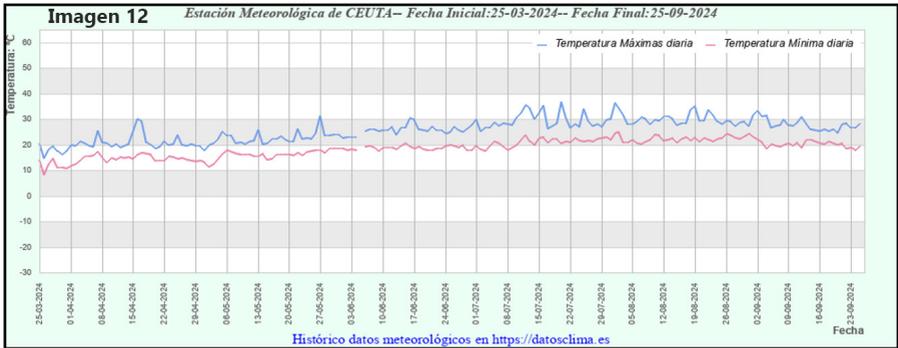
La máxima precipitación diaria durante todo el periodo se registró el 31 de marzo, con 69,4 l/m². (Imagen 10)



Entre el los días 26 y el 30 de marzo se registraron rachas de viento de hasta 76 Km/h, las más altas del periodo. (Imagen 11)



Tanto la temperatura máxima como la mínima más bajas de todo el periodo fueron registradas el día 26 de marzo. (Imagen 12)



También resulta llamativo el hecho – de que todos los avisos entre el 17 de agosto y el 4 de septiembre correspondiesen a pollos de corta edad que estaban prácticamente muertos en el momento de la recogida. Consultados los datos meteorológicos de dicho período no se observa nada que pudiera explicar este hecho.

IV. III. BALANCE DE RECUPERACIONES

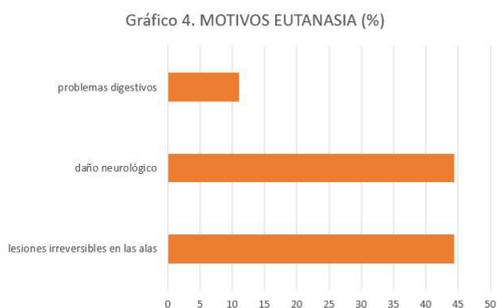
El desenlace de la recuperación de los vencejos, según su edad, queda reflejado en la tabla 3:

	Volaron	Fallecieron tras varios días de estancia	Fallecieron al llegar	Eutanasia
adultos	16	0	0	6
pollos	12	3	7	2
volantones	5	2	1	1
Total	33	5	8	9

Sin contabilizar las estancias de menos de un día, la proporción de vencejos recuperados fue del 70,21%. Esta cifra desciende al 60% si se contabilizan las aves que fallecieron de inmediato.



La franja de edad con mayor supervivencia fue la de los adultos, mientras que los volantones presentaron una supervivencia inferior en un 10% a la de aquellos. Los 12 pollos que finalmente pudieron ser liberados con éxito suponen un 70,6% de supervivencia tras una estancia mínima de 16 días, máxima de 44 días y media de 29 días. (Gráfico 3)



En cuanto a los motivos que hicieron necesaria la eutanasia (Gráfico 4), encontramos 4 casos de lesiones irreversibles en las alas, un caso de problemas graves para la deglución y digestión y 4 casos con convulsiones y otros síntomas de daño neurológico, incluido un caso de tetraplejía.

De los 9 vencejos que fueron eutanasiados, 7 habían sido rescatados ya adultos, 2 eran pollos muy jóvenes y 1 era un volantón.

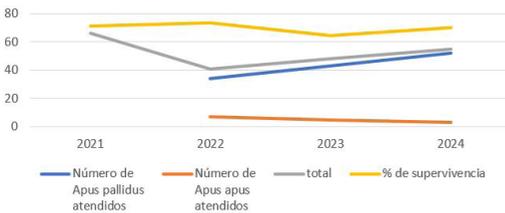
IV.IV. COMPARATIVA CON AÑOS ANTERIORES

Para establecer la evolución a lo largo de los cuatro últimos años, utilizamos los datos relativos a fechas de recepción del primer pollo y del primer adulto, número de ejemplares de las dos especies de vencejos y tasa de supervivencia (Benhamú, 2022, 2023 y 2024). Estos datos figuran en la tabla 4 y su evolución, en el gráfico 5.

Tabla 4

	Recepción del primer vencejo adulto	Recepción del primer pollo de vencejo	Número de <i>Apus pallidus</i> atendidos	Número de <i>A. apus</i> atendidos	% de supervivencia
2021	23-04	3-06	66		71,21
2022	28-03	23-06	34	7 (17%)	73,8
2023	23-05	29-05	43	5 (10,4%)	64,6
2024	30-03	31-05	52	3 (5,5%)	70,21

Gráfico 5. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE VENCEJOS ATENDIDOS Y DE LA TASA DE SUPERVIVENCIA



No se observa una tendencia decreciente en el número total de vencejos atendidos, como cabría esperar del acusado descenso poblacional reflejado en el último censo, en cuyo informe se concluye que, tanto el vencejo pálido, como el vencejo común han reducido sus poblaciones en un 84% (Navarrete, 2024)

V. CONCLUSIONES

1. En cuanto a los cambios introducidos en la alimentación y suplementos, podemos concluir que han sido muy positivos, no observándose ningún caso de problemas en el crecimiento ni en el desarrollo, incluso de los pollos más jóvenes. Valoramos muy positivamente la utilización del gel "Insect replacer".
2. En lo que respecta al elevado número de ejemplares adultos de *A.pallidus* recibidos al principio de la temporada, nuestra hipótesis es que estos

animales, recién llegados tras la migración prenupcial, se encontraron con unas condiciones meteorológicas extremas de viento, lluvia y bajas temperaturas que, sumadas a su estado tras el largo viaje, fueron la causa de diversos accidentes. Nos basamos en los datos de la AEMET correspondientes a ese periodo y en las patologías por traumatismos, pérdida de plumas y estado de agotamiento que estos vencejos presentaban.

3. Como causa posible de la elevada mortalidad de pollos jóvenes durante las últimas semanas de la temporada, una vez descartadas las condiciones meteorológicas, sugerimos la posibilidad de un abandono precoz de los nidos por parte de los progenitores para iniciar la migración postnupcial. Los pollos quedan sin alimentar hasta que deciden tirarse del nido, de modo que, cuando son rescatados, presentan un cuadro de deshidratación y desnutrición irreversibles. Esta hipótesis se apoya en las fechas en las que esto sucede y en el bajo peso de estos pollos.
4. Atendiendo a que estuvimos recibiendo pollos hasta el 4 de septiembre, podemos suponer que hubo dos nidadas, aunque, tal como ya observamos en la temporada 2023, los pollos más tardíos tuvieron menos posibilidades de concluir su desarrollo en el nido.
5. De la comparativa con los datos de las tres temporadas precedentes (Benhamú, 2022, 2023 y 2024), destaca la disminución progresiva en el número y la proporción de *A. apus* respecto a *A. pallidus*, no pudiendo concluir que sea reflejo de las respectivas poblaciones debido al tamaño de la muestra que manejamos.

Tampoco vemos una correspondencia entre la evolución del número de vencejos rescatados y las conclusiones del último censo realizado (Navarrete, 2024), por lo que deducimos que los factores que condicionan el número de animales que recibimos están más relacionados con la implicación de la población en los rescates, la eficiencia del sistema de avisos y recogida y otros como la presencia de gatos, que con la población de estas aves en nuestra ciudad.

6. Por último, seguimos sin comprender que, en una ciudad que es paso obligado de tantas especies de aves migratorias y destino prenupcial de especies tan importantes y vulnerables como los vencejos (Libro Rojo de las Aves de España 2021), que deben tener un régimen de protección especial (Real Decreto 139/2011), no exista un centro de recuperación de aves que recoja los avisos, coordine y lleve a cabo la recogida y cuente con técnicos en recuperación de fauna salvaje.

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 Alcudón*, 19, 96-111.

Benhamú, C. 2023. Recuperación, rehabilitación y liberación de vencejos y otras aves insectívoras en Ceuta, de abril a Noviembre de 2022. Programa AVIN. *Revista Alcudón*, 20. 91-108.

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

Navarrete, J. 2023. Proporción de vencejos comunes/pálidos en Ceuta. *Revista Alcudón*, 21. 76-79

Navarrete, J. 2024. Censo de vencejos. *Revista Alcudón*, 22.

Madroño, A., González, C. y Atienza, J. C. (Eds.) 2004. Libro Rojo de las Aves de España.

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Boletín Oficial del Estado núm. 46, de 23 de febrero de 2011, pp 20912 a 20951

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>

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

<https://datosclima.es/Aemet2013/Precipitastad2013.php>

Proyecto A. apus. Psittacus foundation.

<https://www.psittacus.foundation/apus-apus/>

Blog de CIM Grupo de formación. Veterinaria/ Asistencia veterinaria. <https://www.cimformacion.com/blog/veterinaria/venta-del-ala-en-8-para-aves/>

Necesitamos tener más pájaros en la cabeza: la relación entre la salud mental y las aves

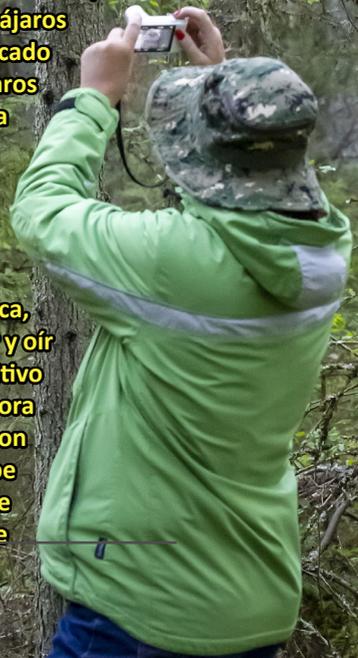


Violeta Pina

Universidad de Granada

Nuestra salud

Numerosos estudios científicos han demostrado la relación entre la salud mental y la naturaleza. Dentro de estos, emergen investigaciones muy relevantes sobre la observación de aves. Hace más de una década, Ratcliffe y su equipo de la Universidad de Surrey en Reino Unido mostraron que la mayoría de las personas experimentan el canto de los pájaros como el sonido natural más reparador frente al estrés psicológico y la fatiga atencional. (Ratcliffe et al., 2013). En 2020, el equipo de Zhu realizó un estudio en la ciudad de Harbin (China) con numerosos tipos de paisajes. Analizaron los caminos y demostraron que el potencial restaurador percibido de los paseos por la naturaleza, como aquellos por los senderos de humedales, se ve mejorado por la presencia del canto de los pájaros (Zhu et al., 2020). Un estudio destacado, publicado en Scientific Reports, encontró que ver u oír pájaros mejoraba el bienestar mental de las personas hasta ocho horas después (Hammoud et al., 2020). Estos investigadores utilizaron la aplicación Urban Mind para rastrear los encuentros diarios con aves, con un total de 26.856 encuentros. Los participantes fueron 1.292 personas pertenecientes a Reino Unido, Unión Europea, Estados Unidos de América, China y Australia. Los resultados mostraron que ver y oír aves estaba asociado con un estado de ánimo positivo y niveles más bajos de estrés, incluyendo una mejora en el estado de ánimo de personas diagnosticadas con depresión (Hammoud et al., 2020). En 2022, Stobbe y sus colegas del centro médico universitario de Hamburgo-Eppendorf en Alemania mostraron que



escuchar el canto de los pájaros disminuye la sintomatología ansiosa y la paranoia, mientras que la exposición al sonido del tráfico incrementa la sintomatología depresiva. Los hallazgos de estos estudios tienen importantes implicaciones para la salud pública que, por ahora, no están llegando a España.

Investigaciones recientes sugieren que los médicos podrían prescribir visitas a parques y otros lugares con abundancia de aves como parte de un tratamiento para afecciones de salud mental (Hammoud et al., 2020). De hecho, cada vez es más conocida la terapia de avistamiento de aves, también conocida como birdwatching. La observación de aves nos conecta con la naturaleza de una manera única. Estar en entornos naturales y prestar atención a las aves puede inducir un estado de atención plena, ayudándonos a estar presentes en el momento y a reducir los pensamientos rumiativos y negativos. Este tipo de desconexión mental de aquello que nos preocupa es esencial para nuestra salud mental. No debemos pensar en la observación de aves como sólo una actividad recreativa, sino también como una poderosa herramienta terapéutica que puede contribuir a un bienestar mental más equilibrado y saludable.

La salud del planeta (y su relación con nuestra salud)

La ciencia subraya la importancia de proteger y mejorar la biodiversidad en áreas urbanas y rurales para preservar los hábitats de las aves, no sólo como una mejora para el planeta en general, sino también para el ser humano y su salud mental. Las investigaciones en psicología relacionadas con la salud mental y la naturaleza nos advierten sobre los peligros de la desconexión con el entorno natural que hemos experimentado en las últimas décadas. Los entornos urbanos sin naturaleza nos enferman física y psicológicamente, no sólo por la contaminación o el estrés diario, sino porque nuestro cerebro no ha evolucionado para adaptarse a estos contextos de cemento. Necesitamos la naturaleza y la naturaleza nos necesita. Es momento de llevar la ciencia a las administraciones y proteger nuestro entorno y nuestra salud.

Pero ¿qué voy a hacer yo?

Contribuir a la mejora de la biodiversidad puede parecer una tarea titánica desde el punto de vista individual, pero lo importante es dar pasos en esa dirección apoyándonos en la comunidad. Participar en proyectos de ciencia ciudadana es una excelente manera de hacerlo. La ciencia ciudadana permite a las personas involucrarse activamente en la investigación científica, lo que puede proporcionar un sentido de propósito y comunidad, además de ser una enorme ayuda para el trabajo de campo de los investigadores. Actividades como participar en censos de aves tienen numerosos beneficios cognitivos. Por ejemplo, requieren un alto nivel de atención y concentración. Los participantes deben estar atentos a los detalles y registrar sus observaciones con precisión, lo que puede mejorar las habilidades cognitivas y la capacidad de concentración, habilidades que hoy en día están poco entrenadas y que, no olvidemos, son la base del aprendizaje

en nuestro cerebro. Además, esta actividad nos ayuda a utilizar diferentes tipos de memoria, como la memoria comparativa, las memorias a corto y largo plazo, y la inteligencia espacial. Pero voy más allá, simplemente el hecho de pensar que estamos contribuyendo a la conservación de la biodiversidad y al conocimiento científico, incluso cuando somos principiantes y parece que no aportamos demasiado, nos proporciona una sensación de logro y satisfacción personal que beneficia enormemente nuestra salud mental y autoestima. Estos avistamientos se pueden hacer individualmente mientras paseamos, a través de aplicaciones como eBird, pero como seres sociales que somos, recomiendo desde la psicología las salidas en grupo como las jornadas de observación. Sentirse parte de un grupo con el que compartimos objetivos en común nos proporciona un sentimiento de identidad y conexión, lo que puede reducir el aislamiento y la soledad, por no hablar de las numerosas ventajas que tiene establecer relaciones significativas para nuestra salud mental. Para terminar, con la ciencia en la mano, animo a todas las personas a involucrarnos en esta lucha social por conocer, conservar y restaurar nuestro entorno natural en pro de la salud del planeta, nuestra salud y la de las futuras generaciones.

Referencias más relevantes

Hammoud, R., Tognin, S., Burgess, L. et al. Smartphone-based ecological momentary assessment reveals mental health benefits of birdlife. *Sci Rep* 12, 17589 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20207-6>

Stobbe, E., Sundermann, J., Ascone, L. et al. Birdsongs alleviate anxiety and paranoia in healthy participants. *Sci Rep* 12, 16414 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20841-0>

Zhu X, Gao M, Zhao W, Ge T. Does the Presence of Birdsongs Improve Perceived Levels of Mental Restoration from Park Use? Experiments on Parkways of Harbin Sun Island in China. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Mar 27;17(7):2271. doi: 10.3390/ijerph17072271.



UN PASEO POR LA COSTA DE CALAMOCARRO

Texto y fotos: Antonio José Cambelo Jiménez

Uno de los paseos más gratificantes que podemos disfrutar dentro del ámbito de nuestra Ciudad es el que discurre bordeando una parte de la costa norte, comienza a la altura de..... y termina en los umbrales de la barriada de Benzú. La mayoría de los que recorren este sendero peatonal disfrutan de la impresionante vista del Estrecho de Gibraltar, las playas más salvajes de nuestro litoral y el mar, siempre cambiante, con todas las tonalidades del azul cuando sopla el viento de Poniente o los grises cuando el Levante lo agita con su oleaje.



Seguramente estos caminantes no son conscientes que transitan por la frontera entre dos medios muy antagónicos: la tierra y el mar. Precisamente en esta confluencia “esta tierra de nadie” es una zona hostil para la vegetación, sin embargo, los seres vivos no pierden la ocasión de colonizar todos los hábitats posibles y para ocuparlos ha evolucionado una comunidad de especies vegetales que se caracterizan por su resistencia a los suelos salinos, principal “hándicap” para estas plantas, arbustos y árboles. Se han adaptado a suelos con una alta concentración de sal, procedente de las salpicaduras del oleaje o las brumas salinas que impulsadas por el viento las empanan.

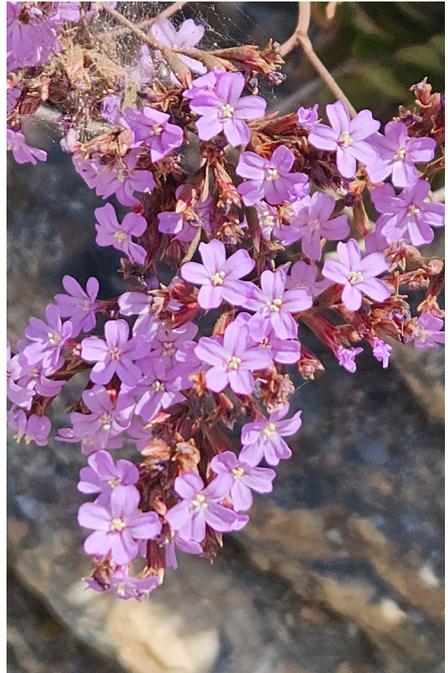


LAS ESPECIES VEGETALES

Este artículo, que no pretende ser un estudio exhaustivo, ni el autor darselas de especialista en botánica, solo pretende dar a conocer una comunidad vegetal que está adaptada a unas condiciones hostiles, donde solo sobreviven y prosperan las especies que se han adaptado a estas condiciones ambientales.

A continuación se describen algunas de estas especies vegetales:

SIEMPREVIVA DEL ESTRECHO (*LIMONIUM EMARGINATUM*)



Es una planta endémica del Estrecho de Gibraltar, en España y Marruecos. Es un endemismo aljibico-tingitano. Es perenne y perennifolia.

Se la encuentra en fisuras de acantilados costeros constituidos por areniscas oligocenas, donde aparece en extensas poblaciones que aprovechan las fisuras de las rocas para arraigar. Aparece acompañada de *Calendula suffruticosa*, *Crithmum maritimum*, *Pallenis maritima*, entre otras especies. En los ecosistemas litorales (dunas, marismas, acantilados) atlánticos del sur de España, se han encontrado nueve especies del género *Limonium*.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

Limonium: nombre genérico que procede del griego leimon, que significa "pradera húmeda", aludiendo al hábitat de muchas de las especies del género.

emarginatum: epíteto latino que significa "con el margen dentado".

Se ha estudiado la capacidad de esta especie para germinar y establecerse en soluciones con proporciones crecientes de sal (NaCl), desde 0 hasta 6%. Se observó que el incremento en la concentración de sal retardó el inicio y la finalización de la germinación y redujo el porcentaje final de semillas germinadas. De hecho, en las soluciones que contuvieron más del 2% de sal, directamente no hubo germinación. No obstante, cuando las semillas eran extraídas de las soluciones salinas y puestas a germinar en agua, se observó entre un 60 a 70% de germinación. Se sigue que los pretratamientos con sal tienen un impacto positivo sobre la germinación de esta especie halófila ya que, incluso, la rapidez en el proceso de germinación fue mayor cuando las semillas eran previamente expuestas a condiciones de salinidad.

ASTERISCO (PALLIS MARITIMA)

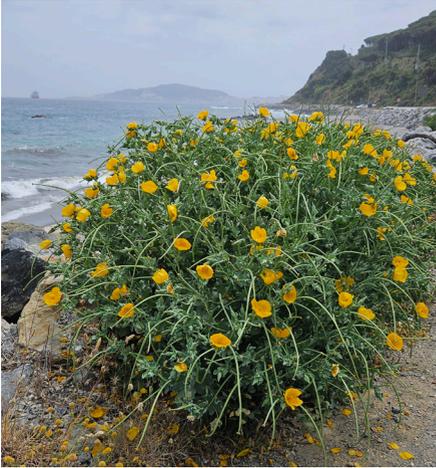


Nombres comunes: chuchera, margarita de mar, margarita marítima, estrella de mar, asterisco o churrera.

Planta herbácea perenne, adaptada a las zonas semiáridas del piso termomediterráneo, de la familia de las compuestas o Asteraceae. Florece casi todo el año, en especial desde la primavera hasta bien entrado el verano. Se reproduce mediante semillas o por esqueje en verano.

Habitat: En roquedales próximos a la costa. Vive en zonas de matorral, sobre suelos pedregosos o arenosos, bien drenados, grietas, viejas construcciones (rupícola o subrupícola), en climas templados o semiáridos. Soporta altos niveles de insolación, las sequías estivales y los suelos salinos (halófila).

AMAPOLA MARINA (*GLAUCIUM FLAVUM*)



Nombres comunes: glaucio, adormidera marina, amapola loca, amapola marina, entre otros muchos.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

Glaucium: nombre genérico que deriva del griego "*glaucous*" que significa "*glaucó, grisáceo*".

flavum: epíteto latino que significa "*amarilla*"

Es una planta de gran belleza con tallos que alcanzan 10-100 cm de altura. Bianaual o perenne. Muy peluda. Las flores son grandes de color amarillo oro, a veces con una mancha naranja en la base de los pétalos y de 55-75 mm, con sépalos hirsutos caedizos. Florece desde la primavera, en verano y otoño. Venenosa, la planta exuda un jugo amarillo al cortarla. La glaucina es el principal alcaloide del componente en *Glaucium flavum*.

Habitat: Hábitats costeros, en lugares arenosos o pedregosos.

HINOJO MARINO (*CRITHMUM MARITIMUM*)



Nombres comunes: Cenojo de mar, cresta marina, hinojo de mar, hinojo marino, pastanaga, pastinaca marina, perejil de la isla, perejil de la mar, perejil de mar, perejil marino, perejil marítimo, uña de perro.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

Crithmum: de origen griego, krite, que significa cebada, aludiendo a cierta semejanza de las semillas.

maritimum: epíteto que hace referencia a que esta especie crece a orillas del mar.

Es una planta que echa una cepa gruesa, con los restos de los tallos de años anteriores, y se prolonga hacia arriba en un tallo grueso, herbáceo, glauco y finalmente estriado, tortuoso, con la médula blanca; las hojas también son glaucas, carnosas, tiesas, con el rabillo dilatado a modo de vaina, y el limbo tres veces dividido en unos gajos angostos. El tallo remata en umbelas, constituidas por un número de radios que varían de diez a veinte; siendo radios cortos y gruesos, rodeados de un involucre de seis o más brácteas persistentes. Las flores son blancas o de color amarillo verdoso.

Ya los griegos y romanos la utilizaron cruda para sus ensaladas, y cocida como verdura para guisos. Es una planta antiescorbútica, que los navegantes de otros tiempos llevaban en sus largas travesías, puestas sus hojas en adobo con sal y vinagre. Empleadas así, es decir, encurtidas, abren el apetito y facilitan la digestión; y sirven también de diuréticas. También eran consumidas por los marineros cuando llegaban a tierra enfermos de escorbuto tras largos viajes.

MANZANILLA BASTA (ANTHEMIS MARITIMA)

Nombre común: manzanilla basta.

Es una planta de 20 a 40 cm de altura, de la familia de las asteráceas. Tiene multitud de tallos, al final de los cuales están los capítulos. Las hojas están cubiertas de pelos.

Vive en la costa tanto sobre sustratos rocosos como en las dunas. Florece al final de la primavera y principio de verano.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

Anthemis: nombre genérico que viene de la palabra griega: "Anthemón" (= flor) luego se transformó en "Anthemis" (= pequeña flor) y se refiere a las inflorescencias de las plantas. Este nombre fue utilizado por los antiguos griegos para indicar una de las muchas especies de manzanilla.

maritima: epíteto latino que significa "cerca del mar".

VIBORERA MARÍTIMA (*ECHIAM SABULICOLA*)



Es una planta herbácea bienal rastrera, que puede alcanzar los 70 centímetros de altura cuando se encuentra agrupada. Se encuentra en los arenales de las costas del Mediterráneo a pleno sol y tolera bien periodos prolongados de sequía.

Florece desde finales de abril, y puede volver a florecer en el otoño mientras dure el tiempo favorable.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

Echium: nombre genérico que deriva del griego *echium*, lo que significa víbora, por la forma triangular de las semillas que recuerdan vagamente a la cabeza de una víbora.

sabulicola: epíteto latino que significa “*amante de la arena*”

TAMARIZ (*TAMARIX GALLICA*)

Nombres comunes: atarfe, atarfe negro, sauce salado, tamarindo, tamarisco, tamarix, tamariz, tamariz negro, tambariz, tarage, taraje, taray, tarfa.

Se desarrolla en los suelos húmedos y algo salinos: en las arenas y lagunas costeras, a lo largo de los ríos y corrientes de agua, sobre todo en las que atraviesan margas y otros depósitos subsalinos; se asocia con la adelfa, sauces y sauzgatillo.



Prefiere climas secos y calurosos, se extiende por el oeste de la zona mediterránea.

Los tarajes se reproducen fácilmente de estaca y acodo; son muy indicados para fijar dunas y las márgenes de los ríos.

¿DE DONDE LE VIENE SU NOMBRE CIENTÍFICO?

El nombre de este género conserva el que le daban los romanos y se cree derivado del **río Tamaris de la Tarraconense** —al parecer el **actual río Tambre**— en cuyas orillas crecían con profusión estos arbustos.

parviflora, epíteto latino que significa “con flores pequeñas”.

BIBLIOGRAFÍA

https://es.wikipedia.org/wiki/Limonium_emarginatum
https://es.wikipedia.org/wiki/Echium_sabulicola
https://es.wikipedia.org/wiki/Anthemis_maritima
https://es.wikipedia.org/wiki/Glaucium_flavum
https://es.wikipedia.org/wiki/Crithmum_maritimum
https://es.wikipedia.org/wiki/Pallenis_maritima
https://es.wikipedia.org/wiki/Tamarix_gallica
 Aplicación PlantNet

Web Aves de Ceuta: 17º año en la red

Autor: Antonio J. Cambelo Jiménez

A finales de 2024 la finalización de las actualizaciones del software con el que habíamos creado nuestra página, nos obligó al rediseño de la página web, desgraciadamente se perdió el soporte que registraba las visitas a la página, por lo que no es posible publicar en este número las estadísticas correspondientes a 2024. Se está intentando en la medida de nuestros limitados conocimientos implementar las estadísticas para 2025, aunque ya avanzamos que no van a abarcar la totalidad del año.

AVES DE CEUTA
ESTUDIO, CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA AVIFAUNA DE CEUTA Y ÁREA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR Y PENÍNSULA TINGITANA

SOC. ESTUDIOS ORNITOL. DE CEUTA GRUPO LOCAL SEO/CEUTA GRUPO DE ANILLAMIENTO CHAGRA BLOGS

ANILLAMIENTO Jaz de del Infierno 24 de abril, jornada de anillamiento en el Monte Hacho Jornada de anillamiento en la Estación Ornitológica de Punta Blanca del 22 de mayo

ÚLTIMOS ARTÍCULOS

- Artículo La falta de regulación retrasa la plena integración de Ceuta en la Red Natura 2000
- Artículo Blog 45 años sin Félix Rodríguez de la Fuente

PUBLICACIONES

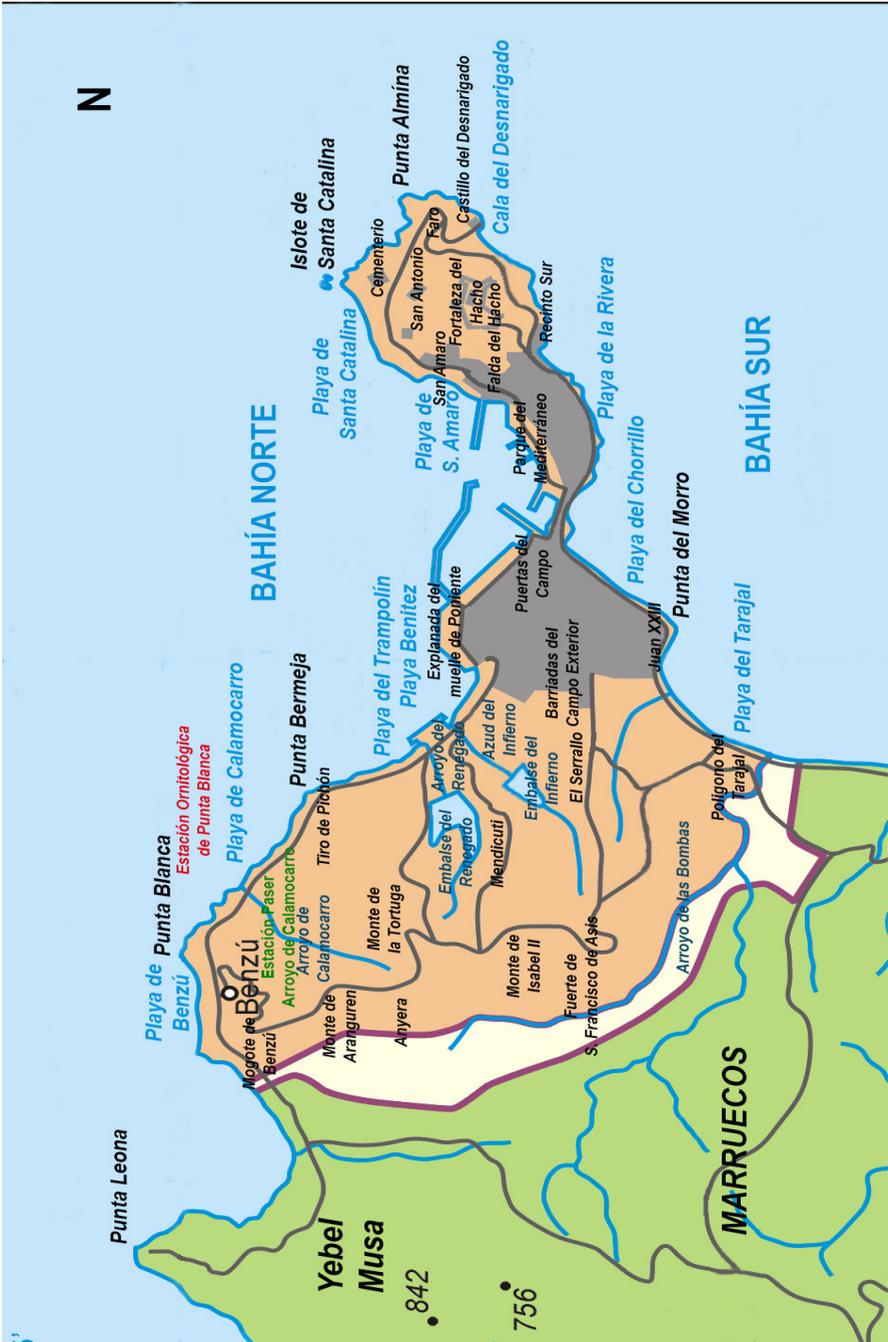
- REVISTA ALCUDÓN Nº 19
- REVISTA ALCUDÓN Nº 18
- REVISTA ALCUDÓN Nº 17
- MONOGRAFICO 1. PROGRAMA PASER 1998-2017

Proteger a la gaviota Audouin: el tránsito por los acantilados del Monte Hacho, prohibido hasta agosto

¡¡¡NUEVA PUBLICACIÓN!!! LIBRO Jornada de anillamiento en la

Ceuta
21°/18°
W 50% 13 km/h N 64% Deste 26-41 km/h
07:10 21:26 Manguera

Sábado 21°/18°
Domingo 22°/17°
Lunes 23°/18°



VISITA NUESTRA PAGINA AVES DE CEUTA www.seoceuta.es

PARA ESTABLECER CONTACTO:
avesceuta@gmail.com

AVES DE CEUTA
ESTUDIO, CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA AVIFAUNA DE CEUTA Y ÁREA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR Y PENÍNSULA TINGITANA

SOC. ESTUDIOS ORNITOL. DE CEUTA GRUPO LOCAL SEO/CEUTA GRUPO DE ANILLAMIENTO CHAGRA BLOGS

ANILLAMIENTO *Íns de dal Inferno* 24 de abril, jornada de anillamiento en el Monte Hacho Jornada de anillamiento en la Estación Ornitológica de Punta Blanca del 22 de mayo

ÚLTIMOS ARTÍCULOS **PUBLICACIONES**

Proteger a la gaviota Audouin: el tránsito por los acantilados del Monte Hacho, prohibido hasta agosto
@SEOCEUTA 4 DE ABRIL DE 2015

La falta de regulación dificulta la plena integración de Ceuta en la Red Natura 2000
@SEOCEUTA 18 DE MAYO DE 2015

45 años sin Félix Rodríguez de la Fuente
@SEOCEUTA 14 DE MAYO DE 2015

REVISTA ALCUDÓN N° 19
REVISTA ALCUDÓN N° 18
REVISTA ALCUDÓN N° 17
MONOGRAFICO 1. PROGRAMA PASER 1998-2017

¡¡¡NUEVA PUBLICACIÓN!!! LIBRO AVES DE LA PENÍNSULA TINGITANA
@SEOCEUTA 1 DE FEBRERO DE 2015

Jornada de anillamiento en la Estación Ornitológica de Punta Blanca del 22 de mayo
@SEOCEUTA 22 DE MAYO DE 2015

Ceuta
21°/18°
85% 13 km/h 84% Día 20:41 km/h
07:10 21:28 Menqueras
Sábado 21°/18°
Domingo 22°/17°
Lunes 22°/18°
Martes 22°/18°
HETEROED

Consejería de Fomento, Medio Ambiente y Serv. Urbanos
CIUDAD AUTÓNOMA DE CEUTA

