SOCIEDAD GADITANA de HISTORIA NATURAL

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2021

INTRODUCCIÓN

Hace 25 años, en 1996, se fundaba -en el Aula de la Naturaleza El Picacho de Alcalá de los Gazules- la Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN). Como ocurre con todas las ONGs, la SGHN ha pasado por distintas etapas a lo largo de estos años, pero creemos que un cuarto de siglo después se han cumplido ampliamente los objetivos con los que nuestra asociación fue creada, llegando incluso a superar las expectativas que tenían por aquel entonces los socios fundadores. En los últimos años, la SGHN no ha parado de crecer y de afrontar nuevos e ilusionantes proyectos y nuestra determinación es seguir por ese camino.

A pesar de los difíciles tiempos que estamos atravesando y que han limitado seriamente nuestras actividades, no hemos parado de trabajar ni un solo día y podemos decir que hemos vuelto, poco a poco durante este año, a retomar la normalidad en nuestras actividades sociales. Celebrando, entre otras actuaciones, las IX Jornadas de Historia Natural, las cuales se tuvieron que aplazar varias veces. A modo de celebración en 2021 hemos estrenado un nuevo diseño de la web, para así transmitir una imagen más actual de nuestra Sociedad.

Esta es la Memoria de la SGHN del año 2021.

1. PUBLICACIONES PERIÓDICAS DE LA SGHN

REVISTA DE LA SGHN

Publicación del volumen 15, de acceso libre y disponible online en la web de la SGHN: https://sociedadgaditanahistorianatural.com/volumen-15/

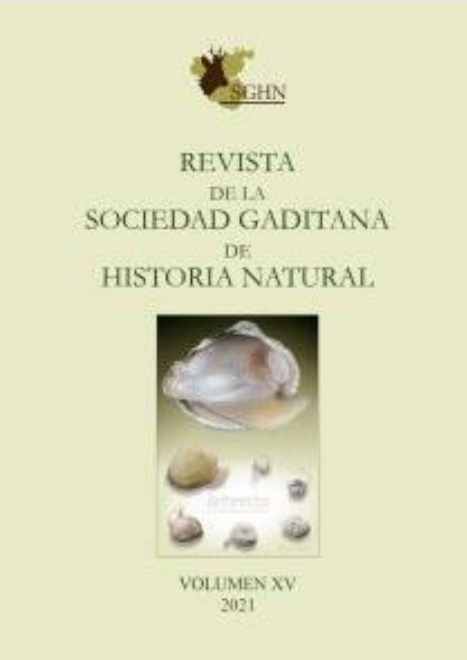
Contiene los siguientes artículos:

1. Herrera, J.M., Rivera, V., Silva, B., Barreiro, S., Jiménez-Navarro, G. & Melguizo-Ruiz, N. 2021. Actualización del inventario de murciélagos del Parque Metropolitano Marisma de Los Toruños y Pinar de la Algaida (Parque Natural Bahía de Cádiz). Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 1-3.

2. Hernández, I., Gerich, R. & Carmona, L. 2021. Primera cita de *Ulva torta* (Mertens) Trevisan 1842 (Chlorophyta: Ulvaceae) en la provincia de Cádiz, España. Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 5-9.

3. Ríos, F. 2021. Catálogo comentado de los moluscos continentales de la provincia de Cádiz, Andalucía, España. Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 11-25.

4. Ríos, F. & Modroño, P. 2021. Primera cita de *Oestophora ebria* (Corbella, 2004) para la provincia de Cádiz, España (Mollusca: Gastropoda: Trissexodontidae). Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 27-29.



5. Plaza, M., Villarreal, M. & Marcos, J. 2021. Primer registro de *Mycena discobasis* Métrod (Agaricales, Mycenaceae) en Europa. Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 31-37.

6. Tamajón, R., Sánchez-García, I., Pertegal, C., Rodríguez, G. & Pérez-Gómez, A. 2021. Primeros registros de *Erigone dentosa* O. Pickard-Cambrigde. 1894 (Araneae: Linyphiidae) en el sur de la Península Ibérica. Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 39-42.

7. Verdugo, A. & Ripoll, J. 2021. Primeras citas de la especie alóctona *Phenolia (Lasiodites) picta* (MacLeay, 1825) (Coleoptera, Nitidulidae) en la provincia de Málaga (Sur de España). Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15: 43-46.

8. Garcia, Ll. & Rojas, D. 2021. Isópodos terrestres (Crustacea: Oniscidea) de Andalucía. Nuevas citas y especies interesantes. Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15:47-52.

9. Baena, M., Coello, P. & Torres, J.L. 2021. Sobre la presencia de *Hyperisus plumbeus* (Illiger, 1801) en Andalucía (Coleoptera, Ptinidae). Rev. Soc. Gad. Hist. Nat. 15:53-55.

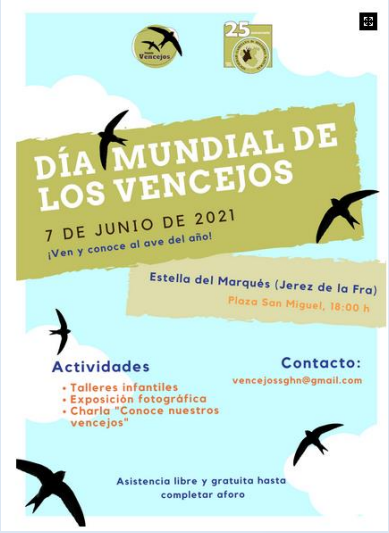
BOLETÍN EL CORZO

Publicación del volumen número 7, de acceso libre y disponible online en la web de la SGHN: https://sociedadgaditanahistorianatural.com/el-corzo-num-9/

1. «Localizadas en Antequera (Málaga) las primeras poblaciones para Europa continental de la hepática mundialmente rara, *Riella affinis*«. Por *Manuel Jesús Gil-López, Felisa Puche* y *José Gabriel Segarra-Moragues*.
2. «Los vertebrados salvajes en la toponimia de Extremadura«. Por *Francisco Gragera*.
3. «VI Bioblitz de la SGHN – Marisma de Trebujena – 22 y 23 mayo 2021«. Por *JD SGHN & A. López*.
4. «Los tres grandes escarabajos de Europa, presentes en la península Ibérica: Retos para su conservación«. Por *Fernando Cortés-Fossati.*
5. «Nuestros vecinos los vencejos – Taller infantil en Granja Escuela Buenavista«. Por *Chúss Fernández, Pilar García, Loreto González, Sophie Twiss y Vencejos Medianeros de Esclavas SCJ de Jerez*.
6. «Presencia y reproducción histórica del halcón borní (*Falco biarmicus*) en España«. Por *Abilio Reig-Ferrer*.
7. «El Paseo de Canalejas de Cádiz: Una bella galería de plantas exóticas«. Por *Luis Ayerbe Mateo-Sagasta*.
8. «Alondra ricotí (*Chersoplilus duponti*). Presencia histórica en Andalucía«. Por Abilio Reig-Ferrer.

2. CHARLAS, CONFERENCIAS, SEMINARIOS y BIOBLITZ

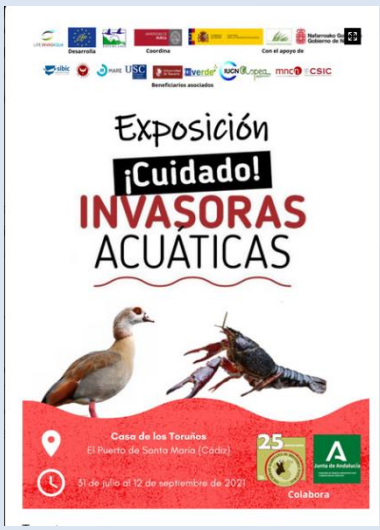
- **Curso introducción entorno R para científicos y naturalistas**. En UCA Pto. Real, 18 marzo, por J.P. Glez. Varo. La Sociedad Gaditana de Historia Natural en coordinación con el departamento de Biología de la Universidad de Cádiz, han impartido este curso intensivo de introducción al entorno R. Las ventajas de este entorno de trabajo para científicos y naturalistas que obtienen datos, los procesan y analizan son múltiples.



- **Día Mundial de los Vencejos**. Estella del Marqués, 7 de junio, por voluntarios del Proyecto. Con el lema «¡Porque conocer los vencejos también ayuda a su conservación!» este Proyecto de la SGHN celebra el «Día Mundial de los Vencejos«, un evento que se celebra a nivel internacional y que pretende divulgar y dar a conocer a estas aves, grandes aliadas de los humanos.

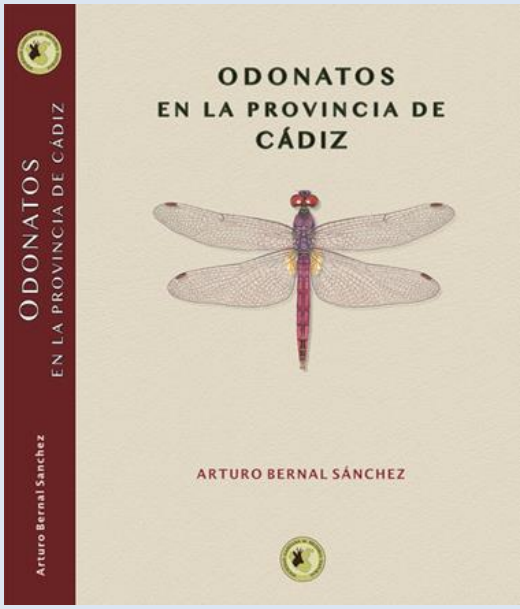
- **Presentación libro «Historia de las especies invasoras»**, Estella del Marqués, 26 junio, por Ángel León Panal. Dentro de las actividades paralelas a la Asamblea Anual de la SGHN.

- **Exposición «¡Cuidado! Invasoras acuáticas»**, cedida por IUCN Life-Invasaqua. Junio en Estella del Marqués. Coincidiendo con la celebración de la Asamblea Anual de la SGHN.



- **Proyección del corto-documental «Reviviendo la marisma«**, Estella del Marqués, 26 junio, por Antonio López. Coincidiendo con la celebración de la Asamblea Anual de la SGHN.

- **Presentación del libro «Odonatos en la provincia de Cádiz«**, en San Fernando, 16 octubre, por Arturo Bernal. Coincidiendo con las Jornadas de Historia Natural de la SGHN



- **"La Noche de las Polillas" 3ª ed.**, en Rancho Cortesano (campiña de Jerez), el 9 octubre, con la intervención de varios ponentes y la instalación de varias trampas de luz.

- **Ponencia sobre el Proyecto Pinsapar en Jornadas Pinsapo Suma**, 11 dic., El Burgo (Málaga), por J.M. Amarillo. LA SGHN fue invitada a exponer su Proyecto de Recuperación del Pinsapar de Sierra de los Pinos.

- **VI Bioblitz de la SGHN**

  Después de un año 2020 sin apenas actividades (epidemia Covid-19) la Sociedad Gaditana de Historia Natural vuelve organizar un Bioblitz, además coincidiendo con el Día de la Biodiversidad, el sábado 22 de mayo. En esta ocasión el lugar de prospección fue la Marisma de Trebujena; un espacio muy cercano al Parque Nacional Doñana y ubicado entre el río Guadalquivir y la zona de viñedos de la población trebujenera. Este ha sido el VI BIOBLITZ de la SGHN (el primero fue en

2013), y al contar con la colaboración del programa LIFE INVASAQUA de la UICN, estuvo dedicado especialmente a la detección de especies exóticas invasoras. Un problema muy común en zonas costeras y litorales y también ribereñas de grandes ríos transitables, como es el Guadalquivir. La SGHN contó con la inestimable colaboración del Ayuntamiento de Trebujena. Además, el VI Bioblitz fue parte de la Gran Semana de la Biodiversidad que se celebró entre los días 16 y 23 de mayo, en la que participaron simultáneamente más de 80 entidades naturalistas de España. Como colofón al Bioblitz se estrenó en Trebujena el cortometraje documental «HORIZONTES DE AGUA – Reviviendo la Marisma«, realizado por nuestro socio Antonio López Rodríguez.

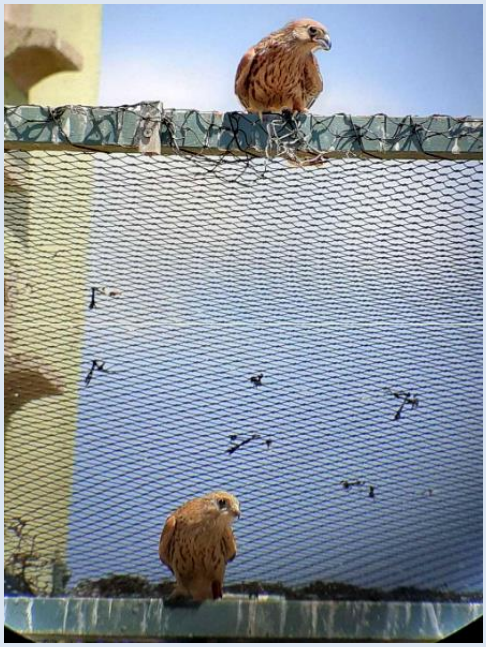
3. PROYECTOS DE LA SGHN

Relación de actividades realizadas en torno o sobre los Proyectos que la SGHN mantiene vigentes.

PROYECTO PRIMILLAR DE LAGUNA DE MEDINA

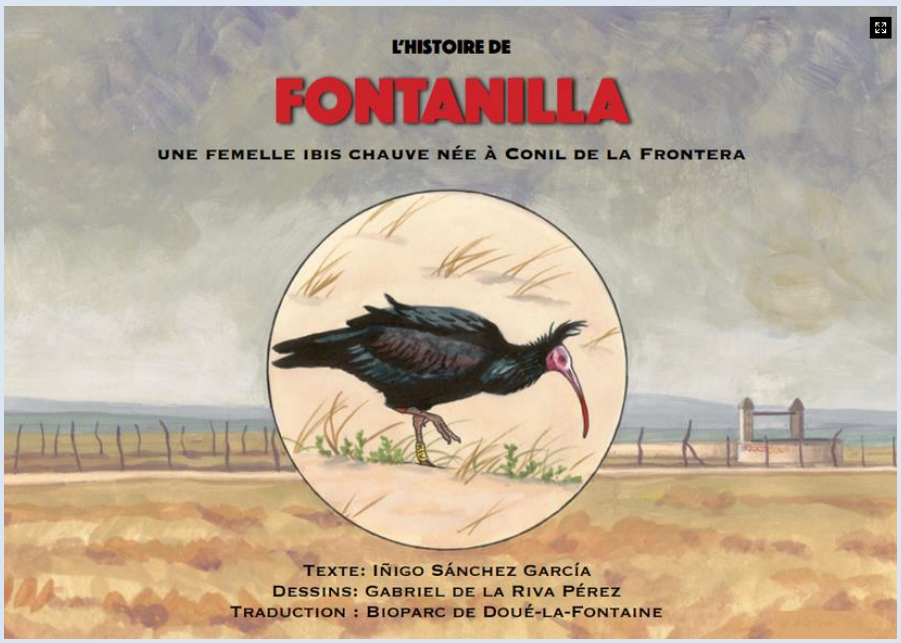
Desde el mes de marzo se ha venido haciendo un seguimiento quincenal en el entorno del primillar con el objetivo de poder detectar la presencia de alguno de los ejemplares liberados en las dos campañas anteriores y que haya retornado al entorno de suelta con fines reproductivos. Hasta la fecha no se ha detectado retorno de ejemplares liberados ni se ha establecido ninguna pareja reproductora en el primillar.

La tercera campaña de hacking en el primillar de la Laguna de Medina se ha completado de forma exitosa con un total de 20 jóvenes cernícalos liberados al medio natural y se inicia el día 22 junio con la llegada de los primeros pollos a las instalaciones. Previo a la llegada de estos, se llevan a cabo distintas labores de mantenimiento y mejora de la infraestructura de hacking existente. Entre las acciones llevadas a cabo se pueden destacar: colocación de comedero giratorio para facilitar las cebas desde el interior del primillar, sustitución de posaderos, reparación de la red que conforma el aviario, y la instalación de un frigorífico a gas para poder conservar el alimento destinado a los pollos. Estas actuaciones se finalizan poco antes de que lleguen a las instalaciones los primeros ejemplares.



PROYECTO IBIS EREMITA

La SGHN ha colaborado en 2021 en la construcción de una torre junto al nuevo aviario de aclimatación y suelta que se construyó en 2018 en la zona de San Ambrosio, entre Vejer y Barbate (cerca de Caños de Meca), el cual ha mejorado los resultados de integración de los ejemplares liberados. Esta torre y aviario se encuentra cerca de una de las zonas de campeo y alimentación de los ibis, por lo que los individuos en aclimatación tienen contacto visual y acústico con las aves en libertad, algunas de las cuales llegan a dormir sobre la estructura por las noches. Por otra parte, se ha publicado una versión digital del cómic -en francés- que relata la historia de Fontanilla, que ya se publicó en años anteriores en español y en inglés.



PROYECTO NÓCTULO MAYOR

Durante el verano los socios y voluntarios de este Proyecto han realizado varios censos de la colonia de cría que el murciélago *Nyctalus lasiopterus* mantiene en los jardines del Zoobotánico de Jerez. Se sigue colaborando con la EBD con estos censos y el seguimiento de la colonia.

PROYECTO LIMES PLATALEA

Se cumplen diez años del proyecto Limes Platalea que comenzó en 2012. Un año más se llevó a cabo el seguimiento de la migración de la espátula (*Platalea leucorodia*) por el corredor migratorio Playa de la Barrosa-Cabo Roche por el que cruzan hacia África más de 20.000 aves de esta especie y que contó con la colaboración de El Cuartel del Mar. Es en la "azotea de las espátulas" de este restaurante, que se encuentra anexo a la Torre del Puerco en Chiclana, donde se lleva a cabo el seguimiento. También se ha seguido la migración (desde el comienzo del proyecto) desde Cabo Roche centrada principalmente en las aves marinas y otras aves entre las que destaca obviamente la espátula.
También se ha participado en la catalogación de esta especie en el Libro Rojo de las Aves de España promovido por la Sociedad Española de Ornitología. El resultado de este trabajo indica que esta especie es "vulnerable" a la extinción por lo que se tienen que poner en marcha medidas tendentes a su conservación.
Se ha promovido por otra parte la construcción de una veleta mediante un grupo escultórico de espátulas diseñado por Chiqui Díaz que cuenta también con el apoyo del Ayuntamiento de Chiclana. En la torre del Puerco se carecía de dicha veleta que es imprescindible para conocer en todo momento la dirección del viento predominante. También se ha asesorado al Ayuntamiento de Chiclana en el diseño de una rotonda que hace alusión a las espátulas diseñada por el mismo autor anteriormente mencionado y que servirá para poner de relieve la importancia de este municipio para la migración de esta especie.

Como en anteriores ocasiones se realizó el censo invernal de espátulas a nivel provincial y en que participaron los integrantes del proyecto, así como el equipo de seguimiento de fauna de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía contabilizándose un total de 385 aves.

PROYECTO PINSAPAR SIERRA DE LOS PINOS

Seguimiento de los pinsapos vivos con riegos puntuales en época de verano y mantenimiento de las protecciones. Durante 2021 no se plantaron nuevos brinzales ya que no se pudieron colectar en los meses previos por la situación de pandemia. Se plantaron semillas en vivero para tener ejemplares para el año siguiente.

PROYECTO LEPIDOPTEROS DEL PINSAPAR DE GRAZALEMA

Durante 2021, y una vez finalizadas las restricciones ocasionadas por la pandemia, se realizaron un total de 27 visitas a la zona de estudio, iniciándose los trabajos el día 2 de marzo y terminando los muestreos el 30 de noviembre, con lo que dimos por acabada la fase de campo del proyecto. En cuanto a los lepidópteros diurnos, se citaron durante ese año un total de 3.384 individuos, pertenecientes a 57 especies, entre ellas una nueva cita para la zona, no observada durante los dos años anteriores, además de otras dos que no habían sido observadas durante el presente trabajo y sí en el trabajo previo de 1996-98.

A propuesta de la Dirección del parque se iniciaron estudios sobre el rodal maduro, que se encuentra en el sendero de los pinsapos, que parte desde el Llano de los Vientos, entre los 1.100 y 1.250 metros de altitud, localizado entre los puntos de muestreo 13 y 14, con una longitud de unos 500 metros. Se trata de un pinsapar bien estructurado, con árboles de gran porte, con poco matorral acompañante. Al ser una zona muy umbría, orientada al norte se observó una escasa riqueza de especies y abundancia de lepidópteros diurnos, por lo que se propuso realizar un censo del pirálido *Dioriktria aulloi* (Barbey, 1930) endémico de las masas forestales de pinsapos. Una vez aprobado por la dirección del parque, los censos comenzaron el 12 de mayo y finalizaron el 21 de octubre, durante ese periodo se ha realizado un trabajo de muestreos con trampas de luz en cuatro puntos en el interior del rodal maduro. Se contabilizaron 409 individuos que fueron atraídos por dichas trampas, al mismo tiempo se recolectaron algunas yemas laterales de *Abies pinsapo* (Boiss.) con el objeto de confirmar la presencia de huevos y larvas para tratar de describir su ciclo biológico, también se contactó con el Jardín Botánico "El Castillejo" de El Bosque para prospectar las piñas recogidas por el personal técnico para la selección de piñones para su cultivo, se muestrearon un total de 227 piñas que dieron como resultado la recogida de 99 larvas que fueron criadas en laboratorio para conocer su ciclo biológico.

Las trampas de luz no son selectivas de una sola especie de lepidópteros, por lo que al mismo tiempo y aprovechando su capacidad de atracción sobre otras especies, se ha realizado un censo del resto de lepidópteros nocturnos, que ha arrojado un total de 113 especies, pertenecientes a 7 familias.

PROYECTO MESOCARNÍVOROS GADITANOS

Este proyecto se desarrolla esencialmente por un equipo reducido de socios desde 2018, aunque con la colaboración de las observaciones de carnívoros atropellados que se integran en la APP Atropellos. Hasta 2021 se ha estudiado principalmente en una columna de distribución Norte-Sur que atraviesa la provincia, precisamente por los parques naturales de Los Alcornocales y de la Sierra de Grazalema. Con un total de 193 estaciones de foto-trampeo que han funcionado durante 7.228 días en un total de 27 cuadrículas 10x10, algunas de la vecina provincia de Málaga.

Hasta el momento se han detectado un total de 8 especies de mamíferos carnívoros silvestres (zorro, meloncillo, nutria, gineta, tejón, garduña, comadreja y turón) y 1 doméstico (gato), además de 6 especies de ungulados salvajes y 4 especies de ganado doméstico se ha decidido monitorear para relacionar la presencia y densidad de algunas especies de carnívoros con estos. Además se están recogiendo los datos de especies de caza menor por el mismo motivo.

Entre las especies no detectadas figura el gato montés, del que hasta el momento no se ha tenido constancia documental mediante ninguno de los métodos usados (foto trampeo, huellas, excrementos o atropellos), tan solo aparece en 2 encuestas a los AMAs y lejanas en el tiempo. Esto hace pensar que la especie debe de tener muy escasos individuos en la provincia o definitivamente haber desaparecido.

PROYECTO OLMOS GADITANOS

El 20 de Octubre de 2020, se firmó un acuerdo de colaboración entre la SGHN y Bodegas Fundador cuyo objetivo principal era el cuidado y multiplicación de olmos resistentes a la grafiosis y otras actividades paralelas sobre biodiversidad en viñas.
A pesar de las de las dificultades surgidas por la problemática COVID, algunas actividades se pudieron realizar siguiendo los protocolos vigentes en cada momento.

Resumen de las actividades:
- Multiplicación y propagación de clones de olmos resistentes a la grafiosis.
- Testing de biodiversidad en una parcela de 24 hectáreas en su primer año de cultivo ecológico vs una parcela en producción integrada. Se emplearon para dicho análisis: cuadros metálicos de muestreo, planchas adhesivas, mangas de captura de insectos voladores, trampas de caída a nivel del suelo, cámaras-trampa, trampas de luz. También se utilizó el procedimiento BMS (Butterfly Monitoring Scheme) para el censo de mariposas entre los métodos de estudio. Una cantidad importante de material fotográfico fue reportado por los distintos especialistas y archivado convenientemente. Asimismo se realizó un documento final, detallado de la actividad.

PROYECTO BUITRE NEGRO

Este nuevo proyecto de la SGHN, iniciado a propuesta del Servicio de Biodiversidad y Geodiversidad de la Delegación Territorial de la CAGPDS, consistirá en la suelta de jóvenes ejemplares de buitre negro que ingresen en red de CREAs de Andalucía. Para ello es necesario construir un aviario. En principio se intentó que este aviario se instalase en los Montes de Propios de Jerez, pero por motivos de diversa índole se ha decidido cambiar la ubicación a los Montes de Alcalá de los Gazules, concretamente en la zona de El Picacho, donde la CAGPDS va a ceder un espacio a la SGHN. Con todo, se seguirá contando con los Montes de Propios de Jerez para la instalación de plataformas de nidos para futuras parejas gaditanas de buitre negro.

Con este proyecto se pretende, no sólo recuperar al buitre negro como especie reproductora en el PN de los Alcornocales (donde crio hasta principios del s. XX), sino contribuir a la lucha contra los cebos envenenados a través de una campaña educativa y de un exhaustivo seguimiento de los buitres negros mediante dispositivos GPS.

PROYECTO VENCEJOS

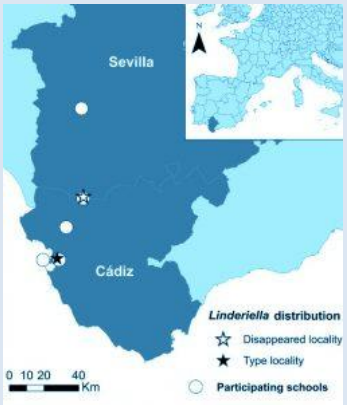
La JD de la Sociedad Gaditana de Historia Natural pone en marcha un nuevo Proyecto que pretende la creación de una red de voluntarios (socios y no socios) que quieran ayudar, cada primavera-verano, en la cría a mano y suelta posterior de pollos de vencejo perdidos o caídos de sus nidos. Estos pollos serán los que lleguen tanto al CREA que la Junta de Andalucía mantiene en El Puerto de Santa María como los llegado al Zoobotánico de Jerez.

Para ello la SGHN va a organizar un taller de formación sobre la cría y cuidados de vencejos. La cría de pollos de vencejo necesita del aporte adecuado de alimento para estas aves. Para ello cada voluntario deberá cubrir esta necesidad, pero también podrá contar con la ayuda del Proyecto. Para ello se ha puesto en marcha, desde ya mismo, una campaña de colaboración mediante la adquisición de una serie de productos exclusivos para este Proyecto: camisetas, bolsas de tela y tazas. Todos con un bonito y exclusivo dibujo de los vencejos europeos que ha diseñado -de manera desinteresada- nuestro amigo el pintor de naturaleza Nicolás Ruiz de la Corte (Espintapájaros). Todo lo recaudado se invertirá directamente en el Proyecto.

La campaña 2021 se ha desarrollado entre el 14 de mayo y el 15 de septiembre y durante ella se han atendido 280 pollos de los cuales se han entregado a voluntarios de la SGHN, previamente formados, un total de 197 ejemplares. El porcentaje de recuperación del total de ingresos ha sido del 68.1%. La tasa de recuperación del voluntariado (porcentaje recuperado por los voluntarios) ha sido de un 85.7%.

PROYECTO LINDERIELLA

El mes de marzo se publicó en la prestigiosa revista "*AQUATIC CONSERVATION. Marine and Freshwater Ecosystems*" un artículo donde se pone de manifiesto la importancia de involucrar a los más pequeños en la conservación de las especies, usando los resultados de uno de los proyectos de la Sociedad Gaditana de Historia Natural. Concretamente el proyecto de Conservación de *Linderiella baetica* y charcas temporales.



En 2007 se describió el anostráceo *Linderiella baetica* en la provincia de Cádiz, siendo considerado en peligro critico de extinción. Sin embargo, al ser un pequeño invertebrado de lagunas temporales, la especie no era conocida y su conservación peligraba. Para incrementar el conocimiento de esta especie, la SGHN puso en marcha un concurso para que se conociera, involucrando a más de 1.300 niños de 5 colegios de las provincias de Cádiz y Sevilla. El objetivo era ponerle un nombre común a esta especie, y el nombre ganador fue gambilusa.

En este artículo se destaca como tras esta campaña el 93% de los niños reconocen la gambilusa como un crustáceo, el 75% recuerda cuál era su hábitat, y el 89% identifica su distribución geográfica. Los autores ponen de manifiesto que este proyecto es aplicable para otros diferentes taxones que sean poco conocidos, ayudando así a su mejor conocimiento y conservación. El artículo se titula «From *Linderiella baetica* to gambilusa: Involving children in conservation by giving a new species a common name«. Y sus autores son Juan García de Lomas (socio SGHN), Miguel Clavero, Carlos M. García (socio SGHN), Desireé Alba, José María Torres, Alfonso Jurado, Virginia Cantero, Rosario Navarro y Francisco Hortas (socio SGHN).

4. JORNADAS DE HISTORIA NATURAL DE LA SGHN

En el otoño de 2020 tocaba celebrar las IX JORNADAS DE HISTORIA NATURAL DE LA SGHN. La Sociedad Gaditana de Historia Natural, junto con el Ayuntamiento de San Fernando, sede de estas Jornadas decidieron aplazarlas. Se iban a celebrar del 23 al 25 de octubre de 2020, pero las condiciones de seguridad sobre la pandemia Covid-19 y el estado de confinamiento decretado en esas fechas forzaron el aplazamiento, en principio para enero de 2021 y a un recinto mayor, en este caso el Real Teatro de las Cortes.

Finalmente, tampoco en enero de 2021 se daban las circunstancias idóneas por lo que se decidió un nuevo aplazamiento hasta el otoño. Por fin, los días 15, 16 y 17 de octubre se celebraron las IX Jornadas en el Centro de Congresos de San Fernando. Más información e imágenes de esta actividad en: https://sociedadgaditanahistorianatural.com/jornadas/

Paralelamente se proclamaron los premios del IV Concurso de Ilustración de la SGHN, los cuales se habían fallado el año anterior. Las obras premiadas y finalistas se expusieron en el Castillo de San Romualdo. Más información sobre este concurso en: https://sociedadgaditanahistorianatural.com/concurso-de-ilustracion/

A destacar que en estas Jornadas se nombró, como es habitual, un nuevo socio de honor. En esta ocasión fue nombrado José Luis Torres (La Línea de la Concepción, 1946). Un entomólogo hecho a sí mismo pero que también tuvo dos grandes maestros: D. José Ramírez y D. Juan de Ferrer (1º socio de honor de la SGHN en 2006). Al tener José Luis contacto con muchísimos entomólogos nacionales y extranjeros sus capturas han dado lugar a la descripción de hasta diez nuevas especies para la Ciencia, entre coleópteros, hemípteros y lepidópteros, todos ellos encontrados en el Campo de Gibraltar, más uno en la Sierra de las Nieves (Málaga). Para ellos ha utilizado epítetos tan "cercanos" como: *alcornocalensis, lineaensis, carteianus, cadizensis* o *gaditanus*, entre otros. Igualmente, algunos de sus especímenes capturados han resultado nuevas citas para Europa, España o Andalucía, sobre todo coleópteros y hemípteros.

5. REDES SOCIALES DE LA SGHN

WEB (https://sociedadgaditanahistorianatural.com/)

61 nuevas entradas en la sección de Noticias.

9 artículos en la Revista de la SGHN (volumen XV).

9 artículos en el Boletín El Corzo (volumen IX).

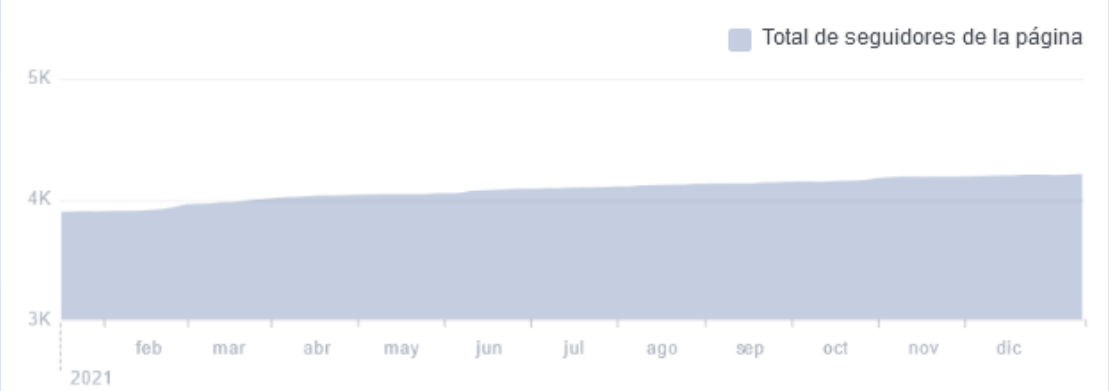
FACEBOOK (https://www.facebook.com/sghistorianatural)

En 2021 la página lleva 11 años de actividad continua.

152 post publicados en 2021.

4.212 seguidores a 31 de diciembre de 2020.

364 nuevos seguidores durante 2020.



Instagram (@sghistorianatural)

Nueva red social que se abrió en 2020. En 2021 se publicaron 122 post y se llegaron a 1.110 seguidores.

Twitter

Nueva red social abierta en 2021 con poco incidencia por el poco tiempo de actividad pero creciendo poco a poco en seguidores.

Blog del Proyecto Limes Platalea (http://limesplatalea.blogspot.com/)

Con varias entradas donde se relacionan participantes y datos de la campaña 2021.

6. OTRAS ACTUACIONES Y DIFUSIONES

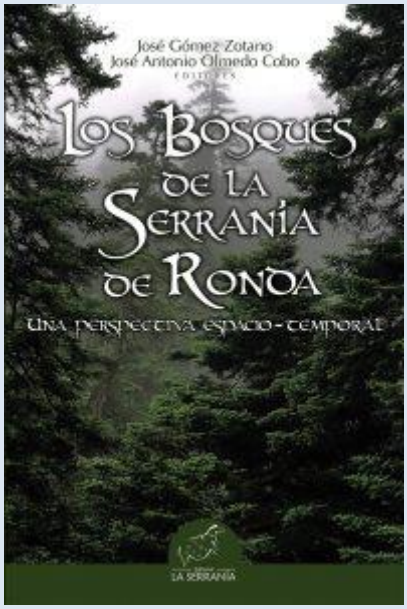
Actividades y noticias de la SGHN -o de sus socios- así como de interés para la biodiversidad de la provincia de Cádiz.

→ Los miembros de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, Íñigo Sánchez y Álvaro Pérez (ambos biólogos y entomólogos) han publicado en el Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa nº 67 un artículo con dos novedades. Se trata del himenóptero *Platygaster robiniae* (primera cita en la península ibérica), que a su vez es un parasitoide de *Obolodiplosis robiniae*, un díptero cecidómido que produce agallas en los foliolos de *Robinia pseudoacacia*, del cual se dan los primeros registros para el sur peninsular.

→ Los entomólogos Dave Grundy y José Luis Yela, expertos en lepidópteros nocturnos, han publicado en la revista *Arquivos Entomológicos* (30 noviembre 2020) un artículo titulado Segundo registro para Europa de *Agrotis subspinifera* (Hampson, 1903) (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). Esta polilla, de origen africano contaba, hasta ahora, con una sola cita concretamente en el aeropuerto de Sevilla en enero de 2010. Esta nueva cita se ha localizado en Tarifa.

→ El entomólogo alemán Josef J. de Freina (Univ. de Munich), máximo experto europeo en polillas del género Heterogynis ha publicado recientemente (junto con otros colegas españoles) en el *Boletín de la SEA* (nº 67), una revisión del género con una nueva especie en el Algarve y nuevas localidades de *H. affinis* en el sur de la península ibérica. Las comunicaciones de nuevos avistamientos de socios de la **SGHN** (junto con la de otros naturalistas andaluces) han sido recogidas por el dr. de Freina en su artículo: una nueva localidad en el PN Los Alcornocales (Los Barrios) y una cita fuera de su hábitat conocido (bosque alcornocal), concretamente en la Sierra de Líjar (Algodonales).

→ En febrero se publica, en el apartado web del Proyecto Primillar de Laguna de Medina, la Memoria correspondiente al año 2020. En esta Memoria se detallan las actuaciones llevadas a cabo en este proyecto que desarrolla **la Sociedad Gaditana de Historia Natural** junto con la Fundación Educativa Colegio Esclavas SCJ Jerez.



→ A primeros de año se publica por Editorial La Serranía el libro titulado: «Los Bosques de la Serranía de Ronda. Una perspectiva espacio-temporal«. Una obra de más de 600 páginas, con numerosas fotografías e ilustraciones a todo color, que ha sido coordinada por los profesores de Geografía de la Universidad de Granada José Gómez Zotano y José Antonio Olmedo. El libro recoge en 28 capítulos los últimos resultados de la investigación científica pluridisciplinar, e invita al debate y al intercambio de ideas en torno al origen de los bosques y su posterior transformación a lo largo del tiempo. La **Sociedad Gaditana de Historia Natural** fue invitada a participar en esta obra coral y lo hizo con un capítulo dedicado a nuestro Proyecto de Recuperación del Pinsapar de la Sierra de los Pinos, que pretende restaurar un bosquete de pinsapos que existió en la vertiente que pertenece al t.m. de Villaluenga del Rosario.

→ El entomólogo de **la Sociedad Gaditana de Historia Natural**, Antonio Verdugo Páez, publica, en la Revista Gaditana de Entomología (vol. XII de 2021), una nueva especie de bupréstido para la ciencia. Tras varios años de seguimiento finalmente ha conseguido la descripción completa del nuevo insecto, que hasta el momento solo tiene una localidad conocida en un paraje protegido de la provincia de Cádiz, dentro del Parque Natural del Entorno de Doñana. La especie ha sido denominada como *Meliboeus (Meliboeus) zoe,* y se describe como una especie característica de la planta *Helichrysum serotinum*, de la cual se alimenta y reproduce.

→ Nueva especie para la ciencia. En este caso se trata de un caracol que vive en los roquedos calizos del P.N. Sierra de Grazalema. Durante años los malacólogos Félix Ríos, de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, y Cristian R. Altaba, de la Universidad de las Islas Baleares, han seguido y estudiado a este gasterópodo, de concha grande y llamativa, que vive en grietas y se alimenta sobre la roca jurásica. La nueva especie, que hasta ahora se tenía por ser del género Iberus, se ha denominado *Tartessiberus cilbanus*, por lo que además se ha clasificado con un nuevo género. Se ha publicado en Feb.'21 en la revista *Folia Conchyliologica* con el título «*An enigmatic rock-dwelling land snail from southernmost Iberia*«.

→ La **Sociedad Gaditana de Historia Natural** en coordinación con el departamento de Biología de la Universidad de Cádiz, han impartido un curso intensivo de introducción al entorno R. Las ventajas de este entorno de trabajo para científicos y naturalistas que obtienen datos, los procesan y analizan son múltiples. Se celebró el día 18 de Marzo en el edificio central del CASEM del Campus de Puerto Real. Fue impartido por el Prof. Juan Pedro González Varo, investigador "Ramón y Cajal" del Departamento de Biología de la Universidad de Cádiz y a su vez socio de la **SGHN**. Al curso asistieron un total de 20 personas, de las cuales trece eran socios de la **SGHN** y el resto alumnos e investigadores de la propia Universidad.

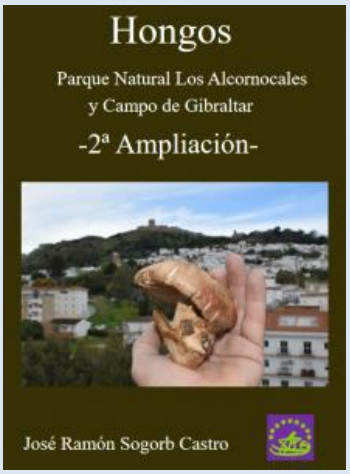
→ El orden Opilioacarida comprende una única familia compuesta por 53 taxones de ácaros muy primitivos filogenéticamente. El género Opilioacarus se encuentra solo en la región Mediterránea. En la Península Ibérica no existía ningún representante, hasta ahora que se acaba de describir la primera especie de este género, estando presente en el sur y sureste peninsular, y habiéndose encontrado ejemplares en Almería, Murcia y Cádiz (Zahara de la Sierra – PN Sierra de Grazalema). El susodicho ha sido bautizado como *Opilioacarus baeticus*. El artículo se titula «A new species of the genus Opilioacarus With, 1902 (Acari: Opilioacarida) for the Iberian Peninsula» y sus autores son María L. Moraza, Carlos E. Prieto e Iñaki Balanzategui.

→ Un nuevo estudio genético, recién publicado en la revista Zootaxa (Taxonomy of the North Moroccan and Iberian species of the subgenus *Amblypteraca* Coleoptera: Tenebrionidae: Pimeliinae: *Pimelia*), y realizado con ejemplares de diversos museos y colecciones europeas del género *Pimelia* (Coleoptera) ha dado como resultado un cambio en la denominación de una especie -exclusiva de Cádiz y norte de Marruecos- hasta ahora denominada como *Pimelia obesa*. Además se considera un cambio de subgénero del actual *Amblyptera* a *Amblypteraca*, así como la determinación de varias subespecies. Como resultado, *Pimelia obesa* pasa a denominarse *Pimelia chrysomeloides* subsp. *chrysomeloide*s. Este coleóptero, muy común en las zonas dunares y arenales gaditanos, tiene su distribución a ambos lados del Estrecho de Gibraltar, tanto en la franja litoral de la provincia de Cádiz como en el litoral marroquí que va desde Tánger hasta Larache. El artículo, titulado está firmado por P. Mas-Peinado, J.L. Ruiz, O. Merkl, D. Buckley y M. García-París, investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, la Univ. Autónoma de Madrid, el Instituto de Estudios Ceutíes y el Museo de Historia Natural de Hungría.

→ El Boletín de la SEE publica un artículo con las primeras citas para la fauna española del hemíptero *Orthophrys pygmaeum*. Hasta ahora esta chinche, de la familia Saldidae, tenía una distribución conocida en la costa de Portugal y la costa atlántica de Marruecos. Los autores del artículo, Manuel Baena y Daniel Rojas, han detectado la presencia de este insecto en dos localidades españolas, concretamente en Yaiza, Lanzarote, y en Tarifa , Cádiz.

→ Los socios de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural** Juan Pedro González Varo y Alejandro Onrubia, en colaboración con otros tres autores: Néstor Pérez, Rubén Tarifa y Juan C. Illera; acaban de publicar un interesante artículo sobre el papel de la abundancia de frutos carnosos y sus características (tamaño y contenido energético)

en la dieta y la condición corporal de 10 poblaciones de curruca cabecinegra (*Curruca melanocephala*) en las provincias de Cádiz y Sevilla. El artículo, titulado: «*Fruit abundance and trait matching determine diet type and body condition across frugivorous bird populations*» ha sido publicado recientemente en la revista Oikos.



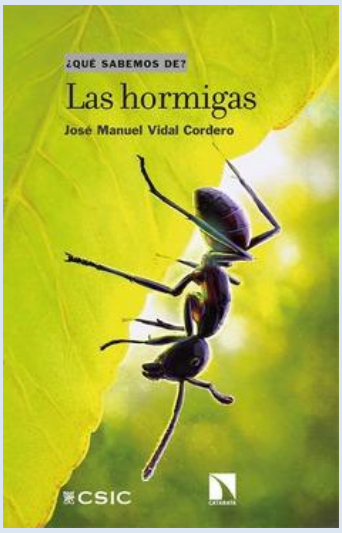
→ José Ramón Sogorb Castro, biólogo y experto micólogo publica una ampliación de su trabajo sobre los hongos del Parque Natural de los Alcornocales y Campo de Gibraltar. Su primer libro se publicó en 2007, luego realizó una ampliación en 2015, para seguir con esta 2ª que será de consulta libre en formato digital. Esta edición cuenta con el apoyo del Instituto de Estudios Campogibraltareños y la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, dos instituciones de las que el autor es socio.

→ Un equipo de investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales y las Universidades del Algarve y de Cádiz, entre los que se encuentra Manuel Jiménez Tenorio -socio de la **SGHN**-, publica la secuencia completa del genoma del cono *Lautoconus ventricosus*, un caracol marino que vive en el Mediterráneo y aguas del Estrecho de Gibraltar; y que junto con otros dos conos canarios son las tres únicas especies que se encuentran en España. Los conos producen venenos que utilizan para paralizar y capturar a sus presas y para defenderse. Y este trabajo permite entender cómo se generan y cómo evolucionan esos venenos, así como impulsar su potencial para el desarrollo de fármacos.

→ La prestigiosa revista científica especializada en taxonomía «Zootaxa» ha publicado en su número de 2021 un artículo donde se recogen, entre otras, dos nuevas especies de insectos para la ciencia, en este caso localizadas y endémicas de la provincia de Cádiz. En el artículo, firmado por el entomólogo alemán Horst Bohn, se revisan las especies del subgénero *Dziriblatta,* que alberga 10 especies, todas distribuidas entre el sur peninsular y Marruecos, de las cuales 8 son nuevas para la ciencia. Concretamente, en la provincia de Cádiz se describen las especies *Dziriblatta (Dziriblatta) curvisetosa* (con ejemplares colectados en Alcalá de los Gazules y Vejer de la Frontera) y *Dziriblatta (Dziriblatta) pilleata* (con ejemplares de Castellar de la Frontera), aumentando así el número de especies de blatodeos de la provincia gaditana.

→ El socio de la **SGHN** y profesor de la Univ. de Cádiz Juan Pedro González-Varo publica en junio ’21, en colaboración con otros autores, un artículo en la prestigiosa revista «*Nature*«. Su título es “*Limited potential for bird migration to desperse plants to cooler latitudes*”. Los autores han combinado información sobre interacciones entre plantas y aves frugívoras con información sobre las fenologías de fructificación y de migración en un total de 46 especies de aves y 81 especies de plantas en 13 comunidades distribuidas por Europa. Los resultados revelan que sólo un tercio (35%) de las plantas son dispersadas por aves frugívoras que migran hacia el norte en primavera. Por el contrario, la gran mayoría (86%) de las plantas son dispersadas por aves cuando migran hacia áreas más cálidas en otoño. Es decir, el potencial de

dispersión de semillas de la gran mayoría de plantas con frutos carnosos apunta en la dirección equivocada en términos de adaptación al cambio climático.

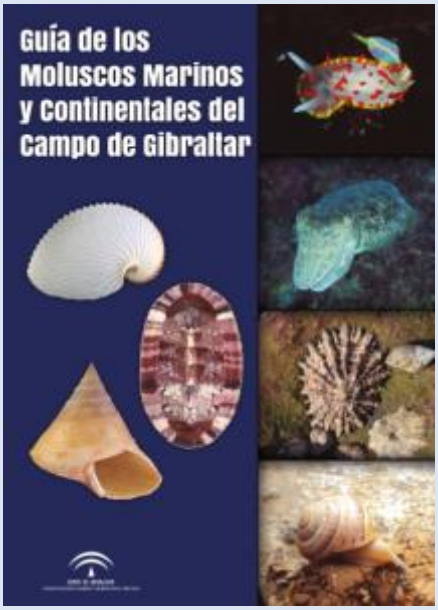


→ El mirmecólogo, socio de la **SGHN** y biólogo e investigador de la Estación Biológica Doñana José Manuel Vidal-Cordero publica el libro «Las Hormigas«, dentro de la colección «¿Qué sabemos de?» de libros Catarata-CSIC. Esta colección destaca por publicar libros en un tono didáctico, por lo que pretende poner al alcance de todos los públicos lo que se sabe y lo que se investiga de una forma amena y asequible. Este libro pretende acercarnos de una forma amena a este formidable mundo de insectos a los que nos parecemos más de lo que podamos pensar. Se divide en 17 capítulos en los que se recogen curiosidades, mitos, costumbres, etc… sobre las hormigas del planeta.

→ La Universidad de Cádiz, junto con otras entidades asociadas, ha editado y publicado una «Nueva guía visual de la fauna y flora marina del intermareal de la caleta y roquedos intermareales asociados«. Esta guía recoge más de 100 especies presentes en este reducido ámbito de costa gaditana. Su objetivo es dar a conocer la Biodiversidad de La Caleta bajo el lema: «*Conócela para poder conservarla, consérvala para poder disfrutarla, disfrútala para poder conocerla*«. Este proyecto ha servido para mejorar del conocimiento de la biodiversidad faunística y florística de los intermareales rocosos del entorno de la red Natura 2000 de la bahía de Cádiz y sus fondos marinos. Mediante su ejecución se ha detectado la presencia de 94 especies de macroalgas, 41 de ellas nuevas en la Caleta, una de ellas nueva para la flora marina andaluza y 4 nuevas para el litoral gaditano. Respecto a la fauna, se ha detectado la presencia de 318 especies de animales, 281 de ellas no habían sido citadas previamente en La Caleta. De estas, 3 son nuevas para la fauna ibérica, 10 son nuevas para la fauna andaluza y 5 son nuevas para la fauna marina del litoral gaditano. Además, se han encontrado otras 11 especies de animales que son nuevas para la Ciencia.

→ El miembro de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, Andrés Rodríguez González expone en Ronda una muestra fotográfica sobre el recién nombrado Parque Nacional Sierra de las Nieves. La Sierra de Las Nieves posee unos valores medioambientales que la han hecho merecedora de ser declarada como Parque Nacional, concretamente el nº 16 de los existentes en España. La exposición ha sido auspiciada por el Centro Andaluz de Ronda y Espacio Toro, y pretende ser un homenaje y una invitación a conocer el nuevo Parque Nacional. La modalidad elegida es un paseo visual diferente a los que habitualmente realiza el autor por ese espacio

natural. El autor está considerado como uno de los mejores conocedores de la Sierra de las Nieves.



→ La Junta de Andalucía ha publicado la edición digital, en formato pdf, de la Guía de los Moluscos Marinos y Continentales del Campo de Gibraltar. Esta magnífica guía, profusamente ilustrada a todo color y con gran calidad de imágenes vio la luz en formato papel en febrero de 2018, por lo que ahora se hace más accesible. De sus seis co-autores, tres son miembros de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**: Jesús Sánchez «Lechu» (biólogo), Félix Ríos (malacólogo) y Manuel Martínez (fotógrafo submarino). Los demás co-autores, José Luis Muñoz, Juan S. Torres y Victoriano Meneses son también expertos malacólogos. Además, en la numerosa lista de colaboradores también hay varios socios de la **SGHN**.

→ Los especialistas en lepidópteros nocturnos Juan J. Guerrero y Antonio S. Ortiz, ambos de la Universidad de Murcia y Manuel Pozas, miembro de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, han publicado la primera cita para la península ibérica de la mariposa nocturna *Donacaula niloticus.* El artículo lo han titulado: «*First record and DNA barcoding of Donacaula niloticus (Zeller, 1867) from the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Crambidae)*» y ha sido publicado en la revista internacional Biodiversity Data Journal. Además, se ha publicado por primera vez su barcode de ADN, comparándose con otras especies del mismo género tanto europeas como norteamericanas. *Donacaula niloticus* es una especie ampliamente distribuida pero nunca antes había sido registrada en la península ibérica. Su localidad de identificación fue Alejandría (Egipto), de ahí su nombre. Esta primera cita ibérica ha sido en la marisma de Alventus (Trebujena), poniendo de manifiesto la gran biodiversidad desconocida que posee esta zona cercana al Parque Nacional de Doñana, y dónde la **SGHN** posee un proyecto para valorizar este punto de gran biodiversidad.

→ La Revista Gaditana de Entomología publica un artículo donde se actualiza la distribución ibérica de la avispa exótica *Vespa orientalis* (avispón oriental) mediante una serie de citas inéditas recogidas sobre todo entre los años 2019 y 2021. Los autores, Leopoldo Castro y Carlos del Pico analizan los diversos impactos de su presencia en las provincias de Cádiz y Málaga, principalmente en la apicultura pero también en otros aspectos de la actividad humana y en el medio natural. Se incluyen igualmente unos apuntes descriptivos de la especie, un resumen de su distribución mundial e ibérica y un breve compendio de la biología de la especie.

→ La **Sociedad Gaditana de Historia Natural** ha recibido el encargo de la Diputación Provincial de Cádiz de elaborar un catálogo exhaustivo de la flora del término municipal de Bornos, localidad situada entre la campiña y la Sierra de Grazalema. Para

este trabajo botánico se ha conformado ya un grupo de socios -expertos en diferentes disciplinas- que realizarán el Catálogo de la Flora de Bornos, organizado a base de fichas con cada una de las especies localizadas incluyendo fotografías, descripción, abundancia o rareza de cada especie, etc…. El Catálogo será un documento divulgativo que contenga toda la información recabada para su posterior publicación. Desde este verano de 2021 un grupo de socios botánicos y naturalistas están realizando salidas puntuales por diversos puntos del término municipal. Sin duda, a medida que avance el calendario y vaya llegando el final del invierno y la primavera (de 2022) se irán intensificando estas salidas de campo. Paralelamente otros socios se encargarán de la recopilación de datos y la organización y maquetación del Catálogo. Para elaborar el cartel de este encargo se ha escogido una imagen, dibujada por nuestro socio Carlos Soto, de la especie más singular de Bornos: *Silene stockenii*, un endemismo gaditano que tiene en Bornos una de sus mejores poblaciones.

→ Se publica el libro Catálogo Micológico del Parque Natural Sierra de Grazalema, cuyos autores son los micólogos Manuel Becerra y Estrella Robles, ambos reconocidos expertos en el mundo fungi que cuentan ya con un buen número de publicaciones en formato libro así como artículos científicos. Este Catálogo recoge un total de 733 taxones incluyendo datos como las localidades, hábitat, altitud, etc… Además contiene numerosas fichas con las especies de más interés. Tras la introducción detallan el medio físico así como las formaciones vegetales del Parque, por lo que el libro es un trabajo muy completo. La **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, junto con otras entidades, ha colaborado en la edición de este libro, que viene a mejorar el conocimiento y mayor divulgación de los bienes naturales de la provincia de Cádiz -y parte de la de Málaga- y más concretamente del P.N. Sierra de Grazalema.

→ La **Sociedad Gaditana de Historia Natural** es una de las 30 organizaciones y asociaciones científicas que -junto a más de 1.300 científicos y expertos de 32 países europeos- han firmado una declaración para apoyar leyes más ambiciosas de restauración de la naturaleza en la Unión Europea. La SER-E (Society for Ecological Restoration Europa) es la entidad promotora de esta declaración, ya que sigue de cerca el proceso de una nueva ley europea de restauración de la naturaleza como

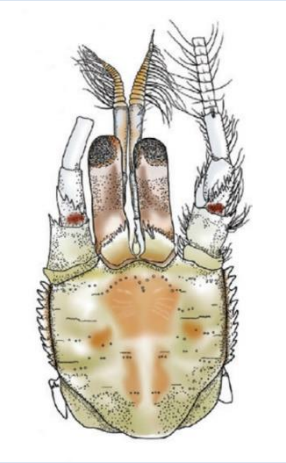
parte de la Estrategia de Biodiversidad para 2030 y del Pacto Verde Europeo. Europa tiene la oportunidad de liderar en el mundo con su ejemplo y contribuir al éxito del Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Las evidencias científicas respaldan la necesidad de desarrollar y aplicar una ley ambiciosa que restaure la biodiversidad y contribuya de forma significativa a mitigar el cambio climático y a adaptarse a sus impactos, al tiempo que se mantenga el suministro de servicios de los ecosistemas y el bienestar de las personas.

→ Un equipo de entomólogos hispano-austro-alemán acaba de publicar un artículo en la revista Entomologische Zeitschrift · Schwanfeld en el que se redescribe la especie de polilla nocturna *Poecilocampa navalagamellae*. Además, gracias a las diferencias detectadas y de acuerdo con los resultados obtenidos del estudio del ADN mitocondrial (código de barras genético), se han descrito varias subespecies. Una de ellas con individuos colectados en la provincia de Cádiz. *Poecilocampa navalagamellae subsp. turdetana* es una de esas nuevas subespecies designadas en este estudio. Tanto el holotipo como varios paratipos de *P. N. turdetana* son ejemplares colectados en diferentes puntos del P.N. Los Alcornocales, concretamente en los términos municipales de Los Barrios y Tarifa.

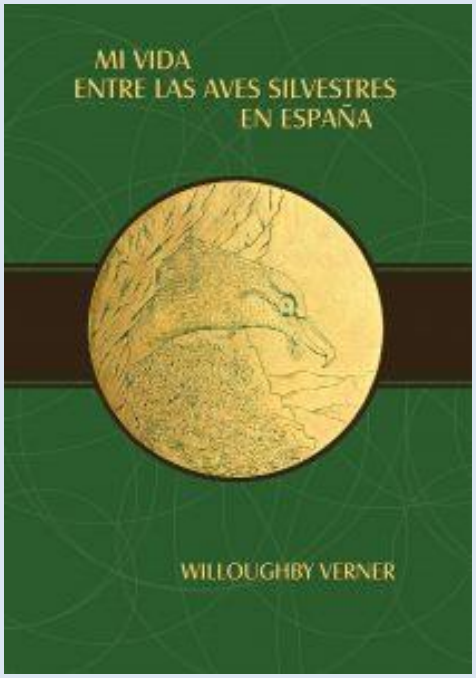
→ La Unidad de Coordinación del Nodo Nacional de Información en Biodiversidad, dependiente del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y en coordinación con el Portal Nacional de GBIF España ha editado un informe de Colecciones Biológicas y Bases de Datos de Biodiversidad en España. En el mismo se muestra la situación actual gracias a los datos publicados en el Registro de colecciones, proyectos y datos de biodiversidad de España hasta diciembre de 2019. Se recogen los datos y estadísticas de cinco años (desde el 1 de enero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2019) y la relación de las entidades implicadas (instituciones o centros). Y la **Sociedad Gaditana de Historia Natural** aparece gracias a los datos de Bioblitz organizados por nuestra entidad. En el informe, de más de 100 páginas, aparecen las principales entidades científicas del país, y está firmado por Cezón, K., Castilla, F. & Pando, F. (2021) con la colaboración de C. Lujano, G. Martínez & C. Villaverde; y se titula Informe de colecciones biológicas y bases de datos de biodiversidad en España.

→ Investigadores del CSIC, han descrito una nueva especie para la ciencia de cangrejo ermitaño. Este hallazgo ha sido publicado en la revista 'Zoological Journal of the Linnean Society' y se ha producido en base a muestras procedentes de las costas de Andalucía. Siendo el holotipo de la playa de Torregorda (Cádiz). Este descubrimiento se enmarca en un estudio sobre los cangrejos ermitaños de la península, cuyo autor es B. Almón (del Centro Oceanográfico de Vigo); con la coautoría de J.A. Cuesta (del ICMAN/CSIC) y miembro de la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, y la colaboración de investigadores de las universidades de Málaga y Regensburg

(Alemania). Del estudio genético de la especie *Diogenes pugilator* ha resultado la presencia de al menos tres especies diferentes englobadas bajo el mismo nombre. Una de ellas ha resultado ser la nueva especie para la ciencia, descrita como *Diogenes armatus*, en referencia a las espinas que presenta en las pinzas. Las tres especies se pueden diferenciar por su coloración en vivo, viven en aguas someras y muestran preferencia por fondos de arena con disponibilidad de conchas vacías para ocupar y para reemplazar las viejas a medida que los animales van creciendo. La nueva especie *Diogenes armatus*, tienen hasta el momento su distribución conocida en la costa de Cádiz y sur de Portugal, con registros aislados en varias zonas del Mediterráneo como Córcega y la costa Tunecina. Este estudio sobre los cangrejos ermitaños ibéricos sigue en marcha, y se esperan más descripciones de nuevas especies en base a datos preliminares de otros ejemplares.



→ Mariano Cuadrado (socio de la **SGHN**) ha publicado un artículo en la revista European Journal of Entomology, 118, 288-296 sobre el ciclo fenológico anual de la mariposa cardera (*Vanessa cardui*), una especie conocida por llevar a cabo una migración anual entre África y Europa en primavera y desde Europa a África en otoño. Si bien, la migración primaveral es bien conocida, poco se sabía de su ciclo anual y en concreto la migración otoñal. En este estudio se analiza la presencia de la especie en 7 parcelas durante un total de 7 años. Se observan dos picos bien definidos (uno en otoño, a finales de Octubre) y otro en primavera (alrededor de Mayo) si bien, existen otros picos de abundancia que puede variar entre año. Se describe también la espectacular migración registrada en Julio de 2019 en la zona de estudio. La reproducción ocurre tan solo en otoño e invierno. Es la primera vez que se describe en detalle la migración de la especie en nuestra zona en otoño.



→ ¡¡El Verner en digital y en español un siglo después!! En 1909, el ornitólogo británico Willoughby Verner publicaba en Londrés su más completa obra sobre las aves, fruto de muchas jornadas de campo y observación por sierras, estepas, montañas y humedales de la península ibérica: «*My life among the wild birds in Spain*«. Este libro, que solo tuvo una edición, se convertiría, con el tiempo, en un magnífico documento de consulta sobre la ornitología y la historia natural de España, junto con otros escritos por los también británicos Irby, Chapman y Buck. Mientras que estos últimos ya se han traducido al español, el libro de Verner solo era, hasta ahora, accesible por una copia del original colgada en la web archive.org. Ya hace varios años que la **Sociedad Gaditana de Historia Natural** y el IECG (Instituto de Estudios

Campogibraltareños) emprendieron la tarea de publicar en papel la 1º edición completa en español del libro «Mi vida entre las aves silvestres de España«, de W. Verner, la última de las obras clásicas de ornitología histórica -en gran parte gaditana- que quedaba por traducir. Un libro que salía a la luz en el otoño de 2017 tras muchos meses de adaptación de los textos (traducidos por el sanluqueño Javier Hidalgo), la reproducción de imágenes desde un libro original (cedido por Benito Larios), la maquetación, revisión, etc… Una vez ya prácticamente agotada esta edición única, ambas instituciones han decidido que el «Verner en español» se publique, hoy 30 de diciembre, en formato digital en las webs de la **SGHN** y el IECG. Un regalo de fin de año 2021 que esperamos sea del interés de todos los amantes de la ornitología histórica y la naturaleza en general. Cumplimos así con el objetivo de promover y difundir que ambas sociedades comparten.

7. PREMIO RESERVA DE LA BIOSFERA A LA SGHN

Cuando acaba el año 2021, año de nuestro 25 aniversario, recibimos la noticia de que la **Red Española de Reservas de la Biosfera**, gestionada por el **Organismo Autónomo Parques Nacionales** del **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**, ha hecho públicos los resultados de los **1º Premios Reserva de la Biosfera al Compromiso Medioambiental**, destinados a destacar el trabajo en conservación del patrimonio natural y desarrollo de entidades que ejercen su actividad en estos espacios. El organismo ha reconocido la labor de 17 organizaciones, siendo una de ellas la **Sociedad Gaditana de Historia Natural**, del total de las 112 candidaturas que se presentaron a la convocatoria. Estos reconocimientos tienen como fin poner en valor la figura de las reservas de la biosfera, elementos vertebradores del territorio que contribuyen a la conservación del medio natural y al desarrollo socioeconómico de sus poblaciones.

Esta primera edición ha contemplado dos modalidades de reconocimientos: la Marca de Calidad Reservas de la Biosfera; y el Reconocimiento Reserva de la Biosfera, que incluye tres categorías diferentes relacionadas con las funciones que deben cumplir las reservas: conservación del patrimonio natural y cultural, desarrollo socioeconómico y social sostenible y el fomento de la investigación y la educación ambiental. La **Sociedad Gaditana de Historia Natural** ha sido galardonada «***por sus actividades de conservación, investigación y difusión en las Reservas de la Biosfera de la provincia de Cádiz***«. Y es que la **SGHN** lleva años de labor en pro de la biodiversidad a través de sus diferentes Proyectos así como Bioblitz, algunos de ellos realizados en Reservas de la Biosfera como el PN Sierra de Grazalema, el Parque Natural Los Alcornocales y el PN del Estrecho. Enhorabuena a los **socios de la SGHN** y a los voluntarios por el interés mostrado, que ha significado este reconocimiento a nivel nacional de una entidad de ámbito provincial como la nuestra.

8. ASAMBLEA ANUAL DE LA SGHN

Se celebró el sábado día 26 de junio la Asamblea Anual y Ordinaria del año 2021 en el salón de actos de Estella del Marqués, cuyo ayuntamiento colaboró cediendo las instalaciones.
En ella se trataron los temas habituales del orden del día:
1) Bienvenida y saludo del Presidente.
2) Lectura y aprobación del acta anterior.
3) Informe de actividades 2020 y revisión a 2021.
4) Estado de las cuentas y propuesta de cuotas 2022.
5) Ruegos y preguntas.
Destacando un repaso a las actividades realizadas en la pasada temporada y los proyectos en marcha.

Además se realizaron una serie de actividades paralelas:
- Presentación del libro "Historia de las especies invasoras" por su autor Ángel León Panal.
- Proyección del corto-documental "Horizontes de agua", recién estrenado por nuestro socio Antonio López.
- Inauguración de la exposición «¡Cuidado! Invasoras acuáticas», cedida por IUCN Life-Invasaqua (ver pág. 5).

Resaltar que la SGHN ha finalizado el año 2021 con un total de 293 socios.

Sociedad Gaditana de Historia Natural
SGHN