

Guía de fauna urbana

de la provincia de **Granada**



— COLECCIÓN MEDIO AMBIENTE COMPARTIDO —

Guía de fauna urbana

— COLECCIÓN MEDIO AMBIENTE COMPARTIDO —

2020

CRÉDITOS

Edita: *Diputación de Granada. Delegación de Medio Ambiente y Protección Animal.*

Equipo técnico:

Eduardo Cruz Casanova (Textos y fotografías)

Alberto Fernández Honrubia (Textos)

Alberto Cruz Casanova (Textos)

Otros créditos fotográficos: Alberto Fernández Honrubia: p 18 abajo y p 45 abajo, Matteo de Stefano/MUSE: p 1, Jebulon p 5 izda, Felipe Restrepo Acosta: p 5 abajo, Katja Schulz: p 8 izda, Diego Delso p 18 izda y p 22 arriba, Wouter van der Ham: p 18 centro, Juan Emilio: p 21 y p 26 abajo, xulescu_g: p 22 centro, Aln Williams: p 22 abajo, Francis Franklin: p 23 abajo y p 26 arriba, Walcoford: p 24 abajo, Jose Antonio Lagier Martín: p 24 arriba, Lewis Hulbert: p 24 abajo, Mathias Appel: p 27 izda, Luis García: p 27 dcha, Alun Williams: p 29 izda, Charles J Sharp: p 30 dcha, Bernard Dupont p 32 izda y p 56 dcha, H Zell: p 38 izda, Daniela Kloth: p 38 dcha, Luciano Bernardi: p 40 dcha, Elena Tena: p 45 dcha, Enrique Dans: p 48 abajo, LyWashu: p 48 arriba, Jean-Pol Grandmont: p 48 centro, Jeroen Ruel: p 50 izda, Bernie: p 50 dcha, Ivan Leidus: p 51 centro, Andreas Eicher: p 51 dcha, XVazquez: p 56 centro, Donald Hobern: p 57 izda.

Coordinación de la edición:

Manuel J. Cañadillas Mathías

Diseño y maquetación: *Eduardo Cruz Casanova (Visión Natural)*

Impresión: *Imprenta Comercial*

Dep. Legal: *GR 1141-2020*

Impreso en Papel 100% reciclado

www.dipgra.es

PRESENTACIÓN

La provincia de Granada, a lo largo y ancho de sus 12.531 km², alberga una gran diversidad de espacios naturales entre los que cuenta con un parque nacional y cinco parques naturales, junto con numerosos parajes de un rico valor medioambiental. En todos ellos podemos encontrar gran variedad de especies vegetales y animales, muchas de ellas endémicas.

También las áreas urbanas de los municipios de la provincia, albergan una gran cantidad de esas especies vegetales y animales, algunas compartidas con los espacios naturales y otras que son propias de ellos mismos. Estas especies se distribuyen fundamentalmente por los parques urbanos y periurbanos, jardines, vegetación de ribera, en los ríos que atraviesan algunas localidades, y demás espacios verdes urbanos de los que disponemos.

El futuro de cualquier planteamiento de sociedad sostenible depende del modo en que se estructure y funcione una ciudad, y en especial del papel que juegan esos espacios verdes, existiendo una importante variabilidad de organismos vivos de cualquier índole.

Debemos proteger esos ecosistemas urbanos, con especies autóctonas y con una actitud de custodia, que tenga un umbral de capacidad de carga que esté por debajo de los sistemas naturales.

Debemos hacer referencia también a la alteración antropogénica provocada por la proliferación de especies comerciales, el abuso de las energías fósiles, la introducción de pesticidas y plásticos, así como la modificación en los usos del suelo.



La influencia negativa que han provocado las especies invasoras es muy relevante en nuestra sociedad. Las especies exóticas invasoras constituyen uno de los grandes problemas que en la actualidad amenazan los ecosistemas naturales y la biodiversidad existente en el planeta.

De hecho, se reconoce que constituyen la segunda causa de pérdida de biodiversidad después de la pérdida de hábitats y se estima que el 40% de las extinciones animales producidas en los últimos cinco siglos se deben a ellas.

En nuestra labor de gestión ambiental, desde la Diputación de Granada debemos proteger la fauna urbana autóctona y visibilizar el patrimonio natural que tenemos ya que éste puede ser un motor dinamizador de la economía local.

M^a Carmen Fernández Fernández

Diputada Delegada de Medio Ambiente
Y Protección Animal



INTRODUCCIÓN

El término Antropoceno se emplea hoy para designar la época en la que las actividades del hombre empezaron a provocar cambios biológicos y geofísicos a escala mundial. Vivimos en un mundo que cambia a pasos agigantados, los entornos urbanos crecen a un ritmo más rápido que lo que crece la población y se produce un desplazamiento desde el mundo rural, cada vez más vacío, hacia las ciudades, cada vez más concentradas. Cuando pensamos en los entornos urbanos solemos pensar que son espacios transformados y adaptados a una única especie, la humana, donde la vida natural se limita a determinadas especies o ambientes, sufriendo una presión tan fuerte que no permite su desarrollo. Esta idea, sin embargo, dista mucho de la realidad. En ella existe vida silvestre que trepa, reptea o vuela de manera espontánea e independizada de nuestra sociedad aunque, hasta el momento, no ha sido merecedora de interés por nuestra parte. Delimitar el medio urbano es complejo pues, muchas veces, los límites de dónde empieza y dónde acaba no están delimitados. Es por ello que para desarrollar esta guía, más que especies urbanas, debemos catalogarlas como especies presentes en asentamientos humanos. La variación de las mismas va a depender de muchos factores, desde la ubicación y la distribución de los municipios a la época del año, la disponibilidad de alimento, cambios de uso del suelo, etc. Por este motivo, la relación de especies seleccionada es una representación de las más comunes que podemos encontrar en la gran mayoría de municipios de Granada, pero es posible encontrar otras muchas especies no presentes en esta guía.

LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD EN ENTORNOS URBANOS

Cuando hablamos de biodiversidad y urbanismo nos parecen conceptos antagónicos pues uno de los principales motivos de pérdida de biodiversidad es la conversión en suelo urbano; ante la recalificación o presentación de proyectos de interés público, la naturaleza siempre lleva las de perder. Es por ello que a la hora de planificar nuevos espacios urbanos hay que tener en cuenta el espacio que se pierde y diseñar nuevas áreas que, ajustándose a las necesidades humanas, sean también fuentes de biodiversidad lo cual repercutirá en nosotros de forma directa. Cuando hablamos de los beneficios que la biodiversidad urbana nos aporta, parece que nos referimos únicamente a algo bucólico pero son múltiples los servicios ecosistémicos que esta nos ofrece. Podemos diferenciar tres grandes grupos: servicios de abastecimiento, de regulación y culturales.



Los servicios de abastecimiento contribuyen a aportar los alimentos, materias primas y agua que necesita la población.

Los de regulación incluyen una gran cantidad de servicios como la mejora del clima local y las condiciones del aire, el secuestro y almacenamiento del carbono, la amortiguación de fenómenos extremos, el tratamiento de aguas residuales, la prevención de la erosión y la conservación de la fertilidad del suelo, la polinización, el control de plagas y la regulación de los flujos de agua.

Finalmente **los servicios culturales** agrupan una amplia variedad de actividades de recreo, deportivas, de interacción social, el turismo, la apreciación estética o el sentimiento de pertenencia un lugar determinado.

PRINCIPALES ECOSISTEMAS URBANOS

Dentro de los entornos urbanos identificamos cuatro zonas: **Los núcleos urbanos** que son las zonas más antropizadas. En ellas existen los más altos niveles de polución, las especies vegetales son más escasas y la fauna que encontramos es muy antropófila como las ratas, palomas, cucarachas... En ella también nidifican especies de aves -gorriones, golondrinas, vencejos, etc.- pero salen de este área para alimentarse.

La segunda zona la constituyen **las zonas semi-residenciales**, donde la presencia vegetal se hace más abundante, aparecen especies de fauna como los reptiles, casi inexistentes en la primera zona, o anfibios, presentes en fuentes y zonas verdes.

La tercera la constituyen **las áreas residenciales**, donde la vegetación es más abundante, existen zonas verdes, una mayor presencia de aves, reptiles y anfibios, y los mamíferos comienzan hacer incursiones...

La cuarta zona son **los parques periféricos y áreas verdes** que se encuentran en el extrarradio en los que podemos encontrar gran una diversidad faunística.



Dentro de los ecosistemas urbanos podemos encontrar diferentes hábitats, muchos de ellos relacionados con las propias construcciones humanas.

Muros y paredes: en ellos habitan especies muy distintas, desde pequeños reptiles como las salamanquesas, a especialistas en la caza como los halcones y otras muchas aves.

Edificios: los edificios abandonados albergan un sinfín de especies; algunos como los murciélagos, que encuentran refugio en sus grietas y otros como la lechuza que aprovechan las buhardillas y palomares abandonados para nidificar.

Solares: los solares abandonados ofrecen un refugio para la fauna, surgiendo como pequeños oasis en mitad de los barrios. La presencia de escombros, palets y otros materiales, da cobijo a animales como culebras, erizos o lagartos y, normalmente, se desarrolla una vegetación arbórea que permite crear dormideros para las aves.

Jardines: los parques forman los hábitats más naturalizados dentro de los ecosistemas urbanos. La presencia de árboles de mayor porte, alimento en forma de frutos, y agua, son el combinado perfecto para asegurar la presencia de fauna.

Fuentes y charcas y albercas: en ellas habitan diferentes especies de anfibios, insectos y peces.

Alcantarillado: aunque parezca mentira son muchas las especies que viven en el alcantarillado; algunas como las ratas, aunque desagradables, desempeñan un papel fundamental para la limpieza del entorno.

ESPECIES INVASORAS

Son especies foráneas introducidas de forma artificial, accidental o intencionadamente y que, después de cierto tiempo, consiguen adaptarse al medio y colonizarlo. Las especies nativas, al no haber evolucionado en contacto con estas nuevas especies, no pueden competir con ellas, por lo que son desplazadas o, en el peor de los casos, mueren y se extinguen. Otras especies invasoras son introducidas por el ser humano, de forma intencionada para actividades como la caza o la pesca, o para el aprovechamiento de sus pieles, como mascotas, etc. Los medios urbanos favorecen la proliferación de estas especies ya que la entrada y salida de mercancías es constante, y la necesidad de recursos favorece su aparición -transporte, agua de lastre de los barcos, etc.- La mayor presencia de po-

blación favorece su venta, la tenencia como mascotas y, como consecuencia, la posterior liberación al medio, ya sea por escapes, o por sueltas ilegales. Es necesario, por ello, planes de prevención y de acción por parte de las administraciones pues, a pesar de existir una normativa vigente al respecto, es laxa en algunos aspectos relacionados con su comercio.



HACER VISIBLE LO INVISIBLE...

Dentro de nuestras ciudades hay animales como los gorriones, con los que estamos familiarizados y sabemos que están ahí, que nos acompañan en las terrazas de los bares, en nuestros paseos, etc., pero la inmensa mayoría de especies no son visibles, lo cual no significa que no estén. Uno de los principales problemas a los que se enfrentan estas especies "invisibles", son las medidas de gestión y mantenimiento que realizan los servicios públicos. La poda de árboles donde pueden estar criando especies amenazadas, la limpieza con cloro de fuentes donde haya anfibios criando, o el sellado de colonias de murciélagos pensando que son nidos de rata, por poner algunos ejemplos, pueden causar graves daños en estas especies, además de cometer un delito ambiental. Los seres humanos de las primeras culturas dependían del conocimiento del terreno, de las plantas y animales para su supervivencia. Para los habitantes de las ciudades estas señales suponen un alfabeto desconocido, haciendo imposible e incomprensible la lectura de estos códigos, exceptuando los conocimientos que pueden tener aficionados al mundo natural o los habitantes de los entornos rurales. Para salvar

este obstáculo podemos fijarnos en algunas pistas nos dejan los animales como muestra de su presencia.

Aves: El rastro más característico que deja un ave son sus plumas; a través de ellas vamos a obtener diversa información, desde la edad del animal o a que especie pertenece. Las vamos a encontrar cerca de sus nidos y junto a los posaderos que tengan para descansar, cazar o pasar la noche. Por sus excrementos también podemos tener constancia de su presencia: algunas especies como los estorninos se hacen notar de forma clara mientras que otras como los halcones pueden dejar manchas en tejados y cornisas de edificios que nos indiquen su presencia. Las aves carnívoras, además, producen otro rastro que es muy característico y que identifica a la especie: las egagrópilas. Son unas pequeñas bolas regurgitadas, que contienen las partes no digeribles como pueden ser el pelo y los huesos y que, a veces, se pueden confundir con excrementos. La localización de estas egagrópilas nos va a indicar la presencia de especies amenazadas como pueden ser la rapaces nocturnas, muy difíciles de observar. Por la morfología de sus nidos podemos determinar también la especie. Un ejemplo típico son los nidos de las golondrinas que pese, a ser parecidos, difieren en su construcción de los de sus parientes los aviones comunes. Otro rastro que nos va a dar información de las especies de aves que nidifican en nuestras zonas urbanas son sus huevos, cuyas cáscaras vamos a encontrar en parques y jardines una vez que eclosionen los pollos.



Mamíferos: Los rastros de mamíferos en el medio natural son fáciles de localizar pues sus huellas en el terreno son bastante visibles. Sin embargo en el medio urbano el asfalto no facilita esta tarea y los parques y zonas verdes no suelen tener los sustratos adecuados para poder identificarlos. Sus excrementos pueden ser bastante significativos y, aunque son complicados de identificar, unidos a otras pistas pueden darnos mucha información útil. Por ejemplo la presencia de una colonia de murciélagos puede ser confundida por un asentamiento de ratas, sin embargo sus excrementos son muy finos, cortos y de color negro, a diferencia de la ratas que son gruesos y más pardos. Si encontramos estos excrementos en lugares que no encajan con la presencia de ratas, como puede ser el alféizar de una ventana o debajo del dintel de una puerta, etc., nos estará indicando que puede ser otra especie. Si nos fijamos en otras pistas como pueden ser chasquidos, o manchas de grasa en la pared, nos estarán indicando que tenemos murciélagos en casa. En parques y jardines podemos encontrar otros rastros de mamíferos, como mordeduras y roeduras en frutos. El caso más característico es el de las piñas roídas por las ardillas.

Anfibios: En fuentes y albercas que contienen anfibios, además de poder ver a los ejemplares adultos vamos a encontrar sus puestas. Las puestas de las ranas son unos huevos esféricos gelatinosos, con un punto negro en el centro, que

suelen colocar pegados a la vegetación. Los sapos sin embargo hacen unas puestas muy llamativas a modo de cordones de gran tamaño que vamos a encontrar flotando en el agua. En las noches de primavera y otoño podremos oír sus cantos, lo que nos permitirá determinar qué especies habitan nuestro parque.



Reptiles: Es común encontrar las mudas de piel de serpientes, culebrillas ciegas en solares y descampados o puestas de salamandras en oquedades de las paredes.

Insectos y otros invertebrados: Aunque son los más desconocidos para la mayoría de la población también vamos a encontrar rastros que nos indiquen su presencia. Los himenópteros (avispa, abejas y hormigas) realizan unos nidos característicos que determinan la especie e incluso su peligrosidad. Los mántidos, realizan unas ootecas donde depositan sus puestas que colocan en lugares protegidos y cuya morfología también nos va a proporcionar su especie. Otros invertebrados como las arañas o los grillotopos realizan unos



orificios en el suelo para hacer sus madrigueras o para la reproducción que, por su forma, nos van a indicar de qué especie se trata. Las plagas pueden delatar su presencia por la forma de alimentarse en las plantas urbanas. Especies como el picudo rojo que afecta a las palmeras, causa un decaimiento en las hojas que recuerda a la parte trasera de una flecha. La procesionaria del pino construye unos bolsones de seda que son muy visibles y determinan claramente su presencia.



MEDIDAS PARA FOMENTAR LA PRESENCIA DE FAUNA AUTÓCTONA

Hay una serie de medidas que se pueden adoptar por las entidades locales para mejorar la presencia de algunas especies silvestres en nuestros municipios. Como se recoge a lo largo de la guía, los beneficios que nos aporta la presencia de algunos animales, pueden ser favorables para solucionar problemas graves y que generan mucho gasto público como por ejemplo el control de plagas.

Conservar el arbolado maduro: son bienes tanto naturales como culturales. Este tipo de arbolado, además de fijar grandes cantidades de CO², ofrece refugio a muchas especies de aves como el aujillo y otros animales como murciélagos fisurícolas, que aprovechan las oquedades que no están presentes en árboles de nueva plantación.

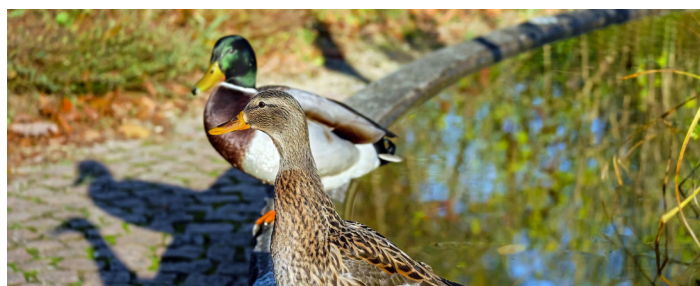


Racionalizar las podas: las podas severas sobre todo en árboles maduros, tienen que estar sujetas a causas mayores,

como riesgo para las personas o problemas de sanidad vegetal. Si se realizan podas correctas y dirigidas a zonas concretas, se pueden controlar problemas como los dormideros de aves molestas como los estorninos.

Limitar el uso de pesticidas y herbicidas: el uso de pesticidas en áreas verdes no sólo repercute en la fauna sino en nosotros mismos pues son zonas de recreo usadas por nuestros hijos y mayores. Soluciones posibles son el uso de tratamientos ecológicos o el favorecimiento de la presencia de depredadores naturales de esas plagas.

Permeabilizar vallados y cerramientos: muchos animales que se acercan a zonas verdes no pueden colonizarlas por la presencia de un vallado que les impide la entrada o la salida, unido esto a los múltiples atropellos que se producen al ser altamente vulnerables frente a las barreras. Para compensar esta problemática se pueden realizar pasos de fauna.



Creación de charcas en parques y jardines: va a favorecer la presencia de anfibios, aves y otros animales que van a proporcionar herramientas para trabajar la educación ambiental y la conservación.

Renaturalización de fuentes: muchas fuentes y albercas presentes en parques y jardines están sometidas a una gestión de limpieza que impide la colonización de la fauna, sin embargo un espacio acuático con poblaciones autóctonas de algas y anfibios mantiene sus aguas limpias sin necesidad de tratamientos externos.

Cajas nidos y refugios: la colocación de cajas nido tanto para aves como para murciélagos, niales para lechuza, vencejos... va a favorecer la presencia de estos animales en el entorno

urbano, actuando de forma directa sobre algunas plagas graves como pueden ser los mosquitos o la procesionaria.



Hoteles para insectos: son estructuras con forma de casa, con distintos apartados, rellenos de distintos materiales naturales, que proporcionan refugio para que críen ciertas especies de insectos que son beneficiosos para el hombre. Colocados en parques además de acercar estos animales desconocidos a la población pueden ser herramientas eficaces para control de plagas o la polinización.



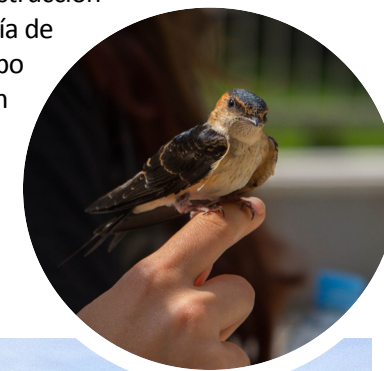
Colocación de rampas: la colocación de rampas para facilitar el acceso y la salida de fuentes, acequias o albercas, va a facilitar la colonización de estos espacios, al tiempo que se evitan muertes por caída de animales en estas estructuras.

Cascabeles: la presencia de colonias de gatos urbanos, es un problema que a veces tiene difícil solución. Los gatos matan miles de especies animales al año y esta es una realidad que tenemos que cambiar. Es por eso que algo tan sencillo y barato como un collar con cascabeles, disminuye la efectividad de sus capturas hasta en un 70%.

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y EL ECOTURISMO

El ecoturismo es una modalidad turística ambientalmente responsable en la cual los usuarios disfrutan en contacto con la naturaleza y con diversas manifestaciones culturales, propiciando una participación activa y socioeconómicamente beneficiosa de las poblaciones locales.

La fauna de nuestros entornos urbanos, puede ser un motor dinamizador de la economía local. Especies amenazadas u otras que son comunes en una comarca y raras en otra, pueden ser un elemento diferenciador para atraer turismo, de la misma forma que se produce con un dulce típico, una fiesta tradicional o un monumento. Actividades como visitas guiadas a jardines históricos, monumentos y diversos bienes de interés cultural pueden verse aumentadas si se potencia en ellos un valor añadido como puede ser la fauna. Un ejemplo de bajo coste es la construcción de infraestructuras para la cría de cernícalo primilla, u otro tipo de estructuras como pueden ser observatorios destinados a la fotografía, que pueden generar un interés hacia el turista que se aleja de lo convencional.



El mundo urbano consume una gran cantidad de recursos naturales, desde alimento, energía, agua... y prácticamente todos se producen en el mundo rural. Para que esto sea sostenible y se pueda alargar en el tiempo hay que conocer los problemas ambientales que se producen. Esta búsqueda de la sostenibilidad local no será posible teniendo en cuenta exclusivamente cuestiones técnicas o normativas sino que es fundamental contar con la implicación de la ciudadanía, para lo cual las iniciativas de educación ambiental, de participación, sensibilización y capacitación por la sostenibilidad ambiental urbana desempeñan un papel crucial. Asumiendo también una óptica de corresponsabilidad socioambiental es necesario incorporar las perspectivas de igualdad de género e intergeneracional. Actuaciones como el voluntariado ambiental hacen partícipes a la ciudadanía de los problemas ambientales que les rodean y sobre todo les ofrecen la oportunidad de poder cambiarlos. Los municipios que potencien sus valores naturales urbanos, generaran herramientas de trabajo para el desarrollo local. Trabajar con colegios locales, mostrando los valores naturales de su municipio, va a contribuir a fomentar los valores de conservación de las futuras generaciones e implicarse en el mantenimiento de los mismos.

QUÉ HACER SI ENCUENTRAS FAUNA URBANA

Todas las especies de animales silvestres están protegidas, por ello, cuando encontremos algún animal en un entorno urbano tenemos que seguir los siguientes pasos:

- Asegurarnos de que ese animal esté herido o necesite nuestra ayuda. Hay muchas crías de aves que, antes de volar, permanecen un tiempo en los alrededores siendo alimentadas por los padres; también hay otras que podremos observar en cornisas o ventanas pero no están perdidas sino que han nacido ahí. En ambos casos, lo mejor es dejarlos tranquilos.
- Si son animales peligrosos y pueden causarnos heridas con sus garras o dientes lo recomendable es no cogerlos, mantener la calma y no perder de vista al animal, vigilando desde una distancia prudencial. (Si por alguna causa los cogemos, no se le debe dar comida ni bebida bajo ningún concepto).

- Es preciso contactar, **a través del 112**, con los Agentes Medioambientales que vendrán a recoger al animal.
- Otra opción es el traslado al Centro de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA) que se encuentra en la antigua carretera de Sierra Nevada km. 7 entre Pinos Genil y Cenes de la Vega (Granada). **Teléfono: 670 94 56 99**.
- Si tenemos problemas relacionados con fauna urbana silvestre, es posible solicitar información en las Instituciones Locales, Ayuntamientos y Consejería de Medio Ambiente. Las medidas que se tomen deben ser realizadas por técnicos especializados, pues al ser especies protegidas, su manipulación puede conllevar multas elevadas.



Para una mejor y más rápida comprensión de las características de las especies presentes en esta guía, se han utilizado una serie de pictogramas que recogen el origen, la alimentación, el grado de amenaza, la abundancia y la tendencia de las poblaciones en la provincia de Granada.

ORIGEN	ALIMENTACIÓN	GRADO DE AMENAZA	TENDENCIA
Especie autóctona	Especie carnívora	No amenazada	Al alza
Especie alóctona	Especie herbívora	Interés especial	A la baja
Especie invasora	Especie omnívora	Especie invasora	Estable



Guía de fauna urbana de la provincia de Granada





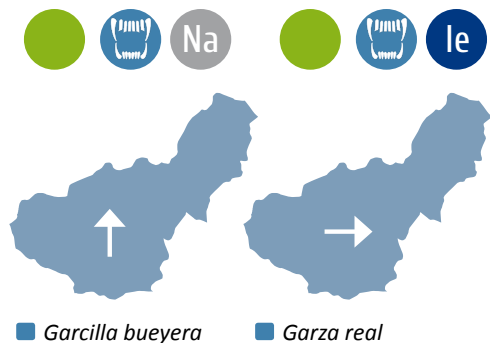
GARCILLA BUEYERA (*Bubulcus ibis*) 42-52 cm

Biología De pequeño tamaño y color blanco, que puede adquirir tonos anaranjados en época de reproducción. Su cuello y su pico son más cortos que en el resto de garzas. Su carácter cosmopolita la hace colonizar continuamente nuevos territorios donde suelen hacer grandes dormideros, que se ven reforzados con ejemplares invernantes. En la provincia de Granada no está presente como reproductora habitual.



GARZA REAL (*Ardea cinerea*) 84-112 cm

Biología Cuerpo de color gris ceniza y blanquecino por la parte inferior, fácilmente identificable por su cuello estilizado que recoge durante el vuelo. Tiene un pico fuerte en forma de lanza de color anaranjado. Su vuelo es lento y armonioso sobresaliendo sus patas por detrás de su silueta; emite un característico graznido -casi siempre en vuelo- que hace eco. Puede formar colonias de cría.



Se trata de dos especies depredadoras. La Garcilla bueyera se alimenta fundamentalmente de invertebrados y, en menor medida, de pequeños roedores, anfibios y reptiles. Están muy asociadas a la presencia de ganado y a los tractores que remueven la tierra haciendo más fácil la obtención de alimento. La alimentación de la Garza real está basada en pequeños vertebrados, como roedores, anfibios, peces, polluelos y gran cantidad de invertebrados que caza en certeros ataques.



Recomendaciones Su labor en los campos es extremadamente beneficiosa ya que eliminan grandes cantidades de macro-invertebrados así como roedores y otros vertebrados que producen daños en las cosechas. Es por ello necesario apostar por una agricultura tradicional y ecológica, dejando, en la medida de lo posible, los campos en barbecho y controlando los vertederos ilegales incontrolados.

■ Las garcillas bueyeras están muy ligadas al ganado doméstico

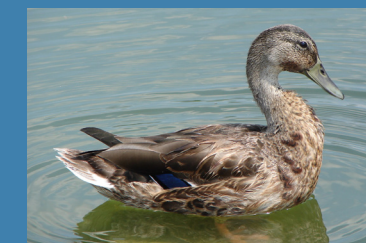


ÁNADE AZULÓN (*Anas platyrhynchos*) 50-60 cm



Biología De gran tamaño, presenta, como la mayoría de anátidas un marcado dimorfismo sexual donde el macho tiene una coloración muy vistosa -cabeza de color verde metálico, collar blanco y pecho pardo oscuro- mientras que la hembra es de colores pardos con diseño moteado, que le confiere un buen camuflaje en sus lugares de nidificación. Ambos sexos se pueden diferenciar de otras especies por el espejuelo de color azul que tienen en las alas. Tras el periodo de reproducción, los machos mudan sus plumas de vuelo, adquiriendo una coloración parecida a la hembra; este tipo de plumaje se conoce como "eclipse". Esta especie forma parte del grupo de patos nadadores, alimentándose tanto en superficie como en el fondo -sin llegar a sumergirse completamente-, de pequeños invertebrados y plantas acuáticas. Se trata de una especie muy conocida, abundante en toda la provincia y frecuente también en parques y jardines donde puede llegar a hibridarse con especies domésticas.

Problemática Las principales amenazas que encuentran son la pérdida de hábitat, por la degradación, desecación y roturación de muchos humedales para convertirlos en tierras de labor. La intoxicación por plumbismo, a causa de los perdigones usados en la caza, que ingieren accidentalmente, o la propia caza ilegal, junto con la frecuente pérdida de puestas por la depredación que causan perros asilvestrados y jabalíes, constituyen también un serio problema. El carácter confiado y la fácil aclimatación de los ánades azulones en espacios verdes y/o acuáticos urbanos, favorece la hibridación con patos domésticos, dando lugar a ejemplares cimarrones, que pueden afectar a la calidad genética de la especie.

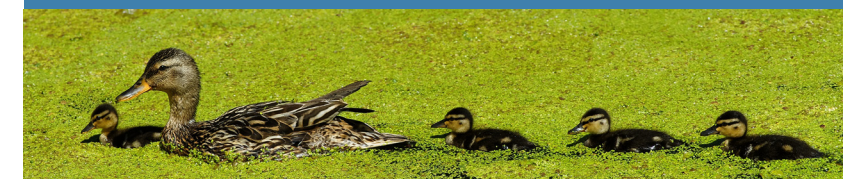


■ Izqda: Ánade híbrido

Dcha: Nido Ánade azulón

Recomendaciones Las principales actuaciones pasan por el respeto lógico a los lugares utilizados por la especie, sobre todo en época de cría, por lo que, en caso de planificar una limpieza de cauces de ríos, arroyos, ramblas o cualquier otro punto de reproducción, se recomienda hacerlo entre los meses de septiembre y diciembre, minimizando así el impacto sobre nidos y polluelos. Es necesario también evitar la quema de carrizales, práctica muy frecuente en el mundo rural por considerarlos un foco de mosquitos y otras plagas así como erradicar el uso de perdigones de plomo en humedales y controlar la recogida posterior de las vainas tal y como marca la normativa al respecto. En el caso de un encuentro con una hembra seguida de sus pequeños polluelos lo más recomendable es no realizar ninguna acción salvo permitir a la hembra llevarlos a lugar seguro.

■ Hembra de ánade azulón con sus crías





CERNÍCALO VULGAR (*Falco tinnunculus*) 37 cm

Biología De tamaño pequeño y marcado dimorfismo sexual -de color pardo la hembra y los machos con la parte dorsal color teja moteado y la cabeza azulada-. Se ciernen en el aire -de ahí su nombre- para avistar y cazar roedores e invertebrados.



CERNÍCALO PRIMILLA (*Falco naumanni*) 33 cm

Biología Se puede confundir con el cernícalo vulgar aunque estos son estivales y tienden a formar colonias de cría; no presentan el moteado dorsal y las garras son blancas frente al color negro de la especie anterior. Alimentación similar.



HALCÓN PEREGRINO (*Falco peregrinus*) 45 cm

Biología De tamaño mediano-grande con alas puntiagudas triangulares para un vuelo veloz, de color gris azulado, con el pecho barreado y con una característica bigotera muy marcada. Presente en edificios históricos donde caza -aves- y nidifica.



GAVILÁN (*Accipiter nisus*) 29-34 cm

Biología De pequeño tamaño y color gris pizarra, con las alas redondeadas y la cola larga, para maniobrar en el bosque. Son principalmente ornitófagos, por lo que son un magnífico controlador de plagas. Nidifica en árboles.

Problemática Las pequeñas rapaces ligadas a los entornos urbanos presentan problemáticas comunes siendo el principal la pérdida de su hábitat. En las ciudades, cernícalos y halcones se enfrentan a los sistemas anti-palomas que impiden o dificultan la cría, mientras que, en los entornos rurales antropizados, el abandono de antiguas cortijadas y edificios que constituían colonias de cría están reduciendo drásticamente las poblaciones. El uso de fitosanitarios, afecta a sus principales presas así como a la calidad de sus puestas lo que se traduce en un deterioro progresivo en la fortaleza de las poblaciones. La caza ilegal y el expolio de nidos para cetrería junto con los choques fortuitos y electrocuciones con el tendido eléctrico son amenazas cotidianas a las que se enfrentan también estas aves.

Recomendaciones Las rapaces urbanas son, probablemente, los mejores controladores de “plagas” de aves en las ciudades como son las palomas y los estorninos, ya que son sus principales presas. Por esto, la existencia de unas buenas poblaciones de rapaces minimizará la presencia de dormitorios y grandes concentraciones de aves urbanas problemáticas. Las principales estrategias para favorecer su presencia pasan por la colocación de cajas nido en los lugares precisos, la restauración de tejados de edificios antiguos o, en el caso del cernícalo primilla, la instalación de “primillares” -construcciones exclusivas de cría-, que pueden ser un motor económico en zonas rurales, apostando por el turismo de naturaleza. La colocación de aislantes en torres eléctricas es la solución más económica para reducir el número de incidentes.

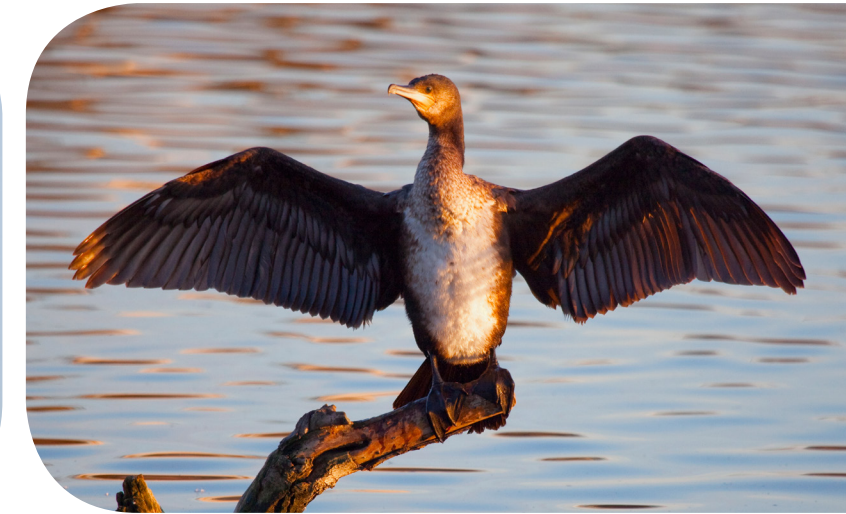


GAVIOTA PATIAMARILLA (*Larus michahellis*) 52-58 cm

Biología Gaviota de tamaño grande, de color blanco con la espalda gris y las patas y el pico amarillos. Aunque existen otras especies de aspecto similar, la patiamarilla es sedentaria, por lo que podremos observarla durante todo el año, siendo reproductora en la costa y algunos puntos de agua del interior de la provincia. Normalmente es gregaria.

Problemática En algunos lugares concretos sus poblaciones han aumentando bastante pudiendo ser considerada “plaga”, causando problemas por excrementos, ruido y nidificaciones en terrazas y azoteas -debido a su territorialidad pueden producirse ataques a personas-. La ingestión de residuos al confundirlos con alimento es una de sus principales causas de mortalidad.

Recomendaciones Son aves carroñeras que realizan una función vital en el ecosistema retirando materia orgánica, cuyo número excesivo puede controlarse favoreciendo la presencia de rapaces como el halcón peregrino y reduciendo puntos de alimentación como son los vertederos ilegales. Es interesante localizar y hacer un seguimiento de los nidos para intentar evitar los ataques a humanos.



CORMORÁN GRANDE (*Phalacrocorax carbo*) 77-94 cm

Biología Es un ave marina de color negro, con el pecho blanco en los ejemplares juveniles y un largo cuello que usa para cazar peces en inmersiones muy prolongadas. Suele concentrarse en bancos de arena, rocas aisladas o árboles que usa como dormitorio. Su población ha crecido mucho en los últimos años adentrándose en algunos parques y jardines urbanos.

Problemática El cormorán encuentra alimento fácil en las piscifactorías -pudiendo producir daños en ellas- y en los lagos artificiales que se repueblan con carpas y carpines, al tiempo que es considerado una competencia directa por los pescadores deportivos por lo que goza de mala reputación. El cormorán, a su vez, se ve afectado por los residuos plásticos los que ingieren al alimentarse y por la caza ilegal, al ser confundidos con patos cuando se desplazan volando.

Recomendaciones La concienciación ambiental nos debe llevar a ver al cormorán como un aliado autóctono que depreda sobre especies alóctonas de ciprínidos en espacios acuáticos urbanos, al ser estas más asequibles. Los incidentes aislados en piscifactorías pueden minimizarse instalando sistemas que eviten la entrada de predadores.



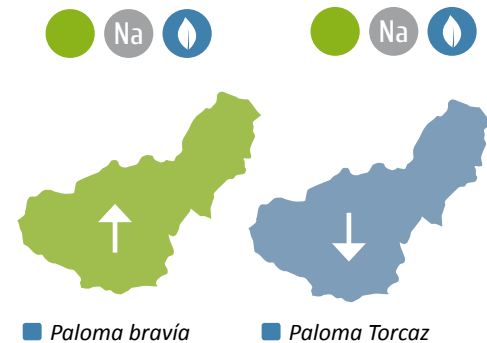
PALOMA BRAVÍA
(*Columba livia*) 30-34 cm

Biología Ave de tamaño medio, de color gris claro con dos bandas negras en las alas e irisaciones en el cuello y el pecho. El ojo y las patas son de tonos rojizos. Es muy común en los entornos urbanos, colonizando edificios de todo tipo y llegando a convertirse en “plaga”. Su alimentación es granívora, suplementada con pequeños insectos.



PALOMA TORCAZ
(*Columba palumbus*) 38-43 cm

Biología Es la mayor de las palomas europeas, de color gris con el pecho rosáceo, con una marca blanca en el cuello y dos bandas transversales del mismo color en las alas. Suele anidar en árboles más o menos frondosos de espacios verdes. Sus poblaciones aumentan en invierno, dando lugar a grandes bandos, que se agrupan en dormideros.



■ De arriba a abajo: Superpoblación de palomas, nido de paloma torcaz y palomar urbano

principales presas de muchas especies sobre todo rapaces, por lo que su importancia ecológica es alta. Tradicionalmente se han usado de forma disuasoria métodos basados en la colocación de elementos punzantes, cuya eficacia se ha demostrado inexistente, pero que sí afectan a otras especies amenazadas, por lo que su utilización no es recomendable. La captura con jaulas trampa y otros métodos, así como su esterilización son los sistemas más efectivos, que pueden ser complementados favoreciendo la presencia de rapaces urbanas mediante la instalación de cajas-nido. Desde la administración se pueden establecer ordenanzas municipales que prohíban la alimentación suplementaria de las mismas, así como el control de palomares urbanos.



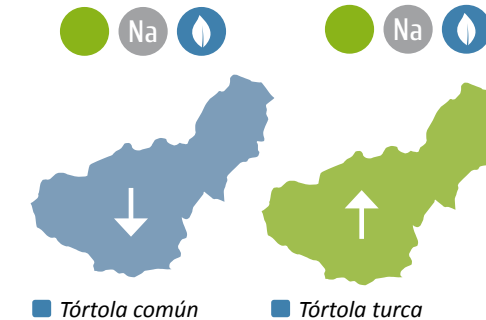
TÓRTOLA EUROPEA
(*Streptopelia turtur*) 25-27 cm

Biología De pequeño tamaño y vuelo rápido, de tonos grises y rosáceos, con la parte superior de las alas de colores pardo anaranjados. La cola presenta un borde blanco sobre fondo oscuro. Anida en bosquetes, campos agrícolas, parques y jardines y está en claro retroceso, siendo la única especie catalogada como vulnerable que es cinegética. Especie estival.



TÓRTOLA TURCA
(*Streptopelia decaocto*) 31-34 cm

Biología Algo mayor que la tórtola común, de color ante claro con una banda negra en el cuello muy característica a modo de collar. El ojo es de color rojo. Cría en árboles de parques y jardines durante todo el año y, aunque normalmente va en parejas, puede formar bandos ligados generalmente a la presencia de caballos y otros animales estabulizados.



Aunque pueda parecer lo contrario, la tórtola turca no es una especie autóctona sino que es originaria de las zonas templadas del sur de Asia desde donde ha realizado una de las mayores colonizaciones de las que se tienen constancia por parte de un ave. Frente a lo sucedido con otras especies alóctonas, su incursión desde el este se ha producido de forma natural, donde los primeros datos sobre esta especie se remontan a los años sesenta del siglo pasado en la región de Asturias.

Problemática La principal amenaza por lo que respecta a la tórtola común es la pérdida de su hábitat por el cambio en los usos de la agricultura y, por supuesto, la actividad cinegética legal e ilegal. El desplazamiento por parte una especie alóctona como es la tórtola turca, que está en expansión y compite por un mismo espacio y recursos la han llevado a un claro retroceso en los últimos años. La tórtola turca ha sabido adaptarse al espacio antropizado estando presente en la actualidad en toda la provincia si bien, no parece suponer una amenaza para el patrimonio arquitectónico debido a que las formaciones de bandos son poco frecuentes.

Recomendaciones Con respecto a la tórtola común, es necesario un cambio en la legislación cinegética que la

excluya de las especies cazables debido al importante declive de sus poblaciones o, al menos, una moratoria para intentar recuperar una densidad de ejemplares razonable. Actuaciones para la mejora de su hábitat son vitales, pues, para la especie, estableciendo espacios donde existan puntos de agua y alimentación para facilitar su reproducción en los alrededores y apostando por una agricultura tradicional libre de pesticidas que propicie el asentamiento de más ejemplares. La presencia masiva de la tórtola turca se puede estabilizar, al igual que la de palomas, favoreciendo las poblaciones urbanas de rapaces, instalando cajas-nido, con captura mediante jaulas trampa, o siendo mucho más ambiciosos, cambiando el rol con la tórtola común en la normativa de caza vigente.



BÚHO CHICO
(*Asio otus*) 31-37 cm



Biología Búho de tamaño mediano-grande, de color ocre, con un barredado oscuro y dos “orejillas” muy características en la parte superior de la cabeza. Durante la época de reproducción puede formar colonias en árboles y, mas raramente anida en construcciones humanas. Se alimenta de roedores.



AUTILLO
(*Otus scops*) 20-22 cm



Biología Es la rapaz nocturna más pequeña de Europa, de color gris bastante contrastado y con pequeñas “orejas” que mantiene desplegadas en reposo. Es una especie estival que anida en huecos de árboles y construcciones humanas. Su canto se puede confundir con el del sapo partero.



MOCHUELO EUROPEO
(*Athene noctua*) 23-27 cm



Biología Búho de pequeño tamaño de coloración variable aunque en general es marrón o grisáceo, con moteado más claro en el dorso y los ojos amarillos. Parcialmente diurno, es frecuente verlo en espacios abiertos y urbanos donde se alimenta principalmente de insectos, lagartijas y pequeños roedores.



LECHUZA COMÚN
(*Tyto alba*) 33-39 cm



Biología Rapaz de tamaño mediano, de color blanco y el dorso pardo-dorado, con la cara acorazonada y unos profundos ojos negros. Es, probablemente, la rapaz nocturna más urbana, nidificando en construcciones abandonadas, cortijos, iglesias, árboles y roquedos. Se alimenta principalmente de roedores.



CHOTACABRAS GRIS
(*Caprimulgus europaeus*) 28 cm



Biología Ave de colores pardo-grisáceos que se mimetiza con el entorno en el que vive y se reproduce -el suelo-, confiando toda su estrategia defensiva al camuflaje. Durante la incubación, los huevos son empujados y cambiados de lugar varias veces. Se suele encontrar a mayor altitud que el chotacabras cuellirrojo.



CHOTACABRAS CUELLIRROJO
(*Caprimulgus ruficollis*) 34 cm

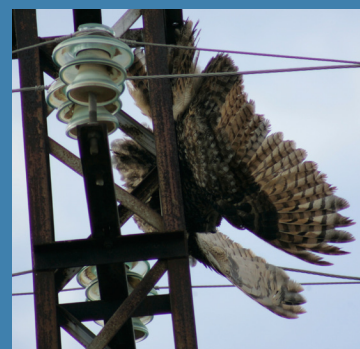


Biología Es más común que el chotacabras gris y emite un característico reclamo, siendo bastante común verlo posado en caminos y carreteras durante la noche. Tienen una boca muy grande con vibrisas, lo que le permite alimentarse de insectos en vuelo. Su reproducción es similar a la de la especie anterior.

Problemática Las rapaces nocturnas son aves muy sensibles y están expuestas a múltiples amenazas. Dentro de los núcleos de población se enfrentan a la pérdida cada vez más acelerada de su hábitat; la ausencia de árboles viejos con oquedades para anidar debido a la sustitución por especies exóticas ornamentales, y el abandono hasta la ruina de los antiguos cortijos y otros edificios tradicionales hace cada vez más difícil encontrar un espacio de reproducción adecuado para especies como la lechuza, el autillo o el mochuelo. Los sistemas anti-palomas, el uso de pesticidas y rodenticidas que afectan a sus presas y a ellas mismas al ingerirlos, las electrocuciones y atropellos, son factores de riesgo comunes a todas ellas. Durante la época de reproducción es común la recolecta de pollos caídos de nidos, debido

a la belleza de los mismos que, finalmente terminan muriendo al no recibir los cuidados ni la alimentación adecuados. El expolio y, sobre todo, la caza ilegal asociada muchas veces a la superstición que siempre a rodeado a estas aves han mermado sus poblaciones en las últimas décadas.

■ Izqda: muerte por electrocución Dcha: Pollos de mochuelo en caja-nido



Recomendaciones Tanto las rapaces nocturnas como los chotacabras con los que comparten hábitat y costumbres, tienen una gran importancia en el ecosistema como controladores de roedores e insectos que causan plagas, por lo que su presencia debe ser garantizada. En este aspecto la educación ambiental es imprescindible, pudiendo realizarse campañas informativas en centros escolares acerca de la importancia de estas aves y eliminar falsos mitos y creencias; el propio alumnado puede participar en la realización y colocación de cajas-nido. En zonas típicas de presencia y/o nidificación de chotacabras, una buena idea consiste en la instalación de carteles de advertencia que indiquen su presencia en los caminos para que los conductores estimen las precauciones oportunas y puedan identificar con

facilidad un ave posada en su ruta. El índice de mortalidad por electrocución es alto en estas especies por lo que se deberían instalar aislantes en tendidos y subestaciones eléctricas.



■ Arriba: Lechuza común en vuelo
■ Izqda. Egagrópilas de lechuza común





VENCEJO COMÚN/PÁLIDO
(*Apus apus/A. pallidus*) **18 cm**



Biología De coloración pardo oscura, más clara en la especie *A. pallidus*, sus alas tienen forma de guadaña y sus patas son muy cortas, por lo que están tan adaptados al vuelo que no se posan nunca en tierra. Durante el verano crían en grietas y tejados de edificios, consumiendo cada día miles de insectos que cazan en altura.

Problemática Debido al carácter colonial de estas especies, la acumulación de sus excrementos en las fachadas de los edificios puede originar molestias a los vecinos, por lo que es común el derribo de sus nidos a medio construir o incluso con huevos o polluelos ya en su interior llegando a perderse colonias enteras. Debemos recordar que esta práctica está prohibida y, cualquier actuación que deba llevarse a cabo para minimizar estas incidencias debería producirse durante los meses invernales cuando las colonias están en sus lugares de in-



GOLONDRINA COMÚN
(*Hirundo rustica*) **17-21 cm**



Biología De color negro azulado, vientre claro, con la frente y babero rojos y una cola ahorquillada muy característica. Llega de África en primavera para reproducirse, para lo cual construye un nido de barro que tiene forma de media copa, abierto por arriba. Fuera de la época de cría suele formar dormitorios comunales. Cazan insectos en vuelo.

vernada. El uso de fitosanitarios afecta a los insectos que constituyen la mayor parte de su dieta, y afectan a dureza de la cascara de sus huevos, perdiéndose también puestas por esta causa.

Recomendaciones No debemos olvidar que estas aves voladoras consumen una ingente cantidad de insectos al cabo del año, por lo que la educación ambiental es fundamental para concienciar de que su presencia es necesaria para no ver aumentada la masa de moscas y mosquitos en nuestras ciudades. Respecto a los ex-



AVIÓN COMÚN
(*Delichon urbicum*) **13-15 cm**



Biología De color blanco y negro azulado, de cola corta y mucho menos ahorquillada que la golondrina. Forman grandes concentraciones en los pueblos y ciudades colocando sus nidos de barro adosados a la parte superior de las cornisas y salientes de los tejados, capturando gran cantidad de insectos. Como golondrinas y vencejos es estival.

crementos que producen los nidos, existen sistemas de recogida de los mismos, que se pueden instalar evitando molestias para vecinos y viandantes. Debido al gran número de volantones que caen de los nidos, los escasos centros de recuperación de especies suelen encontrarse saturados por lo que el trabajo voluntario en cualquiera de ellos será seguro bien recibido. Por último se recomienda la sustitución de tratamientos fitosanitarios que se aplican en zonas urbanas, por aquellos que sean ecológicos y no afecten ni a las personas ni a la fauna.



COTORRA ARGENTINA
(*Myiopsitta monachus*) **31 cm**

Biología Es un ave instalada en nuestro territorio como consecuencia de escapes de propietarios particulares y parques zoológicos, de mediano tamaño, que se caracteriza por su color verde intenso; el pecho y la frente son de color gris y las alas son azuladas. Se trata de una especie gregaria que suele volar en grupos y que forma colonias en árboles, construyendo nidos de grandes proporciones. Es muy territorial, desplazando a otras aves autóctonas.

Problemática Ambas son especies invasoras con un marcado carácter territorial, que compiten por los recursos y desplazan a especies autóctonas, llegando incluso a matar gran cantidad de murciélagos y aves como los gorriones. Para los humanos constituyen molestias por los ruidos que causan las colonias y la peligrosidad que generan sus nidos, por el enorme peso y volumen que alcanzan, pudiendo causar caídas de ramas y otros elementos que hieran a los viandantes.

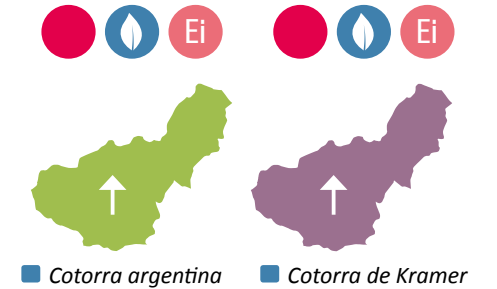
Recomendaciones Es fundamental incidir en la educación ambiental. La gente debe conocer la problemática que implica el cuidado de estas aves, y debe existir una normativa



COTORRA DE KRAMER
(*Psittacula krameri*) **43 cm**

Biología Ave africana de tamaño mediano y de un llamativo color verde, más oscuro en el dorso y algo amarillento en sus partes inferiores, con el pico y el ojo de color rojo. Tiene un babero y collar negro característicos. Son de carácter gregario, salvo en época reproductora que se vuelven solitarias. A diferencia de la cotorra argentina, suele ocupar nidos de otras aves, o hacer sus nidos en oquedades árboles y construcciones humanas.

que regule su comercio y su tenencia en condiciones óptimas. La suelta de ejemplares exóticos no es una opción ya que siempre constituirá un perjuicio para las poblaciones de especies autóctonas. Para el control de las colonias que ya están establecidas, se pueden instalar trampas de captura, proceder a la eliminación de nidos y en los casos más extremos proceder a su exterminación como está sucediendo ya en otras provincias españolas. En algunas Comunidades Autónomas hay propuestas de ley para ser especie declarada especie cinegética lo que, en cualquier caso, debería siempre ser valorado como una opción siempre lejos del ámbito urbano.



■ Arriba: Nido comunitario de cotorra argentina
■ Abajo: Nido de Cotorra de Kramer en un árbol



PETIRROJO ● 🌿 🌳 🇪🇸 (*Erithacus rubecula*) 14 cm

Biología Común en parques y jardines, se caracteriza por su pecho rojizo y su carácter confiado. Se alimenta de insectos, caracoles y pequeños invertebrados.



RUIÑOR COMÚN ● 🌿 🌳 🇳🇦 ↓ (*Luscinia megarhynchos*) 16 cm

Biología De color marrón rojizo con el vientre más claro es el único paseriforme que canta por la noche. Nos visita a partir de primavera para criar cerca del agua.



COLIRROJO TIZÓN ● 🌿 🌳 🇪🇸 → (*Phoenicurus ochruros*) 14 cm

Biología De color gris ceniza, con la cara y el cuello más oscuros en el macho, y la cola rojiza. Anida en huecos de construcciones humanas.



TARABILLA COMÚN ● 🌿 🌳 🇪🇸 → (*Saxicola rubicola*) 13 cm

Biología El macho tiene la cabeza negra, con un gran collar blanco y el pecho anaranjado mientras que la hembra es más parda. Anida en el suelo, entre vegetación.



PAPAMOSCAS GRIS ● 🌿 🌳 🇳🇦 ↓ (*Muscicapa striata*) 15 cm

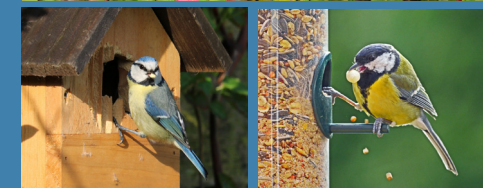
Biología De gran cabeza y pico corto con el dorso pardo-grisáceo, y la zona inferior más clara. Caza insectos desde posaderos cerniéndose en el aire y volviendo a ellos.

Problemática Los principales problemas que encuentran este tipo de aves, tiene que ver con el uso de pesticidas, que eliminan sus principales presas y le afectan a ellas debido a su pequeño tamaño y su escaso peso. En la actualidad se está generalizando el desarrollo de los cultivos en intensivo, como el olivar, cuya recolección se automatiza y se realiza de noche cuando miles de estas aves usan los olivos y otros árboles como dormideros, muriendo al instante a causa de las máquinas. Esto, unido a la pérdida de hábitat en las ciudades, donde los árboles urbanos suelen ser jóvenes o de especies inapropiadas hace que algunas especies como los carboneros o los papamoscas no encuentren oquedades para anidar. Otro problema, aparentemente silencioso, que encuentran en las ciudades, son los cristales de los edificios, que actúan a modo de espejo reflejando el cielo, impactando contra ellos a gran velocidad. La caza ilegal, sigue estando muy presente y son muchas las pequeñas aves que acaban en jaulas, muriendo a los pocos días o llevando una triste existencia el resto de su vida.

■ Recogida de aceituna con máquinas



Recomendaciones Al igual que sucede con vencejos, golondrinas y otras aves, estas pequeñas insectívoras devoran al día una enorme cantidad de insectos y otros invertebrados molestos y, en ocasiones, perjudiciales, por lo que debemos favorecer su presencia todo lo posible. La instalación de una buena red de cajas-nido en parques y jardines facilita su colonización, actuando así de forma indirecta sobre las poblaciones de especies que pueden ser problemáticas; recordemos que aves como el carbonero o el herrerillo depredan por ejemplo sobre las orugas de procesionaria del pino, siendo, por tanto, un método de mantener a raya este lepidóptero. La agricultura tradicional, el uso ecológico de tratamientos fitosanitarios que no afecten a los huevos de estas aves ni a sus presas es vital para mantener el equilibrio ecológico entre el ser humano y las especies insectívoras. La educación ambiental también es fundamental para cambiar hábitos de la cultura popular que se siguen manteniendo, como el consumo de "pajarillos" o el silvestrismo, consistente en la caza de pequeñas aves junto a cursos de agua.



■ Cajas-nido y comederos para aves

CURRUCA CABECINEGRA ● 🌿 🌳 🇳🇦 → (*Sylvia melanocephala*) 14 cm

Biología En el macho, cabeza negra desde la frente a la nuca con un anillo ocular rojo. La hembra tiene colores pálidos y la cabeza gris. Ligada a matorrales.



CURRUCA CAPIROTADA ● 🌿 🌳 🇳🇦 → (*Sylvia atricapilla*) 15 cm

Biología Ambos sexos de colores grisáceos, con el capirote negro en el macho y marrón en la hembra. Están muy ligados a parques y jardines y se alimentan de insectos.



MOSQUITERO COMÚN ● 🌿 🌳 🇳🇦 ↓ (*Phylloscopus collybita*) 12 cm

Biología De pequeño tamaño y de color verdoso-amarillento. Presente durante todo el año en arbustos y matorrales, se puede confundir con otras especies migradoras.



CARBONERO COMÚN ● 🌿 🌳 🇳🇦 → (*Parus major*) 15 cm

Biología Pecho amarillo, surcado por una franja negra, que parte de la cabeza del mismo color. Común en parques y jardines, se alimenta de insectos y semillas.



HERRERILLO COMÚN ● 🌿 🌳 🇳🇦 ↓ (*Cyanistes caeruleus*) 12 cm

Biología Ave forestal, de pequeño tamaño y colores azulados y amarillentos, de pico corto y potente, se alimenta de insectos que encuentra en la corteza de los árboles.





LAVANDERA BLANCA
(*Motacilla alba*) 19 cm



Biología Conocida popularmente como "Pajarica de las nieves", esbelta y de cola larga que mueve arriba y abajo, es de color blanco y negro. Se alimenta de pequeños insectos y otros invertebrados, siendo frecuente en jardines y parques. Anida en el suelo, entre piedras, hierba o en construcciones humanas y en invierno se agrupa en dormideros.



LAVANDERA CASCADEÑA
(*Motacilla cinerea*) 20 cm



Biología De colores grises y amarillos, tiene la cola más larga y las patas más cortas que las otras lavanderas. Están ligadas a cursos o saltos de agua, pero puede encontrarse en jardines y parques y es frecuente la cría en macetas de las casas. En invierno suelen reforzarse las poblaciones con individuos invernantes.



LAVANDERA BOYERA
(*Motacilla flava*) 16 cm



Biología De color amarillo intenso y verde oliváceo en el dorso, la hembra más apagada y con el pecho más claro. Posee una ceja blanca característica. Está ligada a cursos de agua y a humedales y zonas encharcadizas, aunque es común encontrarla en jardines y otros ambientes. Su alimentación se centra en insectos y pequeños invertebrados.



URRACA ● ● ● ● ●
(*Pica pica*) 40-51 cm

Biología La urraca es inconfundible, de color blanco y negro, con la cola larga y de vuelo amariposado. Su carácter es cercano pero no confiado, siendo una especie oportunista que se alimenta de insectos y pequeños vertebrados.



RABILARGO ● ● ● ● ●
(*Cyanopica cyanus*) 31-35 cm

Biología Son aves de tamaño mediano con la cabeza negra, el cuerpo color ante claro y una larga cola azulada. Construyen sus nidos en árboles y se alimentan fundamentalmente de semillas e insectos. Suelen ser gregarios y bastante ruidosos.



ARRENDAJO ● ● ● ● ●
(*Garrulus glandarius*) 58 cm

Biología El arrendajo es un ave forestal de color marrón claro, con las alas azules y negras. Su alimentación es omnívora, estando asociado a bosques y matorrales siendo uno de los mayores dispersores de semillas.



GRAJILLA ● ● ● ● ●
(*Corvus monedula*) 30-34 cm

Biología La grajilla es de color negro con la cabeza gris ceniza y el iris de color blanco. Suelen volar en grandes bandos y hacen grandes dormideros en árboles. Es omnívora aunque su alimentación se basa en frutos e insectos.

Problemática Como principales problemáticas las lavanderas, al igual que otras aves insectívoras, se enfrentan al uso generalizado de fitosanitarios, que afectan a sus presas y a sus puestas. La eliminación y contaminación de la vegetación de ribera reduce drásticamente sus lugares de caza y reproducción, al tiempo que la caza ilegal, que sigue existiendo en algunas zonas rurales, merma de igual forma sus poblaciones. Recordemos que son aves ligadas en mayor o menor medida a las masas de agua, de forma que la contaminación de estas

supone una importante afección, aún más si tenemos en cuenta que todavía algunos municipios carecen de un sistema de depuración de aguas adecuado.

Recomendaciones La instalación de sistemas depurativos de aguas es una ambiciosa tarea que fomentaría la existencia de estas y otras especies que viven y se alimentan junto a ella. Igualmente, la educación ambiental es fundamental para que los más pequeños conozcan las especies cercanas y puedan empatizar con ellas.

■ Arriba: Nido y pollos de lavandera blanca
■ Abajo: Hábitat típico de lavandera cascadeña



Problemática Se trata de un grupo de aves autóctonas, algunas de las cuales tienen un comportamiento gregario, motivo por el cual, a veces, forman dormideros que pueden ocasionar molestias por el ruido y los excrementos que generan. Tampoco son especies muy queridas en los campos y, normalmente son perseguidas por los daños que pueden producir en las cosechas al consumir frutos de diversos cultivos. A pesar de todo esto, debido a su dieta mayoritariamente constituida especies vegetales silvestres, son uno de los mejores dispersores de semillas favoreciendo la regeneración de los bosques, que tan necesaria es en la actualidad.

Recomendaciones En general no suelen presentar grandes problemas aunque en zonas donde se pudieran producir grandes concentraciones, se puede potenciar la presencia de rapaces urbanas como halcones o cernícalos que establecerán por sí solos un equilibrio poblacional. También es posible realizar una previsión estructural en las podas del arbolado urbano, dotando a estos de una configuración más abierta que no favorezca el establecimiento de dormideros. Si su número fuera muy elevado se pueden valorar otros métodos de control, realizando capturas más o menos selectivas mediante jaulas trampa.

■ Bando de grajillas





PINZÓN VULGAR ● ● ● Na ↓

(*Fringilla coelebs*) 14-16 cm

Biología De colores rojizos y azulados, tiene una banda alar blanca característica. Anida con frecuencia en el arbolado de parques y jardines.



JILGUERO ● ● ● Na ↓

(*Carduelis carduelis*) 12-13 cm

Biología De cara roja y alas negras y amarillas, es común verlo volando en campos y solares abandonados, alimentándose sobre las plantas de cardo.



VERDERÓN ● ● ● Na ↓

(*Carduelis chloris*) 14-16 cm

Biología De pico robusto y color verde oliváceo con toques amarillentos y alas azuladas. De carácter cauteloso, suele criar en parques y jardines.



PARDILLO ● ● ● Na ↓

(*Carduelis cannabina*) 12-13 cm

Biología El macho tiene la cabeza gris y el pecho rojizo mientras que la hembra es de colores pardos. Suelen formar grandes bandos en campo abierto.



VERDECILLO ● ● ● Na ↓

(*Serinus serinus*) 11-12 cm

Biología De color más bien amarillo, con diseño listado oscuro, cría en arboledas y arbustos de parques, aumentando sus poblaciones en invierno.

Problemática Los fringílicos conllevan en la belleza de sus cantos su principal problema ya que, tradicionalmente, han sido aves muy codiciadas y capturadas para disfrutar de sus trinos o para la participación en concursos. Por este motivo, a pesar de ser una actividad prohibida a nivel europeo, cada año se capturan grandes cantidades, muriendo muchas de ellas durante este proceso. Al igual que sucede con otras especies de pequeñas aves, el uso de pesticidas afecta de forma notable tanto a su alimentación como a su reproducción.



■ Jilgueros capturados y enjaulados

Recomendaciones La solución sería tan sencilla como cumplir la normativa europea respecto al silvestrismo pero, desgraciadamente, la caza ilegal, ya sea por desconocimiento o de forma voluntaria, se sigue produciendo. Se trata de especies sensibles que, en muchos casos, pueden aceptar nidos artificiales, por lo que se puede incrementar su número instalando cajas-nido y comederos en los lugares adecuados. Son también aves que se agrupan en bandos interespecíficos tras la época de cría, para alimentarse de especies vegetales silvestres que se desarrolla en linderos y campos en barbecho, de tal forma que los sistemas agrícolas tradicionales son los más eficaces para permitir el mantenimiento y/o el crecimiento de las poblaciones de fringílicos ibéricos.



GORRIÓN COMÚN ● ● ● Na ↓

(*Passer domesticus*) 14-16 cm

Biología Probablemente el ave más común y representativa de nuestras ciudades, el macho tiene el pecho negro el píleo gris y los lados de la cabeza rojizos mientras que la hembra es más parda. Es mayoritariamente granívoro e insectívoro en época de cría, construyendo sus nidos en edificios o utilizando nidos antiguos de avión común. Está en claro retroceso.

Problemática Las poblaciones de gorrión han experimentado un claro declive en los últimos años al verse afectados por el exceso de contaminación en las ciudades. Nuestro concepto de parque "ordenado y asfaltado" los deja sin plantas con semilla o insectos de los que obtener una fuente de proteínas en época de cría, unido esto a la falta de refugios y ausencia de zonas verdes y a la competencia con especies invasoras como la cotorra argentina generan en el gorrión un importante estrés ambiental, lo que debilita su sistema inmunológico. Este problema se ve agravado cuando, en busca de alimento, el gorrión se desplaza a zonas agrícolas, donde los pesticidas han reducido considerablemente la cantidad de insectos. Ambas especies de estorninos se ven afectadas por la misma problemática pero, al ser gregarios, origina otras. La principal de ellas es la creación de dormitorios comunitarios que forman en zonas arbola-



ESTORNINO PINTO/NEGRO ● ● ● Na ↑

(*Sturnus sp.*) 19-22 cm

Biología Pequeños pájaros de color negro metálico con iridiscencias verdes y azules, el pinto se diferencia por la presencia de un patrón blanquecino que le cubre todo el cuerpo. Son aves gregarias que forman grandes bandos y dormitorios en núcleos urbanos; también son grandes cantores, pudiendo imitar los reclamos de otras especies como el cernícalo.

das, produciendo mucho ruido y excrementos que pueden afectar sobre todo a bienes materiales.

Recomendaciones La solución más ecológica para estas aves urbanas pasaría por plantear un diseño de zonas verdes que funcionen como bosques urbanos pero se trata de una solución a largo plazo, ya que es algo que debe formar parte de la planificación de jardines; los grandes dormitorios tienen a establecerse en los árboles más antiguos y con mayor cobertura, por lo que se pueden realizar podas estructurales para dar lugar a copas más abiertas y que ofrezcan un menor refugio. En el caso de los estorninos en concreto se han utilizado tradicionalmente reclamos de aves de presa como elemento disuasorio aunque la realidad es que la mejor, por no decir la única solución real sería la existencia de poblaciones sanas de estas rapaces urbanas.



COGUJADA COMÚN

(*Galerida cristata*) 17-19 cm



Biología Ave de color pardo moteado, con una pequeña cresta coronando la cabeza. Es bastante corredora y suele usar oteaderos desde lo que emite su característico reclamo. Se alimenta de semillas e insectos que encuentra en campo abierto.

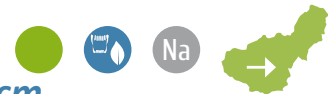
Problemática La cogujada común, como ave asociada a estepas, tiene el problema fundamental de la pérdida de hábitat debido, fundamentalmente, a la agricultura intensiva y la transformación del suelo agrícola en industrial. En los lugares que coloniza próximos a campos de labor o cultivos de huerta se ve afectada por los pesticidas, que afectan tanto a su dieta como a su calidad reproductiva.

Recomendaciones Se trata de aves muy poco conocidas y que suelen pasar desapercibidas para la mayoría de la gente, en parte por sus colores miméticos con el entorno y por su carácter discreto. Las zonas esteparias tienen un gran valor ambiental pero tradicionalmente se han considerado áreas baldías pero, si se fomentasen sus valores ambientales podrían ser motores dinamizadores de comarcas enteras. En las zonas urbanas, la naturalización de los espacios verdes y el fomento los tratamientos ecológicos para el uso fitosanitario atraerán a esta y otras especies de passeriformes.



MIRLO COMÚN

(*Turdus merula*) 24-29 cm



Biología Ave de color negro con el pico y el anillo ocular amarillos siendo la hembra de color más claro. Es un ave típica de jardines, donde se les ve andando entre setos en busca de insectos y pequeños invertebrados como lombrices.

Problemática Se trata de un ave bastante conocida debido a su cercanía a la población y a su carácter intrépido, adentrándose en los dominios del hombre para obtener alimento. Por esto, los mirlos son bastante perseguidos acusados de alimentarse de frutos y dañar las cosechas, aunque durante la época de reproducción su dieta se basa casi exclusivamente en lombrices y otros pequeños invertebrados, por lo que producen un beneficio que está infravalorado. Su dependencia de los invertebrados en este periodo hace que el uso de fitosanitarios les afecte de manera especial lo que junto con la pérdida de espacios verdes y la caza ilegal constituyen sus mayores problemas.

Recomendaciones La principal recomendación con el mirlo debería ir encaminada a desterrar la idea de que es una ave perjudicial para la agricultura y empezar a verlo como un vecino alado del que podremos disfrutar con sus cantos primaverales al amanecer y atardecer.



ZORZALES

(*Turdus sp.*) 20-29 cm



Biología En general, son aves migradoras que nos visitan en invierno, de colores pardos con un moteado de corazones invertidos en el pecho. Su dieta se compone en su mayoría de caracoles, insectos y frutos. Hay cuatro especies en España: **Zorzal Común** (*Turdus philomelos*), **Zorzal Alirrojo** (*Turdus iliacus*), **Zorzal Charlo** (*Turdus viscivorous*) -reproductor en nuestra provincia- y **Zorzal Real** (*Turdus pilaris*) que es el más escaso en nuestras latitudes.

Problemática Los zorzales se ven afectados principalmente por la caza, tanto legal como ilegal, momento en el cual sus poblaciones se ven drásticamente reducidas. Al tratarse de especies que frecuentan cultivos tradicionales como el olivar, las nuevas formas de recolección intensiva mediante maquinaria produce muertes masivas durante la noche.

Recomendaciones Su inclusión como especie cinegética hace necesario un control real de esta actividad, vigilando que se cumplan los cupos y las épocas de veda. La mejora de las zonas verdes haciéndolas más parecidas a su hábitat natural, donde puedan obtener alimento y agua, atraerá la presencia de estas aves.



OROPÉNDOLA

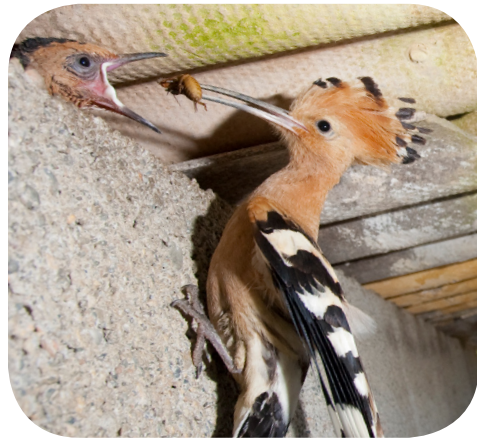
(*Oriolus oriolus*) 22-25 cm



Biología El macho posee un vivo e inconfundible color amarillo mientras que la hembra es de colores más apagados. Es un ave asociada a los bosques de ribera formados por álamos, chopos, alisos, etc. Tiene un canto muy fácil de identificar que recuerda ligeramente al trino de un mirlo pero con un sonido mucho más metálico y grave. Se alimenta de insectos y pequeños invertebrados que caza normalmente cerca de los cursos de agua en los que habita.

Problemática La oropéndola se ve afectada de igual forma por el uso de pesticidas y, sobre todo, por la contaminación de las aguas, con las que está estrechamente ligada. La pérdida progresiva del bosque en galería y plantaciones tradicionales como las choperas amenazan aún más la especie.

Recomendaciones Se trata de un ave asociada a un hábitat determinado, de tal forma que las actuaciones deberían ir encaminadas a la mejora de su hábitat, esto es, creación y mantenimiento de bosques de ribera, control de la calidad de las aguas continentales, plantación de especies vegetales apropiadas que, además, fijan los cauces y permite evitar o minimizar el impacto de las inundaciones.



ABUBILLA

(*Upupa epops*) 25-29 cm



Biología La abubilla es una de las aves más bonitas, de coloración anaranjada, con las alas blancas y negras y cabeza coronada por una cresta que la hace inconfundible y que despliega a voluntad. Tiene un pico largo y curvado que usa para capturar insectos del suelo como grillotopos o de la corteza de los árboles. Anida en cavidades naturales o artificiales.

Problemática A pesar de que no tienen una relación taxonómica directa, estas aves se suelen agrupar debido a que comparten características comunes; algo parecido pasa con los problemas a los que se enfrentan. Al tratarse de aves insectívoras, están muy expuestas al efecto que causan los pesticidas en sus presas y, de forma indirecta, en ellas mismas. Con respecto al hombre, estas especies no son causantes de grandes problemas. Los abejarucos, pueden producir daños puntuales en colmenas pero la caza se producirá, casi siempre sobre ejemplares que



ABEJARUCO EUROPEO

(*Merops apiaster*) 25-29 cm



Biología Lo podemos definir como un arcoíris alado, con el pecho azul verdoso y un antifaz negro que le cruza toda la cara. Es gregario, por lo que es fácil de ver volando en grupos sobre las ciudades. Anidan en agujeros excavados en los taludes arcillosos y están especializados en la captura de insectos alados como avispa, libélulas y abejas.

tengan algún tipo de tara por lo que su captura será mucho más fácil; de esta forma, en realidad, las poblaciones apícolas tienden hacia una mejora genética. Esta habilidad voladora le permite también eliminar ejemplares de avispa que causa daños tanto en el ecosistema como a los humanos. El pito real, por su parte, puede causar la desecación árboles aislados al realizar los orificios para su nido aunque lo habitual es esto se produzca en árboles con una afectación previa.

Recomendaciones Estas aves son unas



PITO REAL

(*Picus viridis*) 23-26 cm



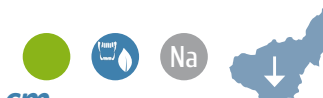
Biología El pito real es uno de los pájaros carpinteros más grandes de la Península Ibérica y también el más cosmopolita. El macho es de color verde metalizado con el píleo y la nunca de color rojo intenso. Es común en concentraciones de coníferas, donde perfora los troncos en busca de insectos de los que se alimenta, algunos de los cuales pueden llegar a ser plaga.

de las más prolíficas devoradoras de insectos, muchos de ellos causantes de graves plagas forestales. La colocación de cajas nido favorecerá la nidificación de especies que utilizan cavidades en árboles. En el caso de los abejarucos, sus nidos están muy expuestos al situarse, a veces, cerca del suelo por lo que pueden señalizarse las colonias de cría para evitar daños y mejorar su reputación entre la población local. En el caso proyectar alguna actuación que pueda afectar a taludes habitados, se recomienda esperar al mes de septiembre.



GALÁPAGO LEPROSO

(*Mauremys leprosa*) 25 cm



Biología Es el galápago más común, de color verdoso, presente en charcas, acequias, embalses. Su nombre deriva de la pérdida de placas del caparazón que sufre a causa de un alga. Es frecuente verlo asoleándose sobre piedras y troncos, formando, a veces grandes grupos unos sobre otros. Se desplaza bien en tierra, pudiendo realizar migraciones de cierta distancia. Es una especie omnívora, aunque principalmente se alimenta de material vegetal.

Problemática La competencia entre ambas especies en los lugares donde coinciden se suele saldar como es habitual con la victoria del ejemplar exótico, ya sea por desplazamiento, eliminación o transmisión de enfermedades a los galápagos autóctonos. Estas especies invasoras, que se encuentran en la naturaleza debido a sueltas incontroladas de propietarios, no afectan solamente a las otras especies de quelonios sino también a peces, anfibios e invertebrados acuáticos. El galápago leproso sufre asimismo la contaminación de las aguas, que le provoca enfermedades dermatológicas y afecta a su ciclo vital. La regresión de los humedales y su reconversión en zonas de cultivo es, junto con los atropellos en las zonas urbanas, otra de las mayores amenazas a las que se enfrenta.



GALÁPAGO DE FLORIDA

(*Trachemys scripta*) 39 cm



Biología Se identifica fácilmente por el diseño rayado amarillento del cuello y las dos manchas rojas que presenta a ambos lados de la cabeza, existiendo otra especie similar pero con las manchas amarillas. Vive en aguas permanentes con vegetación y sustrato blando. Muy extendida como mascota, es más fuerte y agresiva que los galápagos autóctonos a los cuales desplaza de su hábitat e, incluso, llega a matar. Es omnívora y extremadamente voraz.

Recomendaciones Es necesario que la población entienda que liberación de una especie exótica en un entorno natural provoca un gran impacto ambiental sobre las especies autóctonas y, por tanto, sobre el propio ecosistema. Las poblaciones establecidas de galápago de florida deben ser erradicadas mediante capturas con nasas o cualquier tipo de trampa. Los leprosos son importantes aliados de los agricultores, pues su presencia en balsas de riego minimiza la aparición de plantas acuáticas invasoras e invertebrados ya los romanos los utilizaban para mantener limpios los aljibes-. En zonas con altos índices de atropellos se pueden colocar pasos de fauna o carteles informativos al tiempo que es preciso que se cumpla la normativa europea de depuración de aguas en los municipios.



SALAMANQUESA COMÚN
(*Tarentola mauritanica*) 16 cm

Biología Este pequeño reptil de aspecto casi prehistórico es bastante común y fácil de observar en nuestras viviendas y zonas aledañas, sobre todo en los meses cálidos. Tiene los ojos grandes y unas láminas en sus dedos que le permiten adherirse a las paredes. Son básicamente insectívoros y su actividad es eminentemente nocturna aunque es posible verla de día.

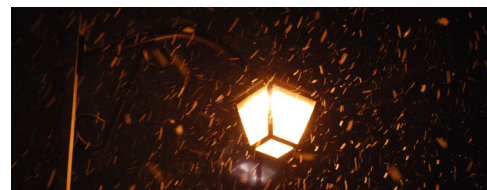
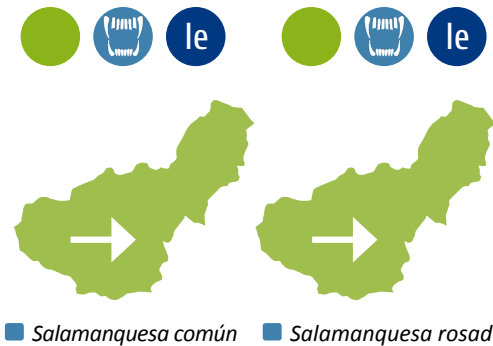
Problemática Son innumerables las leyendas que envuelven a estos pequeños animales, que tradicionalmente han sido acusados de infligir diversos males en las personas -todos ellos infundados-. La cultura popular les otorga el supuesto y delirante poder de provocar alopecia con un certero disparo de su propia saliva, que tiene su origen en el sonido que emiten algunos géckidos, a modo de chasquido, y que el pueblo ha identificado desde la antigüedad con esta conducta maléfica. Esta y otras muchas falsas creencias han hecho y todavía hoy hacen que la gente las siga matando. Las colonias urbanas de gatos también les afectan, pues son presas fáciles para estos hábiles felinos. También son especies muy sensibles al uso de pesticidas y que afectan a sus principales presas potenciales.



SALAMANQUESA ROSADA
(*Hemidactylus turcicus*) 12 cm

Biología Es menos abundante que la común, salvo en la costa de Granada, donde es muy frecuente. Tiene el cuerpo rosado, a veces incluso translúcido y se encuentra en oquedades, arquetas, muros, etc. De hábitos nocturnos, se alimenta de insectos -mosquitos, aludas y polillas- y otros invertebrados que captura cerca de las luces urbanas.

Recomendaciones Las salamanquesas pueden considerarse unos insecticidas naturales; se trata de unos animales totalmente inofensivos que garantizan una menor presencia de insectos y arañas en nuestras viviendas, por lo que, si los vemos en nuestros hogares, la mejor solución es no hacer nada ya que, en poco tiempo, ellos mismos se marcharán por su propia voluntad. Si no fuera así en un plazo razonable y la convivencia no fuera una opción a tener en cuenta, es sencillo capturarlas con un cuenco o pequeña caja para su posterior traslado a una zona segura en el exterior. Hay que recordar que, al igual que las lagartijas, las salamanquesas tienen la capacidad de desprenderse de su propia cola para distraer al posible depredador, por lo que la operación de desalojo deberá realizarse con mucho cuidado.



■ Arriba: *Salamanquesa común* junto a una ventana
■ Abajo: Insectos alrededor de una farola



LAGARTO OCELADO
(*Timon lepidus*) 70 cm

Biología Es un lagarto de tamaño grande, de color verde con una bonita librea que presenta ocelos azulados más o menos marcados en función de su sexo y edad. En Granada existe otra especie endémica del Sureste peninsular que es el *Timon nevadensis*, de colores más apagados. Se encuentran en campos, refugios bajo piedras y troncos, pudiendo acercarse a los dominios del hombre. Es omnívoro.

Problemática Se trata de reptiles sensiblemente afectados por el uso de pesticidas y fitosanitarios que combaten a sus presas potenciales; hay que tener en cuenta que son especies que encuentran su óptimo ideal en la zona de contacto entre las zonas de matorral y las explotaciones agrícolas tradicionales o, incluso, los asentamientos humanos, por lo que se encuentran muy expuestos a los cambios en la agricultura, la pérdida de su hábitat, actividades tradicionales como la quema de rastrojos, etc. En el mundo rural siguen existiendo muchas falsas creencias populares sobre ellos, como la costumbre de atacar a las mujeres. Las colonias de gatos o los ejemplares solitarios abandonados son grandes depredadores de lagartijas, a las que capturan mientras se encuentran asoleándose para regular su temperatura corporal.



LAGARTIJA IBÉRICA
(*Podarcis hispanicus*) 15 cm

Biología Es muy común cerca de las casas, utilizado agujeros y grietas en muros y alcorques del arbolado urbano. Son de pequeño tamaño, y se caracteriza por una cola verde de color vivo en los individuos jóvenes.

LAGARTIJA COLILARGA
(*Psammotromus algerus*) 31 cm

Biología La lagartija colilarga es una de las más comunes, de color marrón verdoso con cuatro líneas claras a lo largo del cuerpo y una cola de longitud igual o mayor a la del cuerpo. Son principalmente insectívoras.

Recomendaciones Es necesario desechar todas las creencias ancladas al pasado y ver la importancia que estos animales tienen en los ecosistemas, tanto por su función de como presas, como la de depredadores de animales que pueden llegar a convertirse en plaga. También es posible realizar una buena gestión de las zonas verdes creando refugios naturales para estas y otras especies. Una actuación asequible y sencilla sería la colocación de rampas u otros elementos que les permitan salir de infraestructuras humanas a las que caen de forma accidental como acequias, balsas de riego, etc.



CULEBRA VIPERINA
(*Natrix maura*) 90 cm



Biología Es una culebra acuática que se encuentra en balsas, charcas y acequias de zonas naturales y parques. Su diseño es muy variable, con el fondo verdoso o anaranjado y un patrón en zigzag más o menos marcado. Es totalmente inofensiva aunque intenta imitar a una víbora en su coloración y comportamiento. Se alimenta de anfibios, peces y otros vertebrados.

Problemática Las serpientes han sido perseguidas a lo largo de la historia. Textos tan antiguos como la Biblia ya los presenta como la encarnación del mal, hecho por el cual han sido muy perseguidas desde tiempos remotos. Son animales de sangre fría, por lo que suelen utilizar el asfalto de las carreteras para asolearse, produciéndose gran cantidad de atropellos. También son depredadores puros, que se alimentan de pequeños vertebrados a los que afectan en gran medida el uso de pesticidas y rodenticidas.



CULEBRA DE HERRADURA
(*Hemorrhois hippocrepsis*) 200 cm



Biología De color oscuro, con base marrón o gris azulado oscuro, con un diseño muy característico en el lomo y una marca en forma de herradura en la cabeza. Es una gran trepadora, muy común en cultivos arbóreos y zonas urbanas donde cazan roedores, aves y otros animales. No son peligrosas aunque pueden morder si se sienten amenazadas.

Recomendaciones Contrariamente a la creencia extendida, estas culebras son animales totalmente inofensivos, que no tienen la capacidad de inocular veneno y que solo atacarán en caso de sentirse amenazadas y no tener otra vía de escape. Al constituir los roedores una parte importante de su dieta anual, se trata de unos de los mejores controladores de plagas, por lo que su función de vital importancia en el ecosistema. Son necesarias, por tanto, campañas activas de educación social dirigidas a todas las edades y a



CULEBRA DE ESCALERA
(*Rhinechis scalaris*) 120 cm



Biología Ofidio de color pardo-rojizo con dos líneas negras que atraviesan su lomo en sentido longitudinal; cuando el ejemplar es joven, estas líneas se ven cruzadas por otras transversales que se asemejan a los peldaños de una escalera. Es diurna, aunque en verano puede estar activa de noche, siendo común en olivares y otros cultivos arbóreos.

todo tipo de población para evitar malas prácticas y cambiar la imagen que se tiene de estos animales. Al margen de estas actuaciones, también son animales que, a menudo, quedan atrapados en infraestructuras humanas como canales, balsas y en las redes utilizadas en agricultura, por lo que colocar rampas y otros sistemas de apoyo para facilitar su salida son medidas sencillas y que se pueden llevar a cabo mediante proyectos de voluntariado dirigidos a los centros escolares o a la población en general.



CULEBRILLA CIEGA
(*Blanus cinereus*) 15 cm



Biología Se trata de un reptil muy desconocido, de pequeño tamaño y de hábitos subterráneos el cual, a menudo, es confundido con las lombrices de tierra. Una forma fácil de diferenciarla de estas es fijarse en las pequeñas escamas que recubren todo su cuerpo y en los diminutos ojos rojos que se encuentran bajo la piel. Se alimentan de hormigas y otros pequeños invertebrados que encuentran bajo tierra. Durante la primavera es frecuente encontrarla bajo las piedras.

Problemática La culebrilla ciega se ve afectada por el uso de fitosanitarios en el suelo ya que es frecuente que colonice el subsuelo de zonas de cultivos, jardines y zonas aledañas. La cultura popular la presenta como un animal venenoso, que te puede matar en el acto, siendo absolutamente falso ya que se trata de un animal totalmente inofensivo al que, basta con observar de cerca, o tenerlo en la mano, para desmitificar esta creencia.

Recomendaciones Una vez más nos encontramos ante la difícil misión de revertir la mala reputación de un animal inofensivo y eso solo se puede hacer mediante la educación ambiental junto con todo tipo de actuaciones que vayan encaminadas a la mejora de su hábitat potencial.



CAMALEÓN COMÚN
(*Chamaeleo chamaeleon*) 50 cm



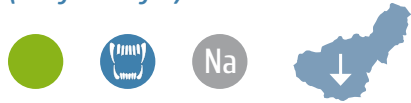
Biología Al contrario que sucede con las especies anteriores, el camaleón es, probablemente, uno de los reptiles que tienen más aceptación entre el gran público por su aspecto simpático. Su color varía en función de su estado de ánimo, desde tonos tostados a verdes intensos o incluso negros. Se encuentran en matorrales, retamales y cultivos subtropicales; también en jardines y zonas verdes en las urbanizaciones de la costa de Granada.

Problemática El camaleón se enfrenta a distintas problemáticas como la pérdida de su hábitat debido, en parte, al desarrollo urbanístico y a la construcción de infraestructuras como carreteras y autovías. Aunque quizás la mayor amenaza sea la recolección ilegal de ejemplares, para la tenencia como mascota y, en el peor de los casos para el tráfico ilegal de especies.

Recomendaciones Mejorar las áreas verdes urbanas naturalizarlas todo lo posible y apostar por conservar ecosistemas costeros, que tiene características únicas como elemento dinamizador del turismo. La RNC Charca de Suárez, en Motril, con colaboración con el CREA, recoge ejemplares heridos o extraviados de esta y otras especies.



SAPO COMÚN
(*Bufo bufo*) 15 cm



Biología Es el anuro más grande de España, de coloración rojiza en machos y amarillenta en las hembras. Su cuerpo se encuentra cubierto de pequeñas protuberancias y detrás de los ojos, de color rojo, destacan dos marcadas glándulas parótidas. Lo encontramos en jardines, humedales, junto a masas de agua, cultivos de huerta.



SAPO CORREDOR
(*Epidalea calamita*) 10 cm



Biología Más pequeño que la especie anterior, presenta un claro dimorfismo sexual, siendo los machos de color verde amarillento y las hembras con un moteado verde con manchas rojizas. El ojo es de color amarillo. Es común encontrarlo de noche cerca de lugares húmedos, como huertas, fuentes, charcas y masas de agua temporales.



SAPO PARTERO BÉTICO
(*Alytes dickhilleni*) 5,5 cm



Biología De aspecto pequeño y compacto, su coloración es muy variable, pudiendo encontrar ejemplares verdes, dorados o rojizos incluso de la misma población. El macho suele llevar los huevos fecundados a la espalda, depositándolos en el agua antes de eclosionar. Tienen un canto parecido al atullillo con el que se puede confundir.



SAPILLO PINTOJO MERIDIONAL
(*Discoglossus jeanneae*) 8 cm



Biología Es un sapillo de colores pardos. Su forma recuerda mucho a la rana común con la que se puede confundir. Son más selectivos que éstas y si encuentran en puntos de agua con mejor calidad ambiental.

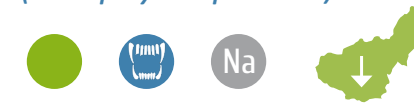


■ Cordones y renacuajos de sapo corredor

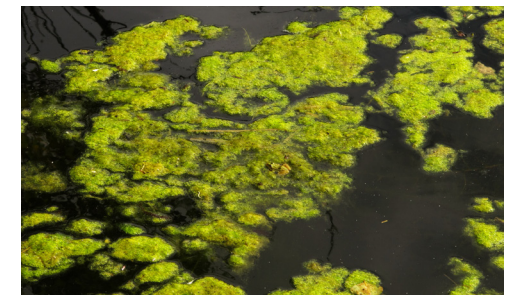
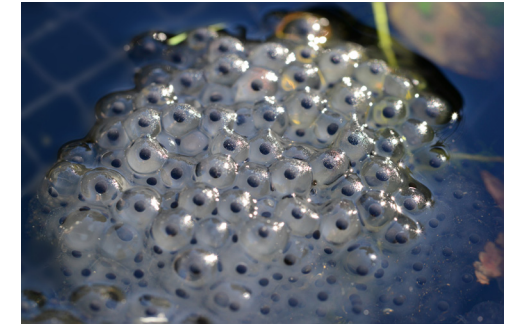
Recomendaciones Es necesario apostar por la presencia de estos animales en zonas verdes urbanas ya que son unos estupendos indicadores de la calidad ambiental. Los agricultores y responsables de parques y jardines, deberían ver a los anfibios como unos magníficos aliados en el control de plagas tanto dentro como fuera del agua, eliminando caracoles,



RANA COMÚN
(*Pelophylax perezzi*) 12 cm



Biología Es el anfibio más común, pudiendo encontrarla en prácticamente todos los puntos de agua ligados a los humanos, desde lagos artificiales a balsas de riego, jardines o piscinas particulares. Se alimentan de insectos y otros invertebrados. Se desplazan a saltos a diferencia de los sapos que son marchadores.



■ De arriba a abajo:
Puesta de rana común
Renacuajo de rana común
Hábitat típico permanente de anfibios
Charcos temporales en un camino, hábitat típico del sapo corredor



■ Amplexo de sapo común

Problemática En general, los anuros granadinos se ven afectados por la pérdida de su hábitat, pues los hu-

medales y zonas acuáticas son unos de los ecosistemas más afectados tanto por la contaminación, como por la creencia de que son lugares sin valor. También son especies proclives a caer en infraestructuras humanas de donde no pueden salir posteriormente, ya sean fuentes, albercas, o balsas, con agua o sin ella, aunque el problema fundamental proviene de las especies invasoras, que los desplazan, eliminan o transmiten enfermedades que los esquilman, como el Quitridio. Debido a su lentitud y su incapacidad de reac-



■ Diferentes coloraciones de sapo partero bético

cionar rápidamente, son frecuentes los atropellos en los caminos y carreteras sobre todo en las noches lluviosas de otoño y primavera.



CARPA

(*Cyprinus carpio*) 100 cm



Biología Es un pez de color dorado, anaranjado o grisáceo dependiendo del entorno en el que se mueva y de su edad. Puede vivir en zonas con muy baja cantidad de oxígeno por lo que es común en prácticamente todas las aguas continentales gracias a su gran adaptación y mínimas exigencias. Originaria de Asia pero introducida ya en época romana.



CARPÍN

(*Carassius auratus*) 6-30 cm



Biología Similar a la carpa pero de tamaño bastante pequeño, suele ser el pez más vendido como mascota, por sus vistosos colores naranjas, aunque también los hay dorados, blancos o amarillos. Está presente por introducción voluntaria a manos del hombre en fuentes, estanques, y charcas naturales y también en espacios acuáticos urbanos.



CARPA KOI

(*Cyprinus carpio koi*) 50-90 cm



Biología Se trata de la versión ornamental de la carpa común, muy común en la cultura japonesa, donde es considerada casi un animal sagrado. Suele tener colores variados, desde naranjas brillantes, a blancos y negros o con manchas de cualquiera de ellos. Presente en fuentes y jardines procedente de la planificación del mismo o de sueltas incontroladas.



GAMBUSIA (*Gambusia holbrooki*) 5 cm



Biología Es un pez de pequeño tamaño, de color plateado con el lomo verdoso mas oscuro y el vientre claro. La especie presenta un dimorfismo sexual muy marcado en el que la hembra alcanza un tamaño muy superior al del macho y tiene una distintiva mancha negra en el sobre la aleta anal. Son peces gregarios, por lo que es fácil observarlos nadando en grupos, en balsas, charcas y estanques. Las gambusia se distingue también por su resistencia a condiciones ambientales adversas o cambiantes, soportando bajos niveles de oxígeno y de salinidad -el doble de la salinidad del agua del mar-, al tiempo que puede permanecer bastantes minutos fuera del agua, colonizando así rápidamente las masas de agua cercanas adheridos a las patas de las ardéidas o a los plastrones de los galápagos leprosos. Es una especie vivípara y muy prolífica.

■ Derecha: macho de fartet y su hábitat natural tradicional

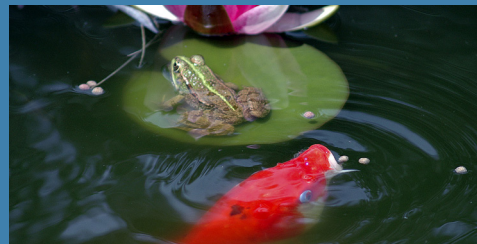
Problemática La Gambusia es una especie invasora, introducida en España en los años cincuenta del siglo pasado para combatir el paludismo ya que se alimentan principalmente de las larvas de mosquitos que propagan la enfermedad. Esta acción, en principio, buscando el bien común, derivó en un desarrollo exponencial de la especie en nuestro territorio hasta ocupar la práctica totalidad del mismo, desplazando a especies autóctonas de peces como el Fartet (*Aphanius iberus*) y afectando a más de treinta especies distintas. Tiene una alta capacidad de reproducción y supervivencia lo que hace que sea una plaga temible y que se encuentre entre las 100 especies invasoras más peligrosas.

Recomendaciones Su erradicación es muy complicada debido a su número y su gran adaptación así que se debe realizar mediante capturas progresivas en parcelas pequeñas y aisladas. El problema fundamental es que los individuos reproductores pueden autoregular la cantidad de puestas en función de la población haciéndolo todavía más difícil. Como punto de partida se debería prohibir su comercialización, así como realizar campañas de información y concienciación para dar a conocer su problemática. Como en la mayoría de los casos, el mejor control de la especie lo realizarán sus propios depredadores como las garzas, el martín pescador o el zampullín cuellirrojo, por lo que el mantenimiento de las poblaciones de aves acuáticas será la mejor y más ecológica alternativa.



■ Arriba: sobrepoblación de carpa común

■ Abajo: carpa koi y rana común



Problemática El principal problema se deriva de su estatus de especies invasoras, las cuales desplazan a las especies autóctonas, y depredan sobre las puestas y larvas de anfibios y otros peces, impidiendo que estos colonicen nuevas zonas. Debido a su alimentación en el fondo, suelen enturbiar las aguas, por lo que no son recomendables en la creación de jardines ornamentales pero sí han sido útiles tradicionalmente para eliminar larvas de mosquitos en aguas estancadas.

Recomendaciones La recomendación es clara: apostar por la fauna autóctona. Existen especies piscícolas propias de nuestro territorio que no generan los problemas de turbidez de las aguas ni desplazan a las especies de anfibios o galápagos, que mejoran los ecosistemas acuático. Para esta labor, lo primero es erradicar estas especies de fuentes, estanques y jardines, llevando a cabo al mismo tiempo acciones informativas como la colocación de carteles en zonas verdes advirtiendo sobre el riesgo que conlleva el abandono de especies foráneas.



PERRO  *(Canis lupus familiaris)* **Tamaño variable** 

Biología De morfología variable, el tamaño, peso, y pelaje van a depender de las innumerables razas existentes en la actualidad; todas comparten su alimentación carnívora aunque el proceso de domesticación ha permitido que pueda digerir otras clases de alimentos. Constituye la principal mascota y compañero del hombre desde que se inició el proceso de transformación de los lobos primitivos a los perros domésticos hace miles de años.

Problemática El principal problema son los abandonos indiscriminados, dando lugar a perros asilvestrados, que se agrupan y pueden causar graves daños en los ecosistemas, ataques a ganado, destrucción de especies silvestres, nidos, etc., y además son portadores de enfermedades que pueden transmitir a personas o a otros animales.

Recomendaciones Es necesaria la concienciación en contra del abandono así como un mantenimiento en condiciones óptimas, chipado de los animales, adopción en refugios, etc. Las poblaciones asilvestradas, deben ser eficazmente controladas, por su carácter de especie invasora.





GATO  *(Felis catus)* **46 cm** 

Biología Felino doméstico de cabeza redonda y lengua muy áspera, presenta cinco dedos en las patas delanteras y cuatro en las traseras, armados siempre de fuertes uñas retráctiles. Su dentición es la típica de los carnívoros, con poderosos y afilados colmillos, unido esto a su extraordinaria agilidad le permite capturar casi cien especies de presas distintas. De su relación con los seres humanos el gato ha obtenido una distribución prácticamente mundial.

Problemática Los gatos capturan al año un gran número de aves, reptiles y micromamíferos, siendo inviable el desarrollo de colonias urbanas que además conllevan la potencial transmisión de enfermedades que pueden afectar a las personas.

Recomendaciones Debe asegurarse una tenencia responsable de los gatos que son adquiridos como mascotas, y esto pasa por permanecer controlados y evitar que transiten libremente por el entorno natural, tal como recoge la Ley 11/2003, de Protección de los Animales, que prohíbe la tenencia de animales en lugares donde no pueda ejercerse la adecuada atención y vigilancia para que, entre otras cosas, no puedan depredar sobre la fauna autóctona.



ZORRO  *(Vulpes vulpes)* **45-90 cm** 

Biología De tamaño similar a un perro mediano pero con la cola densa y muy larga, casi la mitad del cuerpo, y las orejas grandes y puntiagudas. La densidad y el color del pelaje variará en función de la época del año, la situación geográfica y la alimentación aunque en general presenta tonos rojizos y anaranjados. De hábitos crepusculares o nocturnos, se alimenta de pequeños mamíferos, aves, e insectos, aunque no desdenará frutos si los encuentra en su camino.

Problemática Desde la antigüedad ha sido considerado una alimaña que competía por los recursos cinegéticos. Su oportunismo le lleva a adentrarse en zonas urbanas buscando una alternativa alimenticia en nuestros propios deshechos. Sus principales amenazas son, pues, la caza ilegal, los plaguicidas incontrolados, los envenenamientos y los atropellos.

Recomendaciones Su mala reputación debe combatirse mediante la sensibilización de la población, en el convencimiento de que se trata de un controlador de plagas natural, que mantiene a raya a las poblaciones de ratas, ratones o topillos. En puntos negros de las carreteras se podrían instalar pasos de fauna que reduzcan el riesgo de atropellos.



JABALÍ  *(Sus scrofa)* **150 cm** 

Biología El jabalí es un cerdo salvaje, de cuerpo macizo y robusto provisto de un pelaje compuesto por largas y ásperas cerdas de color gris oscuro, marrón o negro siendo sus crías, los jabatos, de color marrón claro, con tres o cuatro bandas longitudinales amarillentas a cada lado del cuerpo. Las patas son cortas y fuertes y el pie está provisto de dos dedos con pezuña. El jabalí, de hábitos nocturnos, prefiere los montes cerrados y los lugares con mucha densidad de cañaveral.

Problemática La aparición de manadas que buscan alimento dentro de la ciudad pueden causar accidentes de tráfico y algún ataque a personas junto a la destrucción de cultivos cercanos y nidos de algunas aves. Se hibridan con el cerdo común y con el vietnamita, originando poblaciones de cerdos salvajes que pueden ser transmisores de enfermedades que afecten a animales domésticos.

Recomendaciones Para evitar poblaciones urbanas es necesario controlar los vertederos ilegales, y las acumulaciones de basura su alcance. También hay que controlar la tenencia de mascotas como el cerdo vietnamita, y las sueltas incontroladas para cotos de caza.



ERIZO COMÚN

(*Erinaceus europeus*) 22-29 cm



Biología Cuerpo cubierto de púas a excepción del vientre, es de color pardo, con la zona inferior más clara. Tiene unos ojos negros de gran tamaño y un sentido del olfato muy desarrollado. Sus hábitos son principalmente nocturnos, aunque podemos encontrarlos de día. Su dieta es omnívora y se basa principalmente en insectos y otros pequeños invertebrados, aunque no desprecia los vegetales.

Problemática En el entorno urbano su principal amenaza son los atropellos y la captura por parte de gatos asilvestrados. El uso de fitosanitarios en zonas ajardinadas, afectan a sus principales presas y, de forma indirecta a ellos; también es frecuente su recolección como animal de compañía debido a su belleza aunque recordamos que se trata de una especie protegida y su tenencia está sujeta a fuertes multas.

Recomendaciones Los erizos consumen una gran cantidad de lombrices y caracoles por lo que son importantes aliados en el mantenimiento de zonas verdes. En puntos donde se constate su presencia es una buena opción la instalación de pasos de fauna y carteles de advertencia para los conductores.



ARDILLA ROJA

(*Sciurus vulgaris*) 19-24 cm



Biología De cuerpo alargado y estrecho, con las patas traseras mayores que las delanteras y con una larga cola de aspecto esponjoso muy densa. Su color es variable, pasando del rojizo a tonos más pardos y oscuros, mientras que su vientre es de más claro. Se encuentran en bosques de coníferas donde se alimenta de sus piñas aunque su dieta es omnívora, pudiendo consumir huevos y pequeños animales.

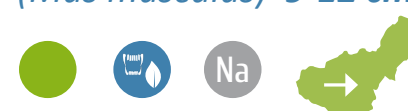
Problemática En zonas transitadas por vehículos, son frecuentes los atropellos durante sus traslados de árbol y sus persecuciones en época de celo. La caza ilegal y el uso de fitosanitarios y rodenticidas que no hayan sido bien gestionados pueden causar muertes que afecten a la cadena trófica.

Recomendaciones Son grandes dispersoras de semillas, "plantando" muchos nuevos árboles al esconderlas en el suelo y olvidar su localización después. También disminuyen el número de roedores con los que compiten, siendo útil la instalación de cajas nido para favorecer su presencia así como una correcta elección del futuro arbolado urbano que garantice una cobertura óptima para sus necesidades.



RATÓN CASERO

(*Mus musculus*) 9-12 cm



Biología Roedor de pequeño tamaño, su coloración es marrón grisáceo, a veces con tonalidades más rojizas. De hábitos esencialmente nocturnos está adaptado a la vida en las cercanías del hombre, del que obtiene recursos alimenticios y cobijo para reproducirse de forma continua a lo largo del año. Consume fundamentalmente materia vegetal, frutos y semillas.

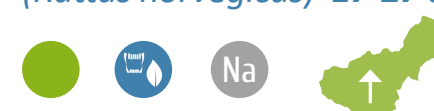
Problemática Los roedores son reservorios de un gran número de organismos infecciosos, los cuales pueden causar diversas enfermedades. Además, provocan daños en viviendas, instalaciones y cultivos por lo que son animales que generan un gran rechazo social.

Recomendaciones Si observamos la cadena trófica, estos pequeños animales constituyen el alimento principal para algunos carnívoros por lo que son necesarios en el ecosistema. Los roedores frecuentemente excavan madrigueras que



RATA GRIS

(*Rattus norvegicus*) 17-27 cm



Biología De color gris parduzco en la espalda y más pálido en la parte inferior, con la cola larga, casi sin pelo. Se desarrolla en todo tipo de hábitats, aceptando todo tipo de alimentos, en especial los ricos en proteínas, llegando a ingerir un tercio de su peso al día. Son animales sociales con jerarquías establecidas dentro del grupo.

facilitan la ventilación del suelo al tiempo que ayudan a filtrar el agua contribuyendo al óptimo desarrollo de las plantas. De igual manera, estas especies introducen materia orgánica en sus guaridas, generando suelos más fértiles y dispersando semillas que ellos mismos recogen para su almacenamiento y posterior consumo y, sobre todo, destruyen gran cantidad de la basura que generamos y que sin ellas no seríamos capaces de eliminar. Para su control se pueden usar métodos de exclusión, consistentes en la modificación de la estructura del edificio para evitar



RATA NEGRA

(*Rattus rattus*) 17-21 cm



Biología Los adultos presentan una coloración variable que puede ir desde el gris oscuro, casi negro, hasta el gris rojizo, siendo la región ventral más clara, siguiendo la misma línea de las otras especies de la familia. La rata negra prefiere las frutas, las verduras y los cereales. Se trata de una especie catalogada como invasora, procedente de Asia.

la entrada de móridos; el saneamiento es la otra medida preventiva para un correcto control de las ratas. Estas, como todos los animales, requieren para vivir alimento, agua y refugio; la eliminación de alguno forzará a las ratas a marchar. En otro orden, existen diferentes tipos de trampas para controlar las ratas en los lugares de gran densidad: las trampas clásicas, las de captura múltiple en vivo y las trampas adhesivas. El uso de ultrasonidos o de cebos rodenticidas son otras de las alternativas de control con estas especies.



MURCIÉLAGO HORTELANO
(*Eptesicus isabellinus*) 5,5cm

Biología Se ha diferenciado el Murciélago Hortelano en dos especies, mediante genética aún con pocos datos entre ellas. Es de talla grande (46-55mm y 17-28g). Dorso pardo oscuro en *E. serotinus* y pálido llegando a amarillento en *E. isabellinus*. Utilizan como refugios naturales las fisuras en rocas y más ocasionalmente huecos en árboles de cierto tamaño.



MURCIÉLAGO DE BORDE CLARO
(*Pipistrellus kuhii*) 3,6cm

Biología Es de pequeño tamaño. (28-36mm y 5-10g). Está altamente ligado al hombre, refugiándose en fisuras de edificios, rocas y árboles, así como en cajas-nido. Se trata de una especie sedentaria que puede utilizar los mismos refugios todo el año. Las hembras forman colonias de cría entre los meses de marzo y junio, cuando dan a luz.



MURCIÉLAGO DE CABRERA
(*Pipistrellus pygmaeus*) 3,3cm

Biología Es el murciélago más pequeño de Europa (28,8-32,8mm y 4,1-7,5g). Sus hábitos y reproducción son muy similares al Murciélago enano (*Pipistrellus pipistrellus*).



MURCIÉLAGO ENANO
(*Pipistrellus pipistrellus*) 3,5cm

Biología Tamaño (28-35mm y 3,5-8,5g), recientemente diferenciado del murciélago de Cabrera (*Pipistrellus pygmaeus*). De hábitos fisurícolas, se refugia durante todo el año en grietas y oquedades, árboles, cajas-nido y construcciones humanas. Las crías nacen a partir del mes de mayo y en agosto ya se destetan, comenzando de nuevo el celo en septiembre.



MURCIÉLAGO RABUDO
(*Tadarida teniotis*) 6,4cm

Biología Murciélago de gran tamaño (57-64mm y 22-54g) muy fácil de identificar ya que la cola sobresale por fuera de la membrana caudal; también emite en una frecuencia audible al oído humano, haciendo mucho ruido si se sienten en peligro. Usa refugios en altitud, como edificios altos o puentes, cazando por encima de los núcleos urbanos.

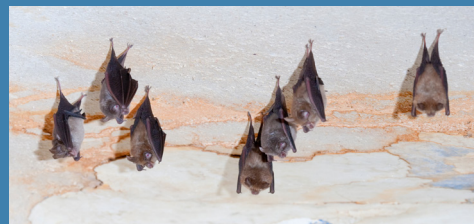


Todas las especies de murciélagos de la provincia de Granada se alimentan de insectos de diferentes tamaños, desde mosquitos a mariposas nocturnas por lo que su importancia ecológica es crucial. En una sola noche algunas especies pueden consumir alrededor de un millar de estos insectos causantes de plagas y transmisores de enfermedades por lo que, si hacemos una sencilla multiplicación, veremos que es vital mantener nuestras poblaciones de quirópteros en las mejores condiciones posibles.

Problemática Los principales problemas de convivencia con estas especies residen en la instalación de colonias en infraestructuras humanas, ocasionando molestias por excrementos, malos olores y entradas accidentales al interior de las viviendas.

Los murciélagos son especies muy sensibles, que se ven afectadas por el uso de pesticidas (reducen su alimento principal, los insectos) y por la introducción de especies invasoras como la Cotorra Argentina (*Myiopsitta monachus*) y la

Cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*) que los desplazan de sus lugares naturales y en algunos casos depredan sobre ellos. También pueden sufrir la pérdida de su hábitat, debido a podas drásticas y a una elección equivocada de especies arbóreas urbanas.



■ Colonia en el techo de una vivienda

■ Murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*)



Recomendaciones A día de hoy, los murciélagos son especies muy desconocidas para la población y aún persisten leyendas que los retratan como animales peligrosos. Son necesarias, por tanto, acciones de educación ambiental encaminadas a derribar falsas creencias y a ensalzar su valor ecológico esencial como controladores naturales de plagas. Son animales protegidos por lo que todas las actuaciones que afecten a colonias deben ser realizadas por técnicos especializados; a su vez, las distintas administraciones podrán velar por la supervivencia de estas colonias mediante incentivos que compensen a los propietarios de las viviendas ocupadas. Para favorecer su presencia y minimizar las creaciones de colonias en domicilios se pueden instalar cajas nido, de diferentes formas y materiales en los lugares propicios para tal fin.



■ Caja nido



■ Toma de biometrias



SALTAMONTES
(*Anacridium egyptium*) 7 cm



Biología Son insectos pertenecientes al orden *Orthoptera* que se caracterizan por la presencia de un par de patas adaptado para saltar. Algunos de estos insectos son capaces de frotar sus alas entre ellas o con sus patas para producir un sonido muy característico. Destacan *Anacridium aegyptium* o *Tettigonia viridissima*.



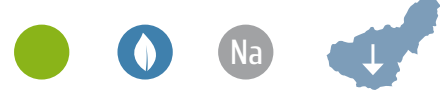
GRILLO
(*Gryllus campestris*) 2-3 cm



Biología Mide entre 2 y 3 centímetros y son de color pardo en el caso de *Acheta domestica* y negro en *Gryllus campestris*. La primera especie es originaria del sur de Asia pero ha sido capaz de colonizar todo el mundo. Muy comunes en las ciudades, en los alrededores de edificios o en el interior de las casas.



GRILLOTOPO
(*Grillotalpa grillotalpa*) 3-5 cm



Biología A diferencia del resto de insectos de este orden, el grillo topo es de hábitos subterráneos. Miden entre 3,5 y 4,6 centímetros y tienen las patas delanteras adaptadas para excavar las grandes galerías en las que habitan. Su cuerpo es de colores pardos anaranjados y está cubierto de vello.

■ Abajo: *Tettigonia viridisima* y *Acheta domestica*



CUCARACHAS
(*Periplaneta americana*) 1-7 cm



Biología Las cucarachas son insectos del Orden *Blattodea* cuyo tamaño puede oscilar entre 1 y 7 cm, dependiendo de la especie, y sus colores varían entre tonos marrones y negros. Las más frecuentes son *Periplaneta americana* de color pardo-rojizo y hasta 4 cm, *Blattella germanica*, de menor tamaño y color más claro, más asociada al interior de las viviendas, y *Blatta orientalis* más oscura y áptera.



MANTIS RELIGIOSA
(*Mantis religiosa*) 1-9 cm



Biología Llamados comúnmente “teresicas” o “Santa Teresa” por la forma que adoptan sus patas delanteras a modo de rezo. Son grandes cazadores de insectos y bastantes miméticos con su entorno, dependiendo su coloración del lugar donde muda. Pueden girar sus cabezas hasta 180°. Y, aunque son bastante marchadoras, también pueden volar, capacidad que mucha gente desconoce. No son animales venenosos ni suponen ningún peligro para el hombre.

Problemática Los saltamontes y los grillos pueden ocasionar plagas tanto en cosechas o huertos urbanos como en calles y viviendas. Por otro lado, el grillo topo puede generar además daños moderados en algunas cosechas de hortalizas y su mordedura es muy dolorosa.

Recomendaciones Probablemente los únicos que pueden producir un problema real serían algunas especies de saltamontes gregarios, debido a su número y voracidad en sus despla-

zamientos. Para eliminar o, al menos controlar, las plagas de estos insectos, ocasionando el menor impacto posible en el ecosistema, lo más adecuado es dejar actuar a sus depredadores naturales -cernícalos, sapos, lagartos, etc.- y evitar el uso de insecticidas y otros productos fitosanitarios. Para evitar las grandes, aunque bastante raras, concentraciones de grillos en las ciudades lo más recomendable es evitar la acumulación de basura y sellar los huecos y grietas por los que se puedan introducir en las viviendas.



Problemática Las cucarachas suponen una de las plagas más habituales en ciudades y en domicilios particulares y, debido a su hábitat y alimentación, pueden transmitir algunas enfermedades para el hombre y ser portadoras de parásitos.

Recomendaciones Las plagas de cucarachas son, además de habituales, difíciles de erradicar sin el uso de insecticidas. Algunas medidas que se pueden tomar para evitar, en la medida de lo posible la proliferación de estos insectos, son la reducción de la exposición directa a fuentes de alimento, agua o calor, el sellado de grietas o huecos y las limpiezas habituales de las zonas afectadas.

Problemática Por su aspecto amenazante son temidos, y matados sin consideración; también son recolectados sin control para colecciones zoológicas. Los pesticidas y fitosanitarios afectan gravemente a sus poblaciones mientras que los cambios en los usos agrarios hacen que se pierdan campos de barbecho y linderos que suelen ser utilizados como zonas de caza.

Recomendaciones La principal actuación debe ser de concienciación sobre su carácter inofensivo y desterrar falsas creencias al tiempo que se pone en valor su importancia como cazador de otros insectos que sí pueden suponer problemáticas, como algunas especies de saltamontes.



PROCESIONARIA DEL PINO

(*Thaumetopoea pityocampa*) 4cm



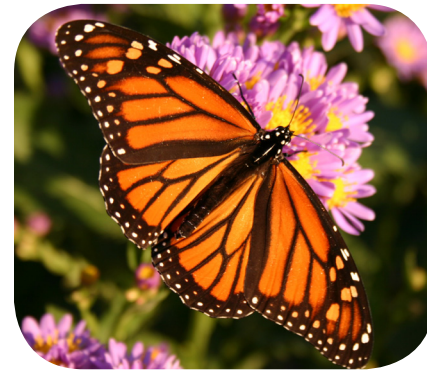
Biología Es una mariposa bastante conocida entre el gran público, asociada al pino y al abeto y cuyas orugas presentan un comportamiento gregario y bastante curioso consistente en la creación de largas filas de ejemplares -similares a una procesión-, cuando bajan del árbol. En la copa de las distintas especies de pinos, las orugas realizan nidos de seda comunitarios para pasar el invierno. Hacia el final de este, bajan al suelo para enterrarse y pupar, eclosionando los adultos durante los meses más cálidos. Su alimentación se basa en las yemas de las acículas de los pinos.

■ Arriba: Ejemplares adultos de procesionaria del pino

■ Abajo Izqda. "Procesión" de orugas Abajo dcha. Nido comunitario

Problemática La problemática que genera esta especie es grande y afecta por igual a personas y a espacios naturales. Las orugas de procesionaria son grandes defoliadores de coníferas de distintas especies produciendo auténticos desastres naturales en algunas zonas siendo fácil encontrar las grandes concentraciones de las bolsas blancas de seda en las que se refugian los meses fríos. Estas larvas, además, tienen unos pelos urticantes que pueden producir alergias y problemas graves por contacto en humanos o por ingestión en mascotas. Esto es algo a tener en cuenta sobre todo en áreas recreativas donde es frecuente la presencia de niños.

Recomendaciones El método más efectivo y natural para intentar reducir las poblaciones de procesionaria es la colocación de cajas-nido, pues son muchos los depredadores naturales que tiene esta especie. Siendo los carboneros y herrerillos los mejores especialistas. En verano también pueden ser efectivas las trampas de captura para adultos, los cuales son atraídos con feromonas evitando así el inicio de un nuevo ciclo vital. La retirada de los bolsones de los árboles y su posterior quema es la otra apuesta más eficaz y ecológica aunque para grandes superficies arbóreas se aplican tratamientos a baja concentración con la bacteria *Bacillus thuringiensis*.



MARIPOSA MONARCA ● ● ● Na
(*Danaus plexipus*) 9-10 cm

Biología La mariposa monarca tiene una envergadura de entre 9 y 10 centímetros, con las alas naranjas con líneas negras. Es conocida por sus largas migraciones, habiendo diversas teorías sobre el origen de su presencia en España.



MARIPOSA DE LA COL ● ● ● Na
(*Pieris brassicae*) 5-6 cm

Biología Sus alas son de color blanco con los extremos de las alas anteriores negras y dos puntos negros en el caso de las hembras. Se encuentra en muchos huertos pudiendo, su oruga, ocasionar plagas en algunos casos.



VULCANA ● ● ● Na
(*Vanessa atalanta*) 5-9 cm

Biología Similar a la cardera, sus alas son marrones con las esquinas blancas, negras y naranjas. Sus orugas se alimentan principalmente de hojas de ortigas y distintas especies de cardos. La mariposa pasa el invierno en estado adulto.



CARDERA ● ● ● Na
(*Vanessa cardui*) 5-9 cm

Biología Tiene las alas naranjas con puntos negros y las esquinas blancas y negras. Es una de las mariposas con mayor distribución geográfica -sobre todo zonas cálidas-, alimentándose la oruga de cardos y ortigas.

Problemática Las poblaciones de mariposas se ven fuertemente afectadas por el uso de productos fitosanitarios como insecticidas o herbicidas que repercuten directamente en el tamaño de sus poblaciones e, indirectamente, mediante la destrucción de su hábitat. La recolección recreativa de mariposas es otra acción -prohibida-, que merma las poblaciones de estos bellos insectos.

Recomendaciones Las mariposas son importantes agentes polinizadores y tienen un papel vital en las redes tróficas en sus diferentes estadios. Algunas recomendaciones para evitar la disminución de sus poblaciones son la regeneración de los hábitats destruidos por la acción del hombre, el cese o reducción del uso de productos fitosanitarios o una buena gestión de la educación ambiental local que haga conscientes a los entomólogos aficionados que las colecciones físicas deben ser sustituidas por otras fotográficas.



■ Arriba: oruga de Mariposa de la col

■ Abajo: fotografía entomológica





AVISPA

(*Vespula vulgaris*) 2 cm

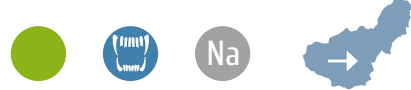


Biología Es muy habitual en primavera y verano en ambientes húmedos. De pequeño tamaño, tiene el típico cuerpo negro con bandas amarillas que disuade a algunos depredadores. Son insectos carnívoros, muy territoriales y agresivos si se les molesta o nos adentramos en las cercanías de su avispero.



AVISPÓN

(*Vespa crabro*) 3,5 cm



Biología El avispón europeo es más grande que el resto de avispa autóctonas, de color amarillo y marrón con alas de color rojizo y unas potentes mandíbulas. Construye sus nidos en huecos de árboles y compite por el hábitat y sus recursos con la temida Avispa velutina.



AVISPÓN ASIÁTICO

(*Vespa velutina*) 3 cm



Biología Tiene el abdomen de color marrón con una franja amarilla y las patas marrones con el extremo naranja. Esta especie es mucho más voraz y agresiva que, no solo compite por los recursos con otros insectos, sino que incluso llega a devorar a sus competidores directos, mermando sus poblaciones.



ABEJA

(*Apis mellifera*) 1,5 cm



Biología Es la especie de abeja más común en nuestro territorio y en todo el mundo. Tiene el abdomen amarillo o marrón claro con franjas más oscuras que le dan un aspecto rayado. Es, probablemente el un insecto más importante de todos debido a su labor fundamental en los procesos de polinización.



ABEJORRO

(*Bombus terrestris*) 2 cm

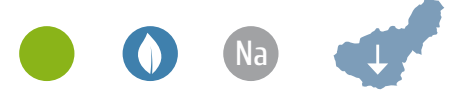


Biología Se trata de una especie notablemente más grande y robusta que la abeja y con el mucho más velludo. Presenta bandas de color amarillo y negro con el extremo abdominal de color blanco. Forma colonias de menor tamaño que las de las abejas, siendo muy utilizado en agricultura bajo plástico.



ABEJORRO NEGRO

(*Xylocopa violacea*) 3 cm



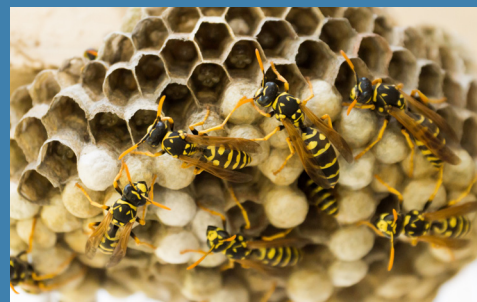
Biología Son abejorros más grandes que los del género *Bombus*, sin pelos en el abdomen y de color negro brillante con irisaciones violetas. Construyen sus nidos en túneles superficiales que realizan en troncos y cañaveras. Son mucho menos sociales que el resto de abejas y abejorros.

Problemática El uso de productos fitosanitarios perjudica seriamente las poblaciones de avispa y avispones autóctonos, los cuales, además tienen que competir con el avispón asiático -mucho más voraz y agresivo y capaz de mermar las poblaciones de estas especies-, en los lugares donde coinciden.

Recomendaciones Las avispa intervienen en procesos de polinización en menor medida que abejas y abejorros pero también son importantes como agentes controladores de las pobla-

ciones de otros insectos y también contribuyen a la eliminación de restos orgánicos. En general están peor consideradas que abejas y abejorros debido a su mayor agresividad, pero también se deben conservar sus poblaciones, ya sea evitando su desaparición, apostando por una agricultura tradicional y evitando el uso de productos fitosanitarios, o favoreciendo la proliferación de nuevas colonias mediante la instalación de hoteles para insectos. Es interesante resaltar que, aunque en nuestra provincia no existe hoy día una problemática

directa con la Avispa asiática, contamos con otra especie autóctona como es la *Vespa crabro* que podría, de algún modo, frenar o contener la expansión de la especie foránea.



■ Avispero

Problemática El uso de productos fitosanitarios perjudica seriamente las poblaciones de abejas y abejorros. Además de este deterioro de su hábitat, las abejas compiten y pueden formar parte de la dieta de algunas especies invasoras como el avispón asiático. Se estima que si desapareciesen las abejas en el mundo, se produciría un colapso en breve espacio de tiempo debido a una reacción en cadena en el proceso de polinización de las plantas y en la cadena trófica.

Recomendaciones Las abejas y abejorros son insectos fundamentales en el proceso de polinización actuando como transportistas del polen de una flor a otra adherido en su propio cuerpo y, salvo casos de fuertes alergias, no son peligrosos para el hombre. Para la conservación de sus poblaciones es importante apostar por la agricultura tradicional y evitar en la medida de lo posible el uso de pesticidas que merman la calidad de su hábitat. Para la proliferación de colonias a partir de individuos solitarios se pueden instalar hoteles de insectos en los que abejas

y abejorros construyan sus celdas. Ante la aparición de enjambres en lugares habitados por el hombre, bastará con ponerse en contacto con cualquier apicultor cercano que, en poco tiempo trasladará la colonia a un lugar seguro para todos.

■ Apicultores manejando una colmena





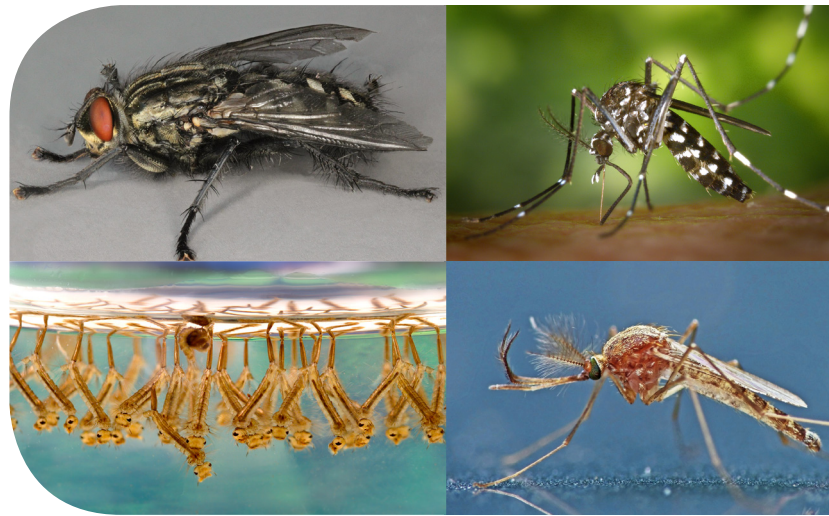
HORMIGAS (Formicidae) 0,2-2,5 cm



Biología Son insectos de la familia *Formicidae* caracterizados por su pequeño tamaño y por su importante organización social, lo cual les han permitido colonizar la mayor parte de los ecosistemas del mundo. Las hormigas son importantes agentes polinizadores y diseminadores de semillas. Entre todas las especies podemos mencionar *Pheidole pallidula* -una de las más habituales en viviendas-, *Lasius niger*, o *Linepitema humile*.

Problemática Las hormigas pueden ocasionar plagas en algunos cultivos y, sobre todo, generar molestias en viviendas, sin embargo, la erradicación de sus poblaciones puede causar importantes perjuicios en los procesos de polinización y dispersión de semillas.

Recomendaciones En las viviendas y lugares habitados de las ciudades es aconsejable conservar bien aislados los alimentos al tiempo que se mantienen unos niveles adecuados de higiene, ya que las hormigas acudirán a la primera señal de alimento fácil. En jardines y cultivos se pueden controlar las poblaciones utilizando productos naturales como bicarbonato o ceniza.



MOSCAS Y MOSQUITOS (Musca domestica) 0,7 cm



Biología Las moscas y mosquitos pertenecen al orden *Diptera*, cuya característica fundamental es la presencia de un solo par de alas. *Musca domestica* es la mosca más habitual, presente en casi cualquier ambiente, con el tórax negro y el abdomen pálido. *Culex pipiens*, el mosquito común o trompetero mide entre 3 y 7 mm y se alimenta -la hembra- de sangre. *Aedes albopictus*, o mosquito tigre es una especie invasora asiática transmisora de diversas enfermedades.

Problemática Además de la incomodidad y las picaduras que pueden provocar en el hombre, algunas especies de mosquito pueden transmitir enfermedades mediante su picadura. Sus poblaciones crecen en presencia de aguas estancadas y poco salubres por lo que son indicadores de focos de suciedad.

Recomendaciones Para mantenerlos en niveles normales es importante conservar las poblaciones de especies que se alimentan de ellos como aves insectívoras o peces. La limpieza periódica de las láminas de agua de parques y jardines evitará su proliferación masiva así como el cuidado de las macetas con agua y los patios y terrazas de las casas, principal punto de cría del mosquito tigre.



PICUDO ROJO (Rhynchophorus ferrugineus) 5 cm



Biología Es un escarabajo grande y fuerte, de color marrón rojizo y con una gran trompa muy característica mientras que los élitros presentan un diseño rayado con los bordes más oscuros. Realiza un vuelo muy ruidoso similar al de un abejorro pero mucho más torpe. Sus larvas viven y se desarrollan en el interior de las palmeras, principalmente del género *Phoenix*, condición que hace difícil detectar su presencia con una simple inspección visual, salvo por los restos de los capullos en los que crisalidan y que caen posteriormente al exterior. El picudo rojo completa su ciclo biológico de forma indefinida dentro del mismo hospedador, sin necesidad de cambiar de palmera hasta que ésta ha sido destruida en su totalidad, es decir, hasta que el animal se queda sin alimento suficiente para la cría de la nueva estirpe o para el crecimiento del individuo. Se trata de una especie de hábitos diurnos que puede realizar hasta 3 ciclos biológicos en un año.

Problemática Parece ser que su entrada en la Península Ibérica se produjo tras un desembarco en Almuñécar de un cargamento de palmeras procedentes de Egipto. Su difícil detección hace que pase desapercibido, produciendo decaimiento y muerte de las especies ocupadas poniendo, de esta forma, en peligro muchas arboledas singulares y árboles monumentales de nuestras ciudades.

Recomendaciones La principal actuación que se debe llevar a cabo es evitar la importación de palmeras desde los países de origen del picudo rojo. Para determinar si los ejemplares están afectados, se pueden buscar las galerías de las larvas en las palmeras y los restos de las vainas de pupación al pie de las mismas, cuyas hojas suelen tener forma de flecha si se encuentran afectadas. En los lugares potencialmente habitados por el picudo es posible colocar trampas de captura con feromonas y extrapolar una posible población. Los tratamientos más eficaces para evitar la muerte de las palmeras una vez afectadas, están basados en la endoterapia y en la utilización del hongo *Beauveria bassiana*.



■ Izda. arriba: Capullo de pupación Dcha: Palmera afectada por picudo
■ Izda. Abajo: Larvas y adultos en el interior de una palmera



MARIQUITA

(*Coccinella septempunctata*) 0,5 cm



Biología Son coleópteros que se caracterizan por sus vivos colores que, junto con sus puntos -de número variable- sirven para mantener alejados a los depredadores. La mayoría de las mariquitas son voraces predadores de pulgones, por lo que ayudan a proteger las cosechas; de hecho realizan sus puestas en las propias colonias de pulgones para que sus larvas se alimenten también de ellos al eclosionar.

Problemática La mariquitas se enfrentan sobre todo al uso de pesticidas que les afectan sensiblemente. La contaminación presente en las ciudades también reduce sus poblaciones lo que, unido al incorrecto diseño de las zonas verdes, con variedad vegetal, y el desbroce de algunas parcelas, impide el crecimiento de plantas como el diente de león por las que las mariquitas muestran preferencia.

Recomendaciones Son grandes devoradoras de pulgones, lo cual las convierte en aliadas de la agricultura ecológica, siendo utilizadas ya en algunos tipos de cultivos. Su importante presencia se puede favorecer instalando hoteles de insectos en lugares protegidos del viento, fomentando la diversidad vegetal, y reduciendo el uso de insecticidas sintéticos, a los que son especialmente sensibles.



PULGONES

(*Fam. Aphidae*) 0,2 cm



Biología Los pulgones son insectos diminutos, con alas o sin ellas, con el cuerpo ovoidal, generalmente de color verde o amarillo. Son la base de la dieta de las mariquitas.



■ Larva de mariquita depredando sobre pulgones

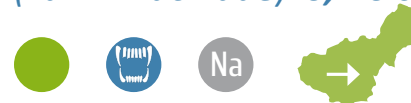
Problemática Los pulgones pueden ocasionar plagas tanto en huertos como en ciudades y jardines particulares. Estos insectos parasitan las plantas y se alimentan de su savia, siendo algunos de ellos vectores de transmisión de virus que afectan a diferentes especies vegetales.

Recomendaciones Aunque los pulgones pueden formar parte de la dieta de otros insectos, en ocasiones causan importantes plagas. Para erradicarlas hay que fomentar el uso de métodos naturales como la introducción de depredadores naturales como la mariquita o el rociado de la zona afectada con compuestos naturales elaborados a partir de ajo, ortiga, etc.



ARAÑAS

(*Fam. Aracnidae*) 0,2-6 cm



Biología Todas las especies son depredadoras de pequeños animales y, generalmente solitarias. Tienen glándulas venenosas en los quelíceros, con las que paralizan a sus presas, capturadas en su tela de seda, para devorarlos posteriormente. Algunas de las especies más comunes son las arañas de jardín *Argiope sp.* y las arañas lobo *Lycosa sp.*

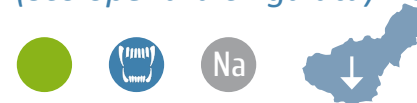
Problemática Existe una fobia social hacia ellas, que son inofensivas, aunque es cierto que algunas pueden tener una picadura dolorosa, como las *Lycosas* o las *Loxosceles*, que pueden causar reacciones más graves si la persona es alérgica pero los casos son muy puntuales.

Recomendaciones Son grandes depredadoras de otros insectos causantes de plagas o enfermedades que se transmiten a los humanos por lo que encontrarlas en casa no debe suponer ningún problema. Es cuestión de educación.



ESCOLOPENDRA

(*Scolopendra cingulata*) 15 cm



Biología Es el miriápodo de mayor tamaño llegando a alcanzar casi un palmo. Su coloración es muy variable, normalmente marrón amarillento con bandas transversales más oscuras y veintiún pares de patas. Suele encontrarse debajo de las piedras y en grietas de muros de viviendas desde donde se desplaza para cazar otros invertebrados.

Problemática Su picadura es muy dolorosa y puede ocasionar problemas, si bien, normalmente, no pasa de una hinchazón de mayor o menor entidad, pero puede causar problemas serios a personas alérgicas.

Recomendaciones Es muy raro que se introduzcan voluntariamente en viviendas ya que son animales huidizos que escapan al ser descubiertos por lo que es mejor dejarlos y no intentar cogerlos ni matarlos pues cumplen una función importante dentro del ecosistema.



ESCORPIÓN

(*Buthus occitanus*) 8 cm



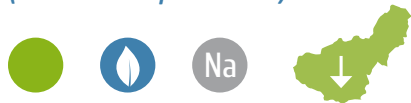
Biología Su coloración es amarillenta, de tono oscuro en el dorso y más claro en el resto del cuerpo. Cuenta por unas pinzas bastante delgadas y una larga cola terminada en un aguijón puntiagudo. Es frecuente encontrarlo debajo de piedras, troncos caídos o en descomposición y entre la hojarasca. Se trata de una especie de hábitos nocturnos.

Problemática Su picadura suele ser muy dolorosa y produce edema, pudiendo causar fiebre y otros síntomas si la persona es alérgica, siendo más peligroso en niños y personas mayores, aunque lo normal es que no produzca daños.

Recomendaciones Son animales muy discretos, que evitan al hombre en su hábitat y costumbres. En casos aislados de introducciones accidentales en viviendas se recomienda la captura con una caja o similar para su posterior suelta en el campo.



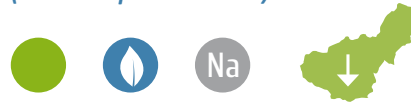
CARACOL DE HUERTA
(*Cornu aspersum*) 8 cm



Biología Es uno de los más moluscos más habituales en los cultivos de huerta, bordes de acequias y praderas encharcadas. De hábitos nocturnos, puede suponer plagas en algunas cosechas y desplaza a algunas otras especies de caracol aunque se trata de un animal totalmente autóctono.



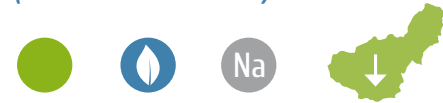
CARACOL
(*Otala punctata*) 8 cm



Biología Es el caracol grande más frecuente, colonizando espacios similares a la especie anterior pero adentrándose también en zonas de mayor altitud, matorral o roquedos. Su concha, de color marrón con manchas claras, y el borde del espiral más oscuro, puede llegar a tener hasta 4 cm de diámetro.



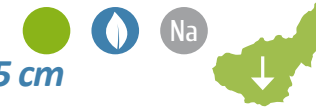
BABOSA
(*Limax maximus*) 10 cm



Biología Las babosas son, en general, similares a los caracoles pero no cuentan con una concha en la que refugiarse en caso de peligro. De aspecto robusto y de mayor longitud, suelen presentar colores marrones o negros, siendo al igual que sus congéneres un problema en los cultivos de huerta.



LOMBRIZ DE TIERRA
(*Lumbricus terrestris*) 25 cm



Biología Las lombrices de tierra son anélidos pertenecientes a la familia *Lumbricidae*, muy ligadas a ambientes húmedos y tierras fértiles de las vegas. Su comportamiento consiste en excavar galerías en el suelo y se alimentarse de las partículas que en él encuentran, contribuyendo de esta forma a la aireación y fertilización del terreno por lo que, tradicionalmente, han sido colaboradores involuntarios bien recibidos por los agricultores.



COCHINILLA
(*Porcellio scaber*) 1,5 cm



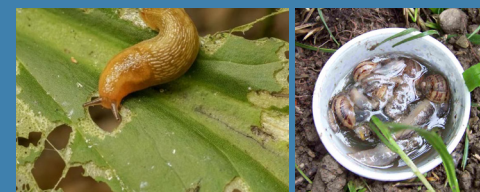
Biología Las cochinillas son crustáceos terrestres que se caracterizan por tener el cuerpo formando un caparazón dividido en segmentos y se encuentran en ambientes más o menos húmedos. Destacan *Armadillidium vulgare*, conocida vulgarmente como “bicho bola”, capaz de plegarse formando una esfera como mecanismo de defensa, y *Porcellio scaber*, de 1,5 cm y de color grisáceo o pardo y que no puede hacerse una bola.

Problemática Los caracoles llegan a plantear problemas en cosechas de verduras y hortalizas pero hay que evitar en la medida de lo posible el uso de productos fitosanitarios para combatirlos, ya que algunas de estas especies pueden ser recolectadas para su posterior consumo y estos productos son extremadamente perjudiciales para el hombre; además existen algunas especies autóctonas con un alto grado de protección cuyas poblaciones han de preservarse. También es necesario recordar que los caracoles pueden constituir el

alimento indispensable para diversas especies de aves y pequeños mamíferos fundamentalmente.

Recomendaciones Desaconsejamos totalmente su recolección descontrolada, que todavía es costumbre en algunos lugares después de las lluvias, más aún si tenemos en cuenta que durante la misma, es posible la captura de especies en peligro protegidas por la ley. En los casos más severos de plagas se pueden utilizar remedios ecológicos de captura mediante atrayentes como la cerveza, o las cáscaras de patata o naranja, o elementos disuasorios como ceniza de las chimeneas para construir una barrera que les resultará infranqueable.

alimento indispensable para diversas especies de aves y pequeños mamíferos fundamentalmente.



■ Izquierda
Babosa alimentándose en un cultivo de huerta

■ Derecha
Caracoles atrapados en trampa atractora

Problemática Su presencia se ve fuertemente condicionada por el uso de fitosanitarios que conllevan la destrucción de su hábitat y por su competencia con especies invasoras.

Recomendaciones Está ampliamente aceptado que los suelos habitados por las lombrices de tierra son suelos sanos mucho más adecuados para una agricultura sostenible y de calidad, aunque todavía existe cierto desconocimiento entre algunos sectores, sobre los beneficios que aportan estos organismos, lo que hace que generalmente no sean considerados como una especie a preservar. Además de su valor como parte de la cadena trófica, son animales que promueven la actividad microbiana.

Problemática Las cochinillas pueden ocasionar plagas tanto en huertos como en ciudades y en el interior de las casas y, aunque no causan a priori daños directos en humanos, sí pueden dañar los cultivos y reproducirse en el interior de las viviendas.

Recomendaciones Para deshacerse de las cochinillas hay que evitar tener lugares húmedos en los que resguardarse, como tablones de madera, escombros o cualquier otro elemento que pueda darles cobijo en jardines o huertos. Los productos fitosanitarios no son necesarios para estas plagas ya que las cochinillas son fáciles de eliminar manualmente y huirán de los focos cuando las condiciones ambientales no sean las adecuadas.



CANGREJO AMERICANO (*Procambarus clarkii*)



12 cm



Biología Ampliamente conocido por la población, por tratarse de una especie que se consume habitualmente, el cangrejo rojo o americano, es originario de los Estados Unidos. Está considerado una especie invasora y es fácil de identificar por su color rojizo, la forma alargada de sus pinzas, que presentan un acabado rugoso y la capacidad de colonizar casi cualquier masa de agua con unas características determinadas -cursos de aguas lentas y con una temperatura no muy baja-. Es también un cangrejo muy terrestre, pudiendo desplazarse varios kilómetros fuera del agua. Es una especie omnívora que se alimenta sobre todo de material en descomposición.

Problemática La principal problemática que ocasiona el cangrejo americano es la competencia que lleva a cabo con el cangrejo autóctono, al que ha desplazado de la mayoría de los cursos de agua donde estaba presente en la antigüedad,

relegándolo, en el mejor de los casos a las cabeceras y zonas altas de aguas más frías y limpias, todo esto, unido a la propagación de la *Aphanomycosis*, un hongo que mata al cangrejo autóctono. También es vector de varios gusanos, parásitos de vertebrados. Es, en definitiva, un crustáceo muy agresivo y voraz, que consume cantidades ingentes de plantas y larvas de anfibios y que puede afectar a las cosechas de cultivos como el arroz, al ser un gran excavador.

Recomendaciones Su erradicación es muy complicada, por no decir imposible a corto plazo por lo que debe hacerse paso a paso realizando capturas progresivas en zonas aisladas. Son necesarias campañas de concienciación social para evitar la suelta de ejemplares junto con la posible creación de convenios con federaciones y clubes de pesca para fomentar sus capturas. Aunque su consumo está muy extendido y se trata de una especie pescable, si queremos llevar a cabo un plan de actuación realista, su comercio como animal vivo, debería prohibirse.



■ Izda: ejemplar joven de cangrejo americano Dcha: Cangrejo autóctono

■ Abajo: ejemplar adulto de Cangrejo americano en posición defensiva

Bibliografía

BANG, P., DAHLSTROM, P. 1998. *Huellas y señales de los animales de Europa*. Omega

CARTER, D.J., HARGREAVES, B. 1987. *Guía de campo de las mariposas y polillas de España y de Europa*. Omega

CHINERY, M. 1997. *Guía de campo de los insectos de España y de Europa*. Omega

DÍAZ, M. 1998. *Mariposas diurnas y nocturnas de Andalucía*. Centro Andaluz del Libro

DOMÍNGUEZ, L.M., 1994. *Fauna Callejera*. RTVE. Ediciones Serbal

DOADRIO 2011. *Ictiofauna continental*. Ministerio Medio Ambiente

GONZÁLEZ CACHINERO, J.M. ET AL. 2006. *Aves acuáticas de la provincia de Granada*. Caja Granada

HARRISON, C. 1983. *Guía de campo de los nidos, huevos y polluelos de las aves de España y de Europa*. Omega

JUTGLAR, F., MASÓ, A. 1999. *Aves de la Península Ibérica*. GeoPlaneta

MACDONALD, BARRET. 2007. *Guía Campo Mamíferos de España y Europa*. Omega

MARTÍNEZ, L. 2015. *Introducción a los ecosistemas urbanos*. UMA

MOUTOU, F., BOUCHARDY, C. 1992. *Los mamíferos en su medio*. Ecogúías. Plural

OMEDES, A., SENAR, J.C. 1997. *Animales de nuestras ciudades*. Planeta

PERDIGO, L.P. 1991. *Entomology and pest management*. MacMillan

PONÇ FELIU. 2008. *Fauna urbana de Girona i rodalies*. Curbet

RUIZ RUIZ, A. ET AL. 2006. *Caracoles terrestres de Andalucía*. Fundación Gypaetus. Junta de Andalucía

SPEYBROECK J., BEUKENA W. 2017. *Anfibios y reptiles de España y Europa*. Omega

SVENSSON, L. 2009. *Guía de aves de España y Europa*. Omega

