

FAUNA SILVESTRE DE

RIBA-ROJA DE TÚRIA



Antonio José Morales Hernández
Elena Álvarez Mielgo
Emilio Barba Campos
Manuel Ambou Terrádez
Marcos Morales Peláez
Antonio Ballester Potenciano
Isaac Muedra Ortiz
Daniel Asensi San Antonio
Pablo Francisco Calvo Barahona

FAUNA SILVESTRE DE RIBA-ROJA DE TÚRIA



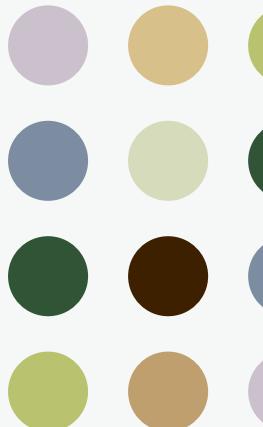
PUNXA
materials didàctics

Autors - Autores

Antonio José Morales Hernández
Elena Álvarez Mielgo
Emilio Barba Campos
Manuel Ambou Terrádez
Marcos Morales Peláez
Antonio Ballester Potenciano
Isaac Muedra Ortiz
Daniel Asensi San Antonio
Pablo Francisco Calvo Barahona



Edita:
M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria





publicacions



GENERALITAT
VALENCIANA

parc natural
del túria



EAR

Educació
Ambiental
en Ruta



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

FAUNA SILVESTRE DE RIBA-ROJA DE TÚRIA

Textos:

Antonio José Morales Hernández.

Doctor en Geografía i Història. Coordinador d'EcoRiba, M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria.

Elena Álvarez Mielgo.

Doctora en Biología. Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biología Evolutiva (Universitat de València).

Emilio Barba Campos.

Catedràtic d'Ecología. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universidad de Valencia).

Manuel Ambou Terrádez.

Fotògraf de natura.

Marcos Morales Peláez.

Biòleg i divulgador científic.

Antonio Ballester Potenciano.

Director del Parc Natural del Túria (GVA).

Isaac Muedra Ortiz.

Tècnic del Parc Natural del Túria (GVA).

Daniel Asensi San Antonio.

Naturalista.

Pablo Francisco Calvo Barahona.

Tècnic Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural.

Traducció: **Marcos Morales Peláez.**

Fotografies del rascinyell comú, ferret i tord comú: **Pilar Gil Vaquerizo.**

Imatges de la Fototeca digital: **Institut Geogràfic Nacional (IGN).**

Sonograma de la rata penada de peus grans: **Alcocer i Sancho, 2018.**

Resta de fotografies: **autors dels textos.**

Edita: **M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria.**

Colabora: **Parc Natural del Túria (GVA), Institut Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universitat de València) i EAR (CEACV)**

Disseny i maquetació: **Servici Municipal de Publicacions de l'Ajuntament de Riba-roja de Túria.**

ISBN: 978-84-17468-09-05

Depòsit legal: V-403-2023

Imprimix: Gràfiques Viceber

FAUNA SILVESTRE DE RIBA-ROJA DE TÚRIA

Textos:

Antonio José Morales Hernández.

Doctor en Geografía y Historia. Coordinador de EcoRiba, M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria.

Elena Álvarez Mielgo.

Doctora en Biología. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universidad de Valencia).

Emilio Barba Campos.

Catedrático de Ecología. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universidad de Valencia).

Manuel Ambou Terrádez.

Fotógrafo de naturaleza.

Marcos Morales Peláez.

Biólogo y divulgador científico.

Antonio Ballester Potenciano.

Director del Parque Natural del Turia (GVA).

Isaac Muedra Ortiz.

Técnico del Parque Natural del Túria (GVA).

Daniel Asensi San Antonio.

Naturalista.

Pablo Francisco Calvo Barahona.

Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural.

Traducción: **Marcos Morales Peláez.**

Fotografías del agateador común, herrerillo común y zorzal común: **Pilar Gil Vaquerizo.**

Imágenes de la Fototeca digital: **Instituto Geográfico Nacional (IGN).**

Sonograma del murciélagos ratonero pata-todo: **Alcocer y Sancho, 2018.**

Resto de fotografías: **autores de los textos.**

Edita: **M.I. Ayuntamiento de Riba-roja de Túria.**

Colabora: **Parque Natural del Túria (GVA), Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Universitat de València) y EAR (CEACV).**

Diseño y maquetación: **Servicio Municipal de Publicaciones del Ayuntamiento de Riba-roja de Túria.**

ISBN: 978-84-17468-09-05

Depósito legal: V-403-2023

Imprime: Gráfiques Viceber

◊ ÍNDEX

Índex	6
Salutació de l'alcalde	8
Introducció	9
La importància de preservar l'ecosistema	10
La fauna viscuda	31
Fauna del Parc Natural del Túria	37
La nova protecció del Parc Natural del Túria en 2021	58
Els animals salvatges de Riba-roja, un tresor amagat	61
EcoRiba i la fauna silvestre de Riba-roja	66
Divulgació didàctica del patrimoni faunístic de Riba-roja	72
Selecció d'espècies faunístiques albirades	76
Bibliografia	140
Fotografies	148
Índex alfabètic d'espècies	149



◊ ÍNDICE

Índice	7
Saludo del alcalde	8
Introducción	9
La importancia de preservar el ecosistema	10
La fauna vivida	31
Fauna del Parque Natural del Turia	37
La nueva protección del Parque Natural del Turia en 2021	58
Los animales salvajes de Riba-roja, un tesoro escondido	61
EcoRiba y la fauna silvestre de Riba-roja	66
Divulgación didáctica del patrimonio faunístico de Riba-roja	72
Selección de especies faunísticas avistadas	76
Bibliografía	140
Fotografías	148
Índice alfabético de especies	149

◊ SALUTACIÓ DE L'ALCALDE

La fauna silvestre de Riba-roja de Túria representa un valuós patrimoni natural que ha de ser visibilitzat amb l'objectiu d'incrementar la seua biodiversitat, conservant i restaurant els hàbitats que fan possible la seua existència.

Els animals silvestres no són fàcilment observables, es veuen els seus rastres i petjades però el seu albirament sol ser fortuit en l'entorn natural. Per això a través d'aquest llibre es dona a conéixer les experiències de naturalistes i especialistes relacionades amb la fauna local en el context del Parc Natural del Túria amb la finalitat de sensibilitzar i conscienciar a la ciutadania sobre l'existència dels mateixos per a propiciar la seua protecció i conservació.

Com a alcalde de l'Ajuntament de Riba-roja de Túria agraïsc l'esforç i implicació de les persones que han fet possible l'elaboració d'aquest estudi des del programa EcoRiba amb la col·laboració del Parc Natural del Túria i la Universitat de València, permetent amb això desenvolupar el compromís adquirit amb EAR (Educació Ambiental en Ruta) del Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV).

◊ SALUDO DEL ALCALDE

La fauna silvestre de Riba-roja de Túria representa un valioso patrimonio natural que debe ser visibilizado con el objetivo de incrementar su biodiversidad, conservando y restaurando los hábitats que hacen posible su existencia.

Los animales silvestres no son fácilmente observables, se ven sus rastros y huellas pero su avistamiento suele ser fortuito en el entorno natural. Por ello a través de este libro se da a conocer las experiencias de naturalistas y especialistas relacionadas con la fauna local en el contexto del Parque Natural del Turia con la finalidad de sensibilizar y concienciar a la ciudadanía sobre la existencia de los mismos para propiciar su protección y conservación.

Como alcalde del Ayuntamiento de Riba-roja de Túria agradezco el esfuerzo e implicación de las personas que han hecho posible la elaboración de este estudio desde el programa EcoRiba con la colaboración del Parque Natural del Turia y la Universidad de Valencia, permitiendo con ello desarrollar el compromiso adquirido con EAR (Educación Ambiental en Ruta) del Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV).



◊ INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest treball és donar a conéixer la fauna silvestre de Riba-roja mitjançant fotografies d'animals silvestres albirats en el propi terme o en el seu entorn més immediat, amb la finalitat de visibilitzar a la fauna del nostre territori i contribuir així a la sensibilització i conscienciació de la població des de la divulgació científica.

El valor d'aquest quadern de camp radica precisament en el fet d' interconnectar fauna, població i territori per a generar emocions que afavorisquen el coneixement, conservació i protecció de la nostra fauna silvestre mitjançant les bones pràctiques ciutadanes ambientals i realitzant una gestió responsable i compromesa de l'espai en el qual vivim i del qual formem part per a despertar el sentit de la sorpresa al qual va fer allusió Rachel Carson (1956) en el seu moment.

◊ INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es dar a conocer la fauna silvestre de Riba-roja a partir de fotografías de animales silvestres avistados en el propio término o en su entorno más inmediato, con la finalidad de dar visibilidad a la fauna de nuestro territorio y con ello contribuir a la sensibilización y concienciación de la población desde la divulgación científica.

El valor de este cuaderno de campo radica precisamente en interconectar fauna, población y territorio para generar emociones que favorezcan el conocimiento, conservación y protección de nuestra fauna silvestre a través de buenas prácticas ciudadanas ambientales y una gestión responsable y comprometida del espacio en el que vivimos y del que formamos parte para despertar el sentido del asombro al que en su momento aludiera Rachel Carson (1956).



◊ LA IMPORTÀNCIA DE PRESERVAR L'ECOSISTEMA

Elena Álvarez Mielgo i Emilio Barba Campos

Què és un ecosistema? Curiosament, la recent, i encara actual, pandèmia causada pel coronavirus SARS-CoV-2, ha provocat que es parle cada volta més dels ecosistemes. Alguns científics, com Fernando Valladares, del Consell Superior d'Investigacions Científiques, no han tingut cap dubte a l'hora d'affirmar que "la millor vacuna és un ecosistema que funcione bé" (entrevista publicada en "La Veu de Galícia", el 28 de desembre de 2021) o, dit d'una altra manera, que un equilibri en els ecosistemes minimitza el risc de malalties. Però, què és un ecosistema? El concepte té la seua història, el seu desenvolupament, i les seues derivacions, algunes d'elles insospitades. Així, quan Sir Arthur G. Tansley, fundador i primer president de la Societat Britànica d'Ecologia, va proposar en 1935 el terme d'«ecosistema», de segur que no va pensar ni remotament que avui en dia es parlaria d'«ecosistemes empresarials» (e.g. Cao i Shi 2021), d'«ecosistemes financers» (e.g. Leyson 2020), d'«ecosistemes mitjans socials» (e.g. <https://isragarcia.es/el-ecosistema-social-media-diagrama/>), d'«ecosistemes sanitaris» (e.g. <https://hospitecnia.com/tecnologia/smart-hospital/futuro-ecosistemas-sanitarios/>), etc.

En què estava pensant Tansley? Buscava una paraula que integrara als éssers vius que viuen en un ambient determinat (el que després s'ha denominat "biocenosi") i als factors físics, en sentit ampli, que els envolten (el "biòtop"). Així, els animals, les plantes, els fongs o els microorganismes interactuen entre si (relacions de competència, depredació, comensalisme, parasitisme, etc.), però també amb l'ambient físic (incorporació de nutrients inorgànics per les plantes, intercanvi de gasos com l'oxigen o el diòxid de carboni, balanç tèrmic, hídric o salí, etc.).

◊ LA IMPORTANCIA DE PRESERVAR EL ECOSISTEMA

Elena Álvarez Mielgo y Emilio Barba Campos

¿Qué es un ecosistema? Curiosamente, la reciente, y aún actual, pandemia causada por el coronavirus SARS-CoV-2, ha llevado a que se hable de los ecosistemas. Algunos científicos, como Fernando Valladares, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, no han dudado en afirmar que "la mejor vacuna es un ecosistema que funcione bien" (entrevista publicada en "La Voz de Galicia", el 28 de diciembre de 2021) o, dicho de otra manera, que un equilibrio en los ecosistemas minimiza el riesgo de enfermedades. Pero, ¿qué es un ecosistema? El concepto tiene su historia, su desarrollo, y sus derivaciones, algunas de ellas insospechadas. Así, cuando Sir Arthur G. Tansley, fundador y primer presidente de la Sociedad Británica de Ecología, propuso en 1935 el término de "ecosistema", seguro que no pensó ni remotamente que hoy en día se hablaría de "ecosistemas empresariales" (e.g. Cao y Shi 2021), "ecosistemas financieros" (e.g. Leyson 2020), "ecosistemas social media" (e.g. <https://isragarcia.es/el-ecosistema-social-media-diagrama/>), "ecosistemas sanitarios" (e.g. <https://hospitecnia.com/tecnologia/smart-hospital/futuro-ecosistemas-sanitarios/>), etc.

¿En qué estaba pensando Tansley? Buscaba una palabra que integrara a los seres vivos que viven en un ambiente determinado (lo que luego se ha denominado "biocenosis") y a los factores físicos, en sentido amplio, que los rodean (el "biotopo"). Así, los animales, las plantas, los hongos o los microorganismos interactúan entre sí (relaciones de competencia, depredación, comensalismo, parasitismo, etc.), pero también con el ambiente físico (incorporación de nutrientes inorgánicos por las plantas, intercambio de gases como el oxígeno o el dióxido de carbono, balance térmico, hídrico o salino, etc.).

A tot això, cal donar uns límits espacials a l'ecosistema. On comença i on acaba? Quins organismes estan dins de l'ecosistema estudiat i quins queden fora? Quins processos es produueixen dins i quins fora? Pensem en un llac. Hi ha organismes que viuen surant en l'aigua, suspesos o nadant activament en l'aigua, i altres posats o fixats en el fons, o fins i tot soterrats en el sediment. L'aigua té unes característiques físic-químiques determinades (temperatura, acidesa, salinitat, concentració d'oxigen, etc.) que condicionen la presència d'unes o d'altres espècies. El tipus de llit en el fons del llac, la seua profunditat i altres característiques físiques també influeixen en la comunitat d'organismes que allí pot viure. Si ens fixem en la forma mitjançant la qual aquests organismes obtenen l'energia i els nutrients, trobem en primer lloc les plantes verdes, que realitzen la fotosíntesi i utilitzen l'energia per a sintetitzar matèria orgànica a partir dels nutrients inorgànics suspesos en l'aigua o presents en el sediment; són els anomenats organismes autòtros. Els organismes heteròtros consumeixen matèria orgànica com a font de nutrients i energia. Dins d'aquests tenim als que consumeixen plantes o les seues parts活 (herbívors), als quals consumeixen altres animals (carnívors), i als quals consumeixen matèria orgànica morta (detritívors). També són heteròtros els fongs i bacteris que utilitzen la matèria orgànica morta en diferent estat de degradació, extraient l'energia, i transformant-la en matèria inorgànica, per la qual cosa es denominen "descomponedors". Per tant, en l'ecosistema existeix un flux unidireccional d'energia des d'una font (el Sol majoritàriament) que es dissipa en forma de calor derivada del metabolisme dels diferents organismes, i un cicle de nutrients, que es mouen entre els compartiments vius i no vius del sistema.

A todo esto, hay que dar unos límites espaciales al ecosistema. ¿Dónde empieza y dónde termina? ¿Qué organismos están dentro del ecosistema estudiado y cuáles quedan fuera? ¿Qué procesos se producen dentro y cuáles fuera? Pensemos en un lago. Hay organismos que viven flotando en el agua, suspendidos o nadando activamente en el agua, y otros posados o fijados en el fondo, o incluso enterrados en el sedimento. El agua tiene unas características físico-químicas determinadas (temperatura, acidez, salinidad, concentración de oxígeno, etc.) que condicionan la presencia de unas u otras especies. El tipo de lecho en el fondo del lago, su profundidad y otras características físicas también influyen en la comunidad de organismos que allí puede vivir. Si nos fijamos en la forma en la que estos organismos obtienen la energía y los nutrientes, encontramos en primer lugar a las plantas verdes, que realizan la fotosíntesis y utilizan la energía para sintetizar materia orgánica a partir de los nutrientes inorgánicos suspendidos en el agua o presentes en el sedimento; son los llamados organismos autótrofos. Los organismos heterótrofos consumen materia orgánica como fuente de nutrientes y energía. Dentro de estos tenemos a los que consumen plantas o sus partes vivas (herbívoros), a los que consumen otros animales (carnívoros), y a los que consumen materia orgánica muerta (detritívoros). También son heterótrofos los hongos y bacterias que utilizan la materia orgánica muerta en diferente estado de degradación, extrayendo la energía, y transformándola en materia inorgánica, por lo que se denominan "descomponedores". Por tanto, en el ecosistema existe un flujo unidireccional de energía desde una fuente (el Sol mayoritariamente) que se disipa en forma de calor derivado del metabolismo de los diferentes organismos, y un ciclo de nutrientes, que se mueven entre los compartimentos vivos y no vivos del sistema.

Però, tot ocorre dins del llac? Evidentment no. La pluja, caient sobre el llac, aporta, a més d'aigua, elements que pot haver-hi en suspensió en l'atmosfera. Aquests elements en suspensió poden depositar-se també, clar, sense necessitat que ploga, arrossegats pel vent. Finalment, hi ha animals que, per exemple, s'alimenten en l'aigua però passen temps fora d'ella, potser defecant i, per tant, "extraient" nutrients del llac. I altres que poden realitzar el procés invers. A més, el llac pot estar alimentat per un o diversos rius o rierols, que aporten aigua, nutrients minerals i organismes. I és també freqüent que del llac исca un riu, en el qual van arrossegats elements orgànics i inorgànics. En definitiva, el nostre "ecosistema" no està "tancat": hi ha entrades i eixides de matèria i energia. Tot i així, podem considerar que la majoria d'aquests fluxos de matèria i energia es produueixen dins dels límits del llac, i que les entrades i eixides són relativament xicotetes comparades amb els fluxos interns.

Altres ecosistemes no tenen els límits tan "clars", i la transició de l'un a l'altre és més difusa. Es denominen "ecotons" a aquestes fases de transició, on les característiques, tant físic-químiques com biològiques, són intermèdies entre un i un altre ecosistema. Això és freqüent quan la transició d'un ecosistema a un altre ocorre per la presència d'un gradient ambiental. Per exemple, els ecosistemes que podem trobar en una vall i en el cim d'una muntanya són clarament diferents; no obstant això, si pugem des de la vall hi ha espècies que van desapareixent progressivament, i altres noves que anem trobant, per tant, no resulta fàcil determinar en quin punt "canvia" l'ecosistema. Si els ecotons són prou amplis, pot ser tinguen fins i tot espècies particulars adaptades a aquestes fases de transició (e.g. Jähnig et al. 2018, Johnston i Gruner 2018).

Pero, ¿todo ocurre dentro del lago?

Evidentemente no. La lluvia, cayendo sobre el lago, aporta, además de agua, elementos que puede haber en suspensión en la atmósfera. Estos elementos en suspensión pueden depositarse también, claro, sin necesidad de que llueva, arrastrados por el viento. Por último, hay animales que, por ejemplo, se alimentan en el agua pero pasan tiempo fuera de ella, quizás defecando y, por tanto, "extrayendo" nutrientes del lago. Y otros que pueden realizar el proceso inverso. Además, el lago puede estar alimentado por uno o varios ríos o arroyos, que aportan agua, nutrientes minerales y organismos. Y es también frecuente que del lago salga un río, en el que van arrastrados elementos orgánicos e inorgánicos. En definitiva, nuestro "ecosistema" no está "cerrado": hay entradas y salidas de materia y energía. Pese a ello, podemos considerar que la mayoría de estos flujos de materia y energía se producen dentro de los límites del lago, y que las entradas y salidas son relativamente pequeñas comparadas con los flujos internos.

Otros ecosistemas no tienen los límites tan "claros", y la transición de uno a otro es más difusa. Se denominan "ecotonos" a estas fases de transición, donde las características, tanto físico-químicas como biológicas, son intermedias entre uno y otro ecosistema. Esto es frecuente cuando la transición de un ecosistema a otro ocurre por la presencia de un gradiente ambiental. Por ejemplo, los ecosistemas que podemos encontrar en un valle y en la cima de una montaña son claramente diferentes; sin embargo, si subimos desde el valle hay especies que van desapareciendo progresivamente, y otras nuevas que vamos encontrando, no siendo fácil determinar en qué punto "cambia" el ecosistema. Si los ecotones son suficientemente amplios, puede que tengan incluso especies particulares adaptadas a estas fases de transición (e.g. Jähnig et al. 2018, Johnston y Gruner 2018).



• Ecosistemes fluvials

Aquesta obra descriu la fauna de Riba-roja de Túria, municipi que ja en el seu nom mostra la forta vinculació amb el riu que el travessa (Figura 1). Resulta rellevant, en aquest context, esmentar algunes particularitats dels ecosistemes fluvials. Les condicions ideals per a un ecòleg que estudie ecosistemes és que “el seu” sistema estiga el més tancat possible. Això significa que hi haja una aportació d’energia controlada, que aquesta energia es processe i consumisca dins del sistema, perdent-se únicament en forma de calor, i que la matèria es recicle dins del sistema (que no hi haja entrades ni eixides). Existeixen fins i tot instal·lacions artificials que alberguen ecosistemes complets, on es poden realitzar experiments controlats (Vanderkelen et al. 2020, Roy et al. 2021; Figura 2).

• Ecosistemas fluviales

Esta obra describe la fauna de Riba-roja de Túria, municipio que ya en su nombre muestra la fuerte vinculación con el río que la atraviesa (Figura 1). Es pues relevante, en este contexto, comentar algunas particularidades de los ecosistemas fluviales. El ideal para un ecólogo que estudie ecosistemas es que “su” sistema esté lo más cerrado posible. Esto significa que haya un aporte de energía controlado, que esta energía se procese y consuma dentro del sistema, perdiéndose únicamente en forma de calor, y que la materia se recicle dentro del sistema (que no haya entradas ni salidas). Existen incluso instalaciones artificiales que albergan ecosistemas completos, donde se pueden realizar experimentos controlados (Vanderkelen et al. 2020, Roy et al. 2021; Figura 2).

Figura. 1. El riu Túria al seu pas pel terme municipal de Riba-roja de Túria (Foto: E. Barba).



Figura. 1. El río Túria a su paso por el término municipal de Riba-roja de Túria. (Foto: E. Barba).

12
—
13

Figura. 2. Ecotron de la Universitat de Hasselt, a Bèlgica. Un ecotron és una instal·lació de gran grandària que permet exposar ecosistemes d’una grandària moderada (“mesocosmos”) a condicions climàtiques altament controlades, i registrar les seves respostes front als canvis provocats experimentalment. Més informació en Ecotron de la Universitat de Hasselt, en Bèlgica. <https://www.uhasselt.be/UH/FieldResearchCentre/Infrastructure/ECOTRON-Hasselt-University.html>

Figura. 2. Ecotron de la Universidad de Hasselt, en Bélgica. Un ecotron es una instalación de gran tamaño que permite exponer ecosistemas de un tamaño moderado (“mesocosmos”) a condiciones climáticas altamente controladas, y registrar sus respuestas ante cambios provocados experimentalmente. Más información en Ecotron de la Universidad de Hasselt, en Bélgica. <https://www.uhasselt.be/UH/FieldResearchCentre/Infrastructure/ECOTRON-Hasselt-University.html>



Aleshores, els ecosistemes fluvials són “el malson” d’un ecòleg d’ecosistemes, perquè es situen virtualment en l’extrem oposat del que pot ser un ecosistema “tancat”. Una característica inherent als rius i rierols és que són ecosistemes lineals, especialment en el curs alt i mitjà, on el llit té poca amplària, quasi tot és zona de frontera (ecotò) amb la zona terrestre adjacent. És a dir, hi ha relativament poca superfície de “riu” (allunyat de les ribes), i molta superfície de contacte (riba), la qual cosa sol implicar que els processos d’intercanvi de matèria i energia entre l’interior del riu i els ecosistemes que es troben en les seues ribes són molt importants. Una segona característica és que hi ha relativament poques plantes verdes (en general, algues que poden viure fixades a les roques i molses) que puguen fixar l’energia provinent de la llum solar, per la qual cosa la producció primària pròpia de l’ecosistema (endògena) és reduïda. La major part de l’energia que utilitzen els consumidors procedeix de fora de l’ecosistema. Es diu doncs que els sistemes fluvials són fonamentalment heterotròfics, és a dir, la major part de l’energia que circula és exògena o importada, en general en forma de matèria orgànica. A mesura que augmenta el cabal i l’amplària del riu, disminueix la velocitat del corrent, i s’acumulen sediments al llit del riu, hi ha major quantitat de vegetació submergida o fins i tot de fitoplàncton (algues, protistes i cianobacteris), per la qual cosa la contribució relativa de la producció primària endògena sol augmentar en aquest tram final del riu (Allan 1995).

En la Figura 3 es presenta un model general d'un hàbitat fluvial. En general, la major part de matèria orgànica que arriba al riu són fulles o restes de fusta procedent de les ribes; és la denominada matèria orgànica particulada gruixuda (partícules majors d'1 mm). També s'incorporen fragments de fulles o excrements d'invertebrats en forma de matèria orgànica particulada fina (partícules menors d'1 mm), i matèria orgànica dissolta (partícules menors de 5 micres), procedent de la pluja o del substrat geològic. La producció primària dins del riu sol provenir d'algues que creixen en les roques, com les diatomees, i plantes fixes, com les molses. Diversos grups tròfics d'organismes intervenen en el processament d'aquesta matèria orgànica

Dicho esto, los ecosistemas fluviales son “la pesadilla” de un ecólogo de ecosistemas, pues se sitúan virtualmente en el extremo opuesto de lo que puede ser un ecosistema “cerrado”. Una característica inherente a los ríos y arroyos es que son ecosistemas lineales donde, especialmente en los cursos alto y medio, donde el cauce tiene poca anchura, casi todo es zona de frontera (ecotonos) con la zona terrestre adyacente. Es decir, hay relativamente poca superficie de “río” (alejado de las orillas), y mucha superficie de contacto (orilla), lo que suele implicar que los procesos de intercambio de materia y energía entre el interior del río y los ecosistemas que se encuentran en sus orillas son muy importantes. Una segunda característica es que hay relativamente pocas plantas verdes (en general, algas que pueden vivir fijadas a las rocas y musgos) que puedan fijar la luz solar, por lo que la producción primaria propia del ecosistema (endógena) es reducida. La mayor parte de la energía que utilizan los consumidores procede de fuera del ecosistema. Se dice pues que los sistemas fluviales son fundamentalmente heterotróficos, es decir, la mayor parte de la energía que circula es exógena o importada, en general en forma de materia orgánica. Conforme aumenta el caudal y la anchura del río, disminuye la velocidad de la corriente, y se acumulan sedimentos hacia el cauce bajo del río, hay mayor cantidad de vegetación sumergida o incluso de fitoplancton (algas, protistas y cianobacterias), por lo que la contribución relativa de la producción primaria endógena suele aumentar en esta zona final del río (Allan 1995).

En la Figura 3 se presenta un modelo general de un hábitat fluvial. En general, la mayor parte de materia orgánica que llega al río son hojas o restos de madera procedente de las orillas; es la denominada materia orgánica particulada gruesa (partículas mayores de 1 mm). También se incorporan fragmentos de hojas o heces de invertebrados en forma de materia orgánica particulada fina (partículas menores de 1 mm), y materia orgánica disuelta (partículas menores de 5 micras), procedente de la lluvia o del sustrato geológico. La producción primaria dentro del río suele provenir de algas que crecen en las rocas, como las diatomeas, y plantas fijas, como los musgos. Diversos grupos tróficos de organismos intervienen en el procesamiento de esta materia orgánica (organis-

(organismes detritívors i descomponedors), des dels fongs (fundamentalment hifomicets aquàtics) i bacteris, passant per trituradors (e.g. típules, tricòpters, plecòpters), filtradors (e.g. simulies, tricòpteros teixidors de teles), recollidors (e.g. efemeròpters), o ramonejadors (e.g. coleòpters, isòpodes, tricòpters sense estoig). Els depredadors (peixos, larves d'insectes depredadors) s'alimenten de tots aquests detritívors, així com d'altres invertebrats terrestres que cauen, o són arrossegats, a l'aigua.

La tercera característica important dels ecosistemes fluvials és la deriva contínua: tant la matèria orgànica com els organismes pateixen un procés continu de deriva aigües avall. Així la comunitat d'organismes present en un punt concret està “perdent” efectius aigües avall, alhora que rep aportacions de comunitats presents aigües amunt. Molts insectes aquàtics estan especialment adaptats a aquesta deriva, ja que presenten fases larvaries aquàtiques, que són arrossegades aigües avall, i fases adultes voladores, que poden remuntar el curs d'aigua i posar els seus ous aigües amunt.

mos detritívoros y descomponedores), desde los hongos (fundamentalmente hifomicetos acuáticos) y bacterias, pasando por trituradores (e.g. típulas, tricópteros, plecópteros), filtradores (e.g. simulias, tricópteros tejedores de telas), recolectores (e.g. efemerópteros), o ramoneadores (e.g. coleópteros, isópodos, tricópteros sin estuche). Los depredadores (peces, larvas de insectos depredadores) se alimentan de todos estos detritívoros, así como de otros invertebrados terrestres que caen, o son arrastrados, al agua.

La tercera característica importante de los ecosistemas fluviales es la deriva continua: tanto la materia orgánica como los organismos sufren un proceso continuo de deriva aguas abajo. Así la comunidad de organismos presente en un punto concreto está “perdiendo” efectivos aguas abajo, a la vez que recibe aportes de comunidades presentes aguas arriba. Muchos insectos acuáticos están especialmente adaptados a esta deriva, ya que presentan fases larvarias acuáticas, que son arrastradas aguas abajo, y fases adultas voladoras, que pueden remontar el curso de agua y poner sus huevos aguas arriba.

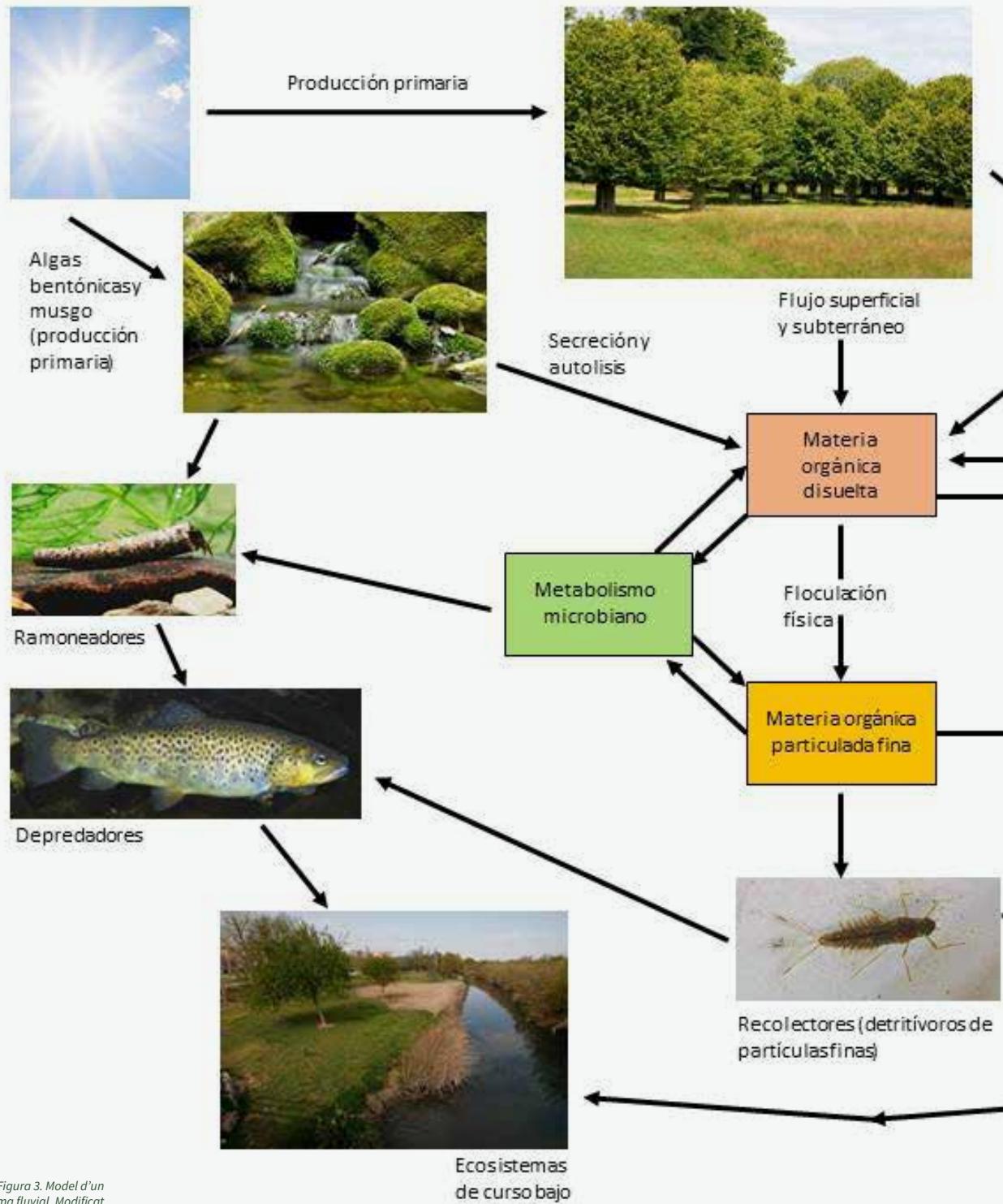
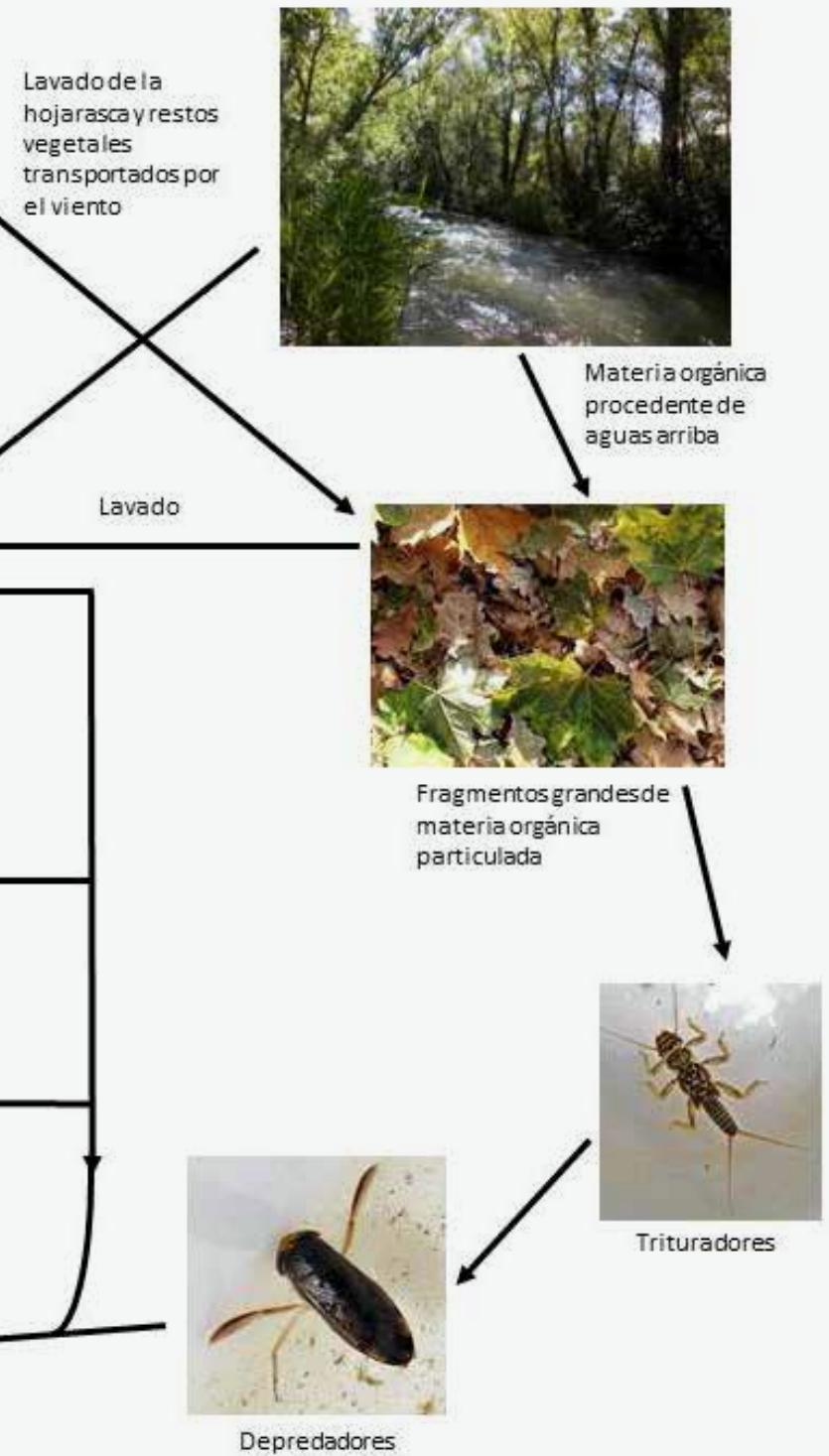


Figura 3. Model d'un ecosistema fluvial. Modificat de Smith i Smith (2001).

Figura 3. Modelo de un ecosistema fluvial. Modificado de Smith y Smith (2001)



• Comunitats, hàbitats i biomes

Una volta definit què és un ecosistema, els seus “ límits”, i la problemàtica fonamental de la seua descripció i estudi, és convenient comentar alguns conceptes que, de tant en tant , s'utilitzen com a sinònims amb més o menys fortuna. Hem esmentat ja el concepte de “comunitat”, que s'aplica al conjunt d'espècies que viu en una àrea determinada. L'«àrea» ve determinada per l'objectiu de l'estudi, al seu torn definida per l'agència o organisme que finance el treball o per l'equip d'investigació que l'execute. A vegades es “cognomena” el terme, restringint a algun tàxon (e.g. “comunitat d'ocells”) o grup (e.g. “comunitat de vertebrats terrestres”), per les dificultats tècniques d'abordar l'estudi de tota mena d'organismes. Si a aquestes restriccions li sumem la de l'àrea, podem trobar-nos amb estudis sobre la “comunitat d'ocells d'un parc urbà” (e.g. Haas et al. 2020), o la “comunitat de grans herbívors d'un país” (e.g. Speed et al. 2019). Així doncs, encara que en sentit estricte seria equivalent al que hem definit a dalt com a “biocenosi”, sovint el seu ús no té aquest significat, perquè l'àmbit espacial pot ser diferent (major o menor) al de l'ecosistema, i pot incloure només a part de les espècies.

Un altre terme rellevant ací és el d'«hàbitat». Estrictament, quan els ecòlegs parlen d'«hàbitat» es refereixen a l'espai físic que presenta les condicions i recursos necessaris perquè una espècie puga sobreviure i reproduir-se, és a dir, perquè puga perpetuar-se en el temps. És un concepte, doncs, associat a una espècie determinada i als seus requeriments particulars. No obstant això, el terme es sol utilitzar de forma més laxa, per a referir-se a llocs en els quals les condicions físic-químiques i geogràfiques són similars, i acullen a espècies que precisen d'aquestes condicions particulars. Així, la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat, diferencia el “hàbitat d'una espècie”, dels “hàbitats naturals”, que defineix com a “zones terrestres o aquàtiques diferenciades per les seues característiques geogràfiques, abiotíques i biòtiques, tant si són enterament naturals com a seminaturals”. Aquesta dualitat està també present en l'anomenada Directiva

• Comunidades, hábitats y biomas

Definido lo que es un ecosistema, sus “límites”, y la problemática fundamental de su descripción y estudio, es conveniente comentar algunos conceptos que, a veces, se utilizan como sinónimos con más o menos fortuna. Hemos mencionado ya el concepto de “comunidad”, que se aplica al conjunto de especies que vive en un área determinada. El “área” viene determinada por el objetivo del estudio, a su vez definida por la agencia u organismo que finanche el trabajo o por el equipo de investigación que lo ejecute. A veces se “apellida” el término, restringiendo a algún taxón (e.g. “comunidad de aves”) o grupo (e.g. “comunidad de vertebrados terrestres”), por las dificultades técnicas de abordar el estudio de todo tipo de organismos. Si a estas restricciones le sumamos la del área, podemos encontrarnos con estudios sobre la “comunidad de aves de un parque urbano” (e.g. Haas et al. 2020), o la “comunidad de grandes herbívoros de un país” (e.g. Speed et al. 2019). Así pues, aunque en sentido estricto sería equivalente a lo que hemos definido arriba como “biocenosis”, a menudo su uso no tiene este significado, pues el ámbito espacial puede ser diferente (mayor o menor) al del ecosistema, y puede incluir sólo a parte de las especies.

Otro término relevante aquí es el de “hábitat”. Estrictamente, cuando los ecólogos hablan de “hábitat” se refieren al espacio físico que presenta las condiciones y recursos necesarios para que una especie pueda sobrevivir y reproducirse, es decir, para que pueda perpetuarse en el tiempo. Es un concepto, pues, asociado a una especie determinada y a sus requerimientos particulares. Sin embargo, el término se suele utilizar de forma más laxa, para referirse a lugares en los que las condiciones físico-químicas y geográficas son similares, y acogen a especies que precisan de esas condiciones particulares. Así, la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, diferencia el “hábitat de una especie”, de los “hábitats naturales”, que define como “zonas terrestres o acuáticas diferenciadas por sus características geográficas, abiotícas y bióticas, tanto si son enteramente naturales como seminaturales”. Esta dualidad está también presente en la llamada Directiva Hábitats (Directiva 92/43/

Hàbitats (Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres) que té com a objectiu la protecció dels tipus d'hàbitat naturals i dels hàbitats i les poblacions de les espècies silvestres. Aquesta aplicació laxa del concepte d'hàbitat coincideix, en general, amb el concepte d'ecosistema segons ho hem definit més amunt, de manera que se sol parlar indistintament d'un "ecosistema fluvial" (com hem vist abans) o un "hàbitat fluvial". Per exemple, un dels tipus d'hàbitat esmentats en la Directiva 92/43/CEE són els "Rius mediterranis de cabal permanent amb *Paspalo-Agrostidion* i cortines vegetals riberenques amb *Salix* i *Populus alba*."

Un últim terme que cal esmentar és el de "bioma". En sentit estricto, el concepte alludeix a "una formació vegetal més el collectiu animal associat" (Rodríguez 2016, pàg. 33.), i es va proposar originalment per a ambients terrestres. D'aquesta manera, el concepte s'aplica generalment a un nivell espacial regional, i factors com la latitud, l'altitud, el tipus de sòl i els règims de temperatura i precipitacions defineixen el tipus de bioma d'una regió. Com comenta Rodríguez (2016, pàg. 33.) "un bioma és, de fet, un conglomerat d'ecosistemes que es manifesten a diferents escales en un espai geogràfic caracteritzat per unes propietats climàtiques determinades". Encara que en ambients aquàtics no pot aplicar-se de manera estricta, perquè en la gran majoria no hi ha "formacions vegetals" que ho estructuren, se sol parlar també de biomes aquàtics, diferenciant els marins dels d'aigua dolça (e.g. Stiling 2014, Relyea i Ricklefs 2018).

CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres) que tiene como objetivo la protección de los tipos de hábitat naturales y de los hábitats y las poblaciones de las especies silvestres. Esta aplicación laxa del concepto de hábitat coincide, en general, con el concepto de ecosistema según lo hemos definido más arriba, de modo que se suele hablar indistintamente de un "ecosistema fluvial" (como hemos visto arriba) o un "hábitat fluvial". Por ejemplo, uno de los tipos de hábitat mencionados en la Directiva 92/43/CEE son los "Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Paspalo-Agrostidion* y cortinas vegetales ribereñas con *Salix* y *Populus alba*."

Un último término que cabe mencionar es el de "bioma". En sentido estricto, el concepto alude a "una formación vegetal más el colectivo animal asociado" (Rodríguez 2016, pág. 33), y se propuso originalmente para ambientes terrestres. De esta forma, el concepto se aplica generalmente a un nivel espacial regional, y factores como la latitud, la altitud, el tipo de suelo y los regímenes de temperatura y precipitaciones definen el tipo de bioma de una región. Como comenta Rodríguez (2016, pág. 33) "un bioma es, de hecho, un conglomerado de ecosistemas que se manifiestan a diferentes escalas en un espacio geográfico caracterizado por unas propiedades climáticas determinadas." Aunque en ambientes acuáticos no puede aplicarse de manera estricta, pues en la gran mayoría no hay "formaciones vegetales" que lo estructuren, se suele hablar también de biomas acuáticos, diferenciando los marinos de los de agua dulce (e.g. Stiling 2014, Relyea y Ricklefs 2018).



• Regions climàtiques de tipus mediterrani

Entre els grans biomes del món, Riba-roja de Túria, com la resta de la Comunitat Valenciana, i la major part del territori espanyol, es troba en el que en Espanya es coneix com “matollar mediterrani” o “màquia mediterrània”.

Aquest tipus de bioma es troba en regions del Planeta amb estius calorosos i secs, que soLEN incloure almenys un mes de sequera, i hiverns suaus i humits, en els quals sol acumular-se almenys un 65% de la precipitació anual. La vegetació en aquestes zones és tolerant a la sequera, i forma un matoll estructuralment similar. Dominen ací les espècies arbustives de fulla perenne amb fulles escleròfiles, gruixudes i coriàcies, característiques que permeten reduir la pèrdua d'aigua en els mesos més càlids. Com aquest clima és característic de la major part de la conca mediterrània, es denomina “Mediterrani” independentment del lloc del món on es trobe. Així, ho trobem també a Califòrnia (oest d'Amèrica del Nord, on la vegetació associada rep el nom local de “coscollar”), en la zona central de Xile (“matoll”), a la regió del Cap de Sud-africa (“fynbos”) i en el sud-oest d'Austràlia (Smith i Smith 2015, Esler et al. 2018, Relyea i Ricklefs 2018).

Encara que estructuralment similar, no està estableert que aquests ecosistemes funcionen de manera similar en les cinc regions del món en les quals es troben. De fet, les diferències entre ells són a vegades majors que les similituds (Esler et al. 2018). Per això, quan es miren les publicacions més tècniques, es sol evitar en elles el terme “ecosistema mediterrani” en benefici del terme “regions climàtiques de tipus mediterrani”, amb tipus de vegetació particulars.

• Regiones climáticas de tipo mediterráneo

Entre los grandes biomas del mundo, Riba-roja de Túria, como el resto de la Comunitat Valenciana, y la mayor parte del territorio español, se encuentra en lo que en España conocemos como el “matorral mediterráneo” o “maquia mediterránea”. Este tipo de bioma se encuentra en regiones del Planeta con veranos calurosos y secos, que suelen incluir al menos un mes de sequía, e inviernos suaves y húmedos, en los que suele acumularse al menos un 65% de la precipitación anual. La vegetación en estas zonas es tolerante a la sequía, y forma un matorral estructuralmente similar. Dominan aquí las especies arbustivas de hoja perenne con hojas esclerófilas, gruesas y coriáceas, características que permiten reducir la pérdida de agua en los meses más cálidos. Como este clima es característico de la mayor parte de la cuenca mediterránea, se denomina “Mediterráneo” independientemente del lugar del mundo en que se encuentre. Así, lo encontramos también en California (oeste de Norteamérica, donde la vegetación asociada recibe el nombre local de “chaparral”), en la zona central de Chile (“matorral”), en la región del Cabo de Sudáfrica (“fynbos”) y en el sudoeste de Australia (Smith y Smith 2015, Esler et al. 2018, Relyea y Ricklefs 2018).

Aunque estructuralmente similar, no está establecido que estos ecosistemas funcionen de manera similar en las cinco regiones del mundo en las que se encuentran. De hecho, las diferencias entre ellos son a veces mayores que las similitudes (Esler et al. 2018). Por ello, cuando se miran las publicaciones más técnicas, se suele evitar en ellas el término “ecosistema mediterráneo” en beneficio del término “regiones climáticas de tipo mediterráneo”, con tipos de vegetación particulares.

• L'ecosistema com a unitat funcional

En definitiva, la importància del concepte de “ecosistema” és que és una unitat funcional. Això vol dir que és un sistema eminentment “tancat”, on la major part dels fluxos d’energia i els cicles de matèria, així com les interaccions entre les espècies que ho componen, tenen lloc dins del sistema. La Figura 3 il·lustra d’una manera simple com les espècies que viuen dins de l’ecosistema interaccionen entre si. La figura mostra únicament les relacions tròfiques, com l’herbivorisme o la depredació. Però hi ha altres tipus d’interaccions entre els organismes que viuen en un ecosistema. Hi ha espècies paràsites, que prenen recursos dels seus hostes; patògens, que provoquen malalties, relacions de competència pels recursos, o relacions mutualistes, en les quals dues espècies colaboren obtenint profit mutu, com una abella obtenint aliment d’una flor, i alhora contribuint a la pollinització. Totes aquestes relacions fan que, al final, es cree una “xarxa” en la qual totes les espècies estan, directament o indirectament, relacionades amb la resta. O, per utilitzar un símil, l’ecosistema és un “mecanisme” en el qual totes les “peces” (espècies) tenen la seua funció. Són totes les “peces” iguals? Evidentment no. Com en quasi tot artefacte fabricat per l’esser humà, hi ha peces més importants que unes altres perquè l’aparell continue funcionant. Podem continuar utilitzant una bicicleta perfectament si el selló té una esgarrapada, o si el quadre té una abonyegadura. Comença a ser més incòmode, i fins i tot menys segur, si perdem un retrovisor, o cap falla de les llums. Però hi ha peces, com les rodes o el manillar, que són necessàries perquè funcione. D’igual manera, en un ecosistema hi ha espècies que tenen més importància per al “correcte” funcionament del sistema. Alguns perquè són “dominants”, posat la seua estructura característica

• El ecosistema como unidad funcional

En definitiva, la importancia del concepto de “ecosistema” es que es una unidad funcional. Esto quiere decir que es un sistema eminentemente “cerrado”, donde la mayor parte de los flujos de energía y los ciclos de materia, así como las interacciones entre las especies que lo componen, tienen lugar dentro del sistema. La Figura 3 ilustra de una manera simple que las especies que viven dentro del ecosistema interaccionan entre sí. La figura muestra únicamente las relaciones tróficas, como el herbivorismo o la depredación. Pero hay otros tipos de interacciones entre los organismos que viven en un ecosistema. Hay especies parásitas, que toman recursos de sus hospedadores; patógenos, que provocan enfermedades, relaciones de competencia por los recursos, o relaciones mutualistas, en las que dos especies colaboran obteniendo provecho mutuo, como una abeja obteniendo alimento de una flor, y a la vez contribuyendo a la polinización. Todas estas relaciones hacen que, al final, se cree una “red” en la que todas las especies están, directa o indirectamente, relacionadas con el resto. O, por utilizar un símil, el ecosistema es un “mecanismo” en el que todas las “piezas” (especies) tienen su función. ¿Son todas las “piezas” iguales? Evidentemente no. Como en casi todo artefacto fabricado por el ser humano, hay piezas más importantes que otras para que el aparato siga funcionando. Podemos seguir utilizando una bicicleta perfectamente si el sillín tiene un arañazo, o si el cuadro tiene una abolladura. Empieza a ser más incómodo, e incluso menos seguro, si perdemos un retrovisor, o falla alguna de las luces. Pero hay piezas, como las ruedas o el manillar, que son necesarias para que funcione. De igual manera, en un ecosistema hay especies que tienen más importancia para el “correcto” funcionamiento del sistema. Algunas porque son “dominantes”, dando su estructura característica al ecosiste-



a l'ecosistema. Per exemple, una pineda deixa de ser una pineda si eliminem els pins – la presència de gran part de les espècies que allí viuen deixaran de trobar les condicions adequades per a la seua supervivència si desapareix l'espècie dominant. Hi ha altres espècies que, fins i tot suposant una relativament xicoteta quantitat de biomassa en l'ecosistema, són fonamentals perquè aquest mantinga les seues funcions. Són les anomenades “espècies clau”. Per exemple, una espècie clau en molts ecosistemes mediterranis és el conill *Oryctolagus cuniculus* (Delibes-Mateos i Gálvez-Bravo 2009). El conill és una presa important per a més de 40 espècies de depredadors, incloent algunes amenaçades com el linx ibèric *Lynx pardinus* i l'àguila imperial ibèrica *Aquila adalberti*. A més, els conills alteren la composició d'espècies vegetals mitjançant el pasturatge i la dispersió de llavors, obrint clars en el matoll i fomentant la diversitat de plantes. Els seus caus són utilitzats com a refugi per altres espècies de vertebrats i invertebrats, i les seues latrines contribueixen a la fertilitat del sòl i constitueixen àrees d'alimentació per a nombrosos invertebrats. Així doncs, des del punt de vista de la conservació de la funcionalitat dels ecosistemes, és fonamental parar atenció a les espècies dominants i a les espècies clau.

• Serveis ecosistèmics

Tradicionalment, els biòlegs de la conservació han associat als ecosistemes una sèrie de valors, tant materials (e.g. provisió de productes per a l'ésser humà) com immaterials (e.g. valor estètic, religiós, etc.) (e.g. Primack i Ros 2002). Potser per a augmentar la conscienciació de la població humana sobre la importància d'aquests valors, en els últims anys es sol utilitzar una nomenclatura més “antropocèntrica” per a denominar-los. Així, es parla de “serveis ecosistèmics” per a referir-se al conjunt de funcions ecosistèmiques que són útils per a l'ésser humà (e.g. Kremen 2005). La Plataforma Intergovernamental Científic-normativa sobre Diversitat Biològica i Serveis dels Ecosistemes (IPBES 2019) considera 18 categories de serveis, agrupades en 4 àmbits: la regulació de processos ambientals, la provisió de materials i assistència, els serveis no materials i el manteniment d'opcions (Taula 1). És important enfatitzar que, encara que l'enfocament és antropocèntric, en aquest últim epígraf (“manteniment d'opcions”) s'inclouen aquells valors que abans es classificaven com a “intrínsecos” (i.e. “no utilitaris” o “d'existència”).



ma. Por ejemplo, un pinar deja de ser un pinar si eliminamos los pinos – la presencia de gran parte de las especies que allí viven dejarán de encontrar las condiciones adecuadas para su supervivencia si desaparece la especie dominante. Hay otras especies que, aun suponiendo una relativamente pequeña cantidad de biomasa en el ecosistema, son fundamentales para que este mantenga sus funciones. Son las llamadas “especies clave”. Por ejemplo, una especie clave en muchos ecosistemas mediterráneos es el conejo *Oryctolagus cuniculus* (Delibes-Mateos y Gálvez-Bravo 2009). El conejo es una presa importante para más de 40 especies de depredadores, incluyendo algunas amenazadas como el lince ibérico *Lynx pardinus* y el águila imperial ibérica *Aquila adalberti*. Además, los conejos alteran la composición de especies vegetales mediante el pastoreo y la dispersión de semillas, abriendo claros en el matorral y fomentando la diversidad de plantas. Sus madrigueras son utilizadas como refugio por otras especies de vertebrados e invertebrados, y sus letrinas contribuyen a la fertilidad del suelo y constituyen áreas de alimentación para numerosos invertebrados. Así pues, desde el punto de vista de la conservación de la funcionalidad de los ecosistemas, es fundamental prestar atención a las especies dominantes y a las especies clave.

• Servicios ecosistémicos

Tradicionalmente, los biólogos de la conservación han asociado a los ecosistemas una serie de valores, tanto materiales (e.g. provisión de productos para el ser humano) como inmateriales (e.g. valor estético, religioso, etc.) (e.g. Primack y Ros 2002). Quizás para aumentar la concienciación de la población humana sobre la importancia de estos valores, en los últimos años se suele utilizar una nomenclatura más “antropocéntrica” para denominarlos. Así, se habla de “servicios ecosistémicos” para referirse al conjunto de funciones ecosistémicas que son útiles al ser humano (e.g. Kremen 2005). La Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES 2019) considera 18 categorías de servicios, agrupadas en 4 ámbitos: la regulación de procesos ambientales, la provisión de materiales y asistencia, los servicios no materiales y el mantenimiento de opciones (Tabla 1). Es importante notar que, aunque el enfoque es antropocéntrico, en este último epígrafe (“mantenimiento de opciones”) se incluyen aquellos valores que antes se clasificaban como “intrínsecos” (i.e. “no utilitarios” o “de existencia”).

	Servicio ecosistémico	Definición	Tendencia	Ejemplo
Regulación de procesos ambientales	Creación y mantenimiento de hábitats	Formación y producción continua, por parte de los ecosistemas, de las condiciones ecológicas necesarias o favorables para los seres vivos importantes para el ser humano.	↓	Disminución significativa del hábitat a nivel mundial (Butchart et al. 2010).
	Polinización y dispersión de semillas y otros propágulos	Facilitación, por parte de los animales, del movimiento del polen entre las flores y de la dispersión de semillas, larvas o esporas de organismos beneficiosos o perjudiciales para el ser humano.	↓	Disminución mundial de la abundancia de polinizadores (IPBES 2016, Potts et al. 2016).
	Regulación de la calidad del aire	Regulación (por impedimento o facilitación) por los ecosistemas de los gases atmosféricos; filtración, fijación degradación o almacenamiento de contaminantes.	↘	Aumento global de las emisiones de partículas finas, carbono negro, óxidos de azufre y ozono (OECD, 2016).
	Regulación del clima	Regulación del clima por los ecosistemas (incluida la regulación del calentamiento global) a través de los efectos sobre las emisiones de gases de efecto invernadero, retroalimentación biofísica, compuestos orgánicos volátiles biogénicos y aerosoles.	↘	Las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera han aumentado drásticamente en los últimos 70 años (IPCC 2014, Tarasova et al. 2018).
	Regulación de la acidificación de los océanos	La acidificación de los océanos ha aumentado (IPCC 2014) y la calcificación marina ha disminuido drásticamente (Kroeker et al. 2010).	↗	La acidificación de los océanos ha aumentado (IPCC 2014) y la calcificación marina ha disminuido drásticamente (Kroeker et al. 2010).
	Regulación de la cantidad, la ubicación y la distribución temporal de agua dulce	Regulación, por parte de los ecosistemas, de la cantidad, la ubicación y el momento del flujo de las aguas superficiales y subterráneas.	↘	Casi el 75% de la superficie de regadío y el 50% de la población mundial se encuentran en lugares donde se consume más del 75% de los recursos hídricos renovables anualmente, estacionalmente, o en años secos (Brauman et al. 2016).
	Regulación de la calidad del agua dulce y costera	Regulación por los ecosistemas de la calidad del agua, a través de la filtración de partículas, patógenos, exceso de nutrientes y otras sustancias químicas.	↘	La carga de nutrientes procedente de fuentes antropogénicas, en particular la agricultura y las aguas residuales, ha aumentado drásticamente en los últimos 50 años, lo que ha provocado un aumento de la eutrofización (Smith et al. 2003, UNEP 2016).
	Formación, protección y descontaminación de suelos y sedimentos	Formación y mantenimiento a largo plazo de los suelos, incluyendo la retención de sedimentos y la prevención de la erosión, el mantenimiento de la fertilidad del suelo y la degradación o el almacenamiento de contaminantes.	↘	En todo el mundo, disminución del carbono, biodiversidad y nutrientes del suelo y a un aumento de la erosión, compactación, contaminación, sellado, encostamiento y desertificación, lo que provoca la degradación y la mala calidad del suelo (FAO e ITSPS 2015, Lal 2015, IPBES 2018).
	Regulación de riesgos y fenómenos extremos	Mejora, por parte de los ecosistemas, de los impactos de los riesgos; reducción de los riesgos; cambio en la frecuencia de los riesgos.	↘	Los riesgos, como los incendios, las inundaciones interiores y costeras y los deslizamientos de tierra, están aumentando tanto en incidencia como en impacto a lo largo del tiempo (CRED y UNDRR 2021).
	Regulación de organismos y procesos biológicos perjudiciales	Regulación, por parte de los ecosistemas u organismos, de plagas, patógenos, depredadores, competidores, parásitos y organismos potencialmente dañinos.	↘	Algunas enfermedades están disminuyendo (e.g. la mortalidad por malaria -40%), pero muchas más están aumentando (el dengue se ha multiplicado por 30) (Jones et al. 2008, WHO 2014).
Material y asistencia	Energía	La producción de combustibles basados en la biomasa, como los cultivos para biocombustibles, los desechos animales, la leña y los residuos agrícolas.	↗	Aumento de la producción de energía por medio de cultivos de biofuel (Koh y Ghazoul 2008).
	Alimentos y piensos	Producción de alimentos a partir de organismos silvestres, gestionados o domesticados en tierra y en el océano; producción de piensos.	↗	Aumento de la producción mundial de alimentos (Alexandratos y Bruinsma 2012) y de las capturas mundiales de pescado y de la producción de piscifactoría (FAO 2016). La producción actual de alimentos satisface en gran medida las necesidades calóricas mundiales, pero no proporciona diversidad dietética, especialmente frutas, frutos secos y verduras, para una dieta saludable (Global Panel on Agriculture and Food Systems for Nutrition 2016).
	Materiales y asistencia	Producción de materiales derivados de organismos en ecosistemas cultivados o silvestres y uso directo de organismos vivos para la decoración, la compañía, el transporte y la mano de obra.	↗	La producción de materiales extraídos de los ecosistemas forestales, como la madera, las gomas naturales y las resinas ha aumentado desde 1970 (FAO 2018).
	Recursos medicinales, bioquímicos y genéticos	Producción de materiales derivados de organismos con fines medicinales; producción de genes e información genética.	↓	Fracción decreciente de las especies medicinales conocidas debido a la disminución del conocimiento indígena local; reducción de la capacidad de identificar nuevos medicamentos de la naturaleza (Richerzhagen 2010).

Tabla 1. Continúa en la siguiente página

	Servicio ecosistémico	Definición	Tendencia	Ejemplo
No material	Aprendizaje e inspiración	Oportunidades de desarrollar capacidades para prosperar a través de la educación, la adquisición de conocimientos e inspiración para el arte y el diseño tecnológico (por ejemplo, la biomimética)	↓	La disminución global de la biodiversidad en junto con un menor número de personas que viven en la naturaleza, reduce las ideas y los productos que imitan o se inspiran en la naturaleza (por ejemplo, las imágenes de la naturaleza en los programas y libros infantiles: Williams et al. 2012, Prévôt-Julliard et al. 2015).
	Experiencias físicas y psicológicas	Oportunidades para actividades física y psicológicamente beneficiosas, curación, relajación, recreación, ocio y disfrute estético basados en un estrecho contacto con la naturaleza.	↙	La exposición diaria a la naturaleza ha disminuido a medida que ha aumentado la urbanización (Vining et al. 2008, Soga y Gaston 2016)
	Apoyo a identidades	La base de las experiencias religiosas, espirituales y de cohesión social; sentido de lugar, propósito, pertenencia, arraigo o conexión, asociados a diferentes entidades del mundo vivo; narraciones y mitos, rituales y celebraciones; satisfacción derivada de saber que existe un determinado paisaje terrestre o marino, hábitat o especie.	↘	En las zonas rurales se está produciendo una disminución de las economías locales basadas en los recursos y pérdida de conocimientos y estilos de vida tradicionales y, por tanto, de identidades (Kaltenborn 1998, Pascua et al. 2017).
	Mantenimiento de opciones	Capacidad de los ecosistemas, los hábitats, las especies o los genotipos para mantener las opciones humanas para apoyar una buena calidad de vida posterior.	↓	Aumento de las tasas de extinción de especies (Pimm et al. 2014, Ceballos et al. 2017). Disminución de diversidad filogenética (Faith et al. 2018).

Taula 1. Tendències globals en els serveis ecosistèmics entre 1970 i 2018. Les fleches verticals mostren tendències fortes (positives o negatives), les obliques tendències moderades, i les horizontals estabilitat. Es mostra un exemple per a cadascun dels serveis. Modificat i simplificat de IPBES (2019).

Tabla 1. Tendencias globales en los servicios ecosistémicos entre 1970 y 2018. Las flechas verticales muestran tendencias fuertes (positivas o negativas), las oblicuas tendencias moderadas, y las horizontales estabilidad. Se muestra un ejemplo para cada uno de los servicios. Modificado y simplificado de IPBES (2019).

Moltes de les contribucions de la natura a les persones són essencials per a la salut humana. Per exemple, encara que la natura és l'origen de la majoria de malalties infeccioses, és també la font de medicaments i antibiòtics per al seu tractament (e.g. López et al. 2018). Però fins i tot contribueix positivament a la salut mental: cada vegada està més reconeguda la importància per a la salut de l'exposició a llocs naturals (Bratman et al. 2019). Això ha sigut especialment notable durant els confinaments derivats de la pandèmia pel SARS-CoV-2 (Pouso et al. 2021). La natura proporciona una àmplia diversitat de recursos i serveis que, per exemple, donen suport a la subsistència del 70% de la població humana que viu en la pobresa, i proporcionen la base per a la producció dels béns i serveis necessaris per a l'economia global, que va tindre un valor de Producte Interior Brut global de 75 bilions de dòlars (75×10^9) en 2017 (UN Environment 2019).

Muchas de las contribuciones de la naturaleza a las personas son esenciales para la salud humana. Por ejemplo, aunque la naturaleza es el origen de la mayoría de enfermedades infecciosas, es también la fuente de medicamentos y antibióticos para su tratamiento (e.g. López et al. 2018). Pero incluso contribuye positivamente a la salud mental: cada vez está más reconocida la importancia para la salud de la exposición a lugares naturales (Bratman et al. 2019). Esto ha sido especialmente notable durante los confinamientos derivados de la pandemia por el SARS-CoV-2 (Pouso et al. 2021). La naturaleza proporciona una amplia diversidad de recursos y servicios que, por ejemplo, apoyan la subsistencia del 70% de la población humana que vive en la pobreza, y proporcionan la base para la producción de los bienes y servicios necesarios para la economía global, que tuvo un valor de Producto Interior Bruto global de 75 billones de dólares (75×10^9) en 2017 (UN Environment 2019).

En general, la biosfera és essencial per a la supervivència humana i la civilització, per la qual cosa el seu valor per als éssers humans és efectivament infinit, i alguns dels serveis que proporciona són irreemplaçables. Uns altres, com l'obtenció d'aigua potable, es poden reemplaçar mitjançant instal·lacions de tractament d'aigua, però el seu cost pot ser molt alt, a més de comportar costos futurs i no proporcionar beneficis sinèrgics, com a oportunitats d'esbarjo o la formació d'un hàbitat per a la cría de peixos. En general, els substituts creats per l'ésser humà sovint no ofereixen tota la gamma de beneficis que sí que proporciona la natura (IPBES 2019).

Cada vegada es coneixen i identifiquen millor aquests serveis. Per exemple, un 66% dels llocs naturals i mixtos Patrimoni de la Humanitat contribueixen a millorar la qualitat de l'aigua, un 52% són rellevants en funcions de segrest de carboni, un 48% per a l'estabilització del sòl, i un 45% per a la prevenció d'inundacions (Osipova et al. 2014). Una altra cosa és “valorar-los” – s'han realitzat moltes aproximacions del valor econòmic dels ecosistemes (e.g. Resende et al. 2017, Lara-Pulido et al. 2018, Marta-Pedroso et al. 2018, Azadi et al. 2021), encara que és difícil integrar aquestes valoracions “de mercat” amb les valoracions que es fan per part dels ecòlegs (e.g. Sagoff 2011). En tot cas, existeix una base de dades global, de lliure accés, que compta actualment amb més de 6.700 estudis de valoració de serveis ecosistèmics, la majoria expressats en dòlars per hectàrea i any (Ecosystem Services Valuation Database; <https://www.esvd.info>). Per donar una xifra global, Costanza et al. (2014) estimen que el valor dels ecosistemes naturals l'any 2011 era de 144 bilions d'euros per any (144×10^{12} , xifra transformada des de dòlars considerant la taxa de canvi actual, 1 \$ = 0,87 €). Això són quasi 100 vegades més que el Producte Interior Brut (PIB) d'Espanya en 2020, i 1,5 vegades el PIB mundial, segons les dades del Fons Monetari Internacional (<https://www.imf.org>). És a dir, els ecosistemes generen una vegada i mitja més de valor econòmic que tota la producció mundial generada per l'ésser humà. Per exemple, el valor dels pollinitzadors que proporcionen serveis crucials per a la producció comercial i no comercial d'aliments, s'ha estimat en 403.000 milions d'euros anuals (valor transformat des de dòlars, com dalt) per al sector comercial (Lautenbach et al. 2012), més de tres vegades superior al PIB de la Comunitat Valenciana, segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística (<https://www.ine.es/>).

En general, la biosfera es esencial para la supervivencia humana y la civilización, por lo que su valor para los seres humanos es efectivamente infinito, y algunos de los servicios que proporciona son irreemplazables. Otros, como la obtención de agua potable, se pueden reemplazar mediante instalaciones de tratamiento de agua, pero su coste puede ser muy alto, además de conllevar costes futuros y no proporcionar beneficios sinérgicos, como oportunidades de recreo o la formación de un hábitat para la cría de peces. En general, los sustitutos creados por el ser humano a menudo no ofrecen toda la gama de beneficios que sí proporciona la naturaleza (IPBES 2019).

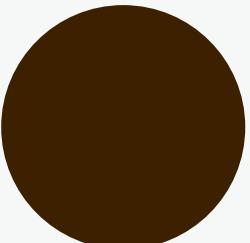
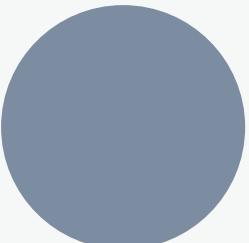
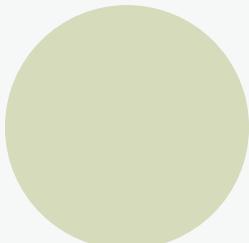
Cada vez se conocen e identifican mejor estos servicios. Por ejemplo, un 66% de los lugares naturales y mixtos Patrimonio de la Humanidad contribuyen a mejorar la calidad del agua, un 52% son relevantes en funciones de secuestro de carbono, un 48% para la estabilización del suelo, y un 45% para la prevención de inundaciones (Osipova et al. 2014). Otra cosa es “valorarlos” – se han realizado muchas aproximaciones del valor económico de los ecosistemas (e.g. Resende et al. 2017, Lara-Pulido et al. 2018, Marta-Pedroso et al. 2018, Azadi et al. 2021), aunque es difícil integrar estas valoraciones “de mercado” con las valoraciones que se hacen por parte de los ecólogos (e.g. Sagoff 2011). En todo caso, existe una base de datos global, de libre acceso, que cuenta actualmente con más de 6.700 estudios de valoración de servicios ecosistémicos, la mayoría expresados en dólares por hectárea y año (Ecosystem Services Valuation Database; <https://www.esvd.info>). Por dar una cifra global, Costanza et al. (2014) estiman que el valor de los ecosistemas naturales en el año 2011 era de 144 billones de euros por año (144×10^{12} , cifra transformada desde dólares considerando la tasa de cambio actual, 1 \$ = 0,87 €). Esto son casi 100 veces más que el Producto Interior Bruto (PIB) de España en 2020, y 1,5 veces el PIB mundial, según los datos del Fondo Monetario Internacional (<https://www.imf.org>). Es decir, los ecosistemas generan una vez y media más de valor económico que toda la producción mundial generada por el ser humano. Por ejemplo, el valor de los polinizadores que proporcionan servicios cruciales para la producción comercial y no comercial de alimentos, se ha estimado en 403.000 millones de euros anuales (valor transformado desde dólares, como arriba) para el sector comercial (Lautenbach et al. 2012), más de tres veces superior al PIB de la Comunidad Valenciana, según los datos del Instituto Nacional de Estadística (<https://www.ine.es/>).

• Perturbacions i deterioració dels serveis ecosistèmics

Els ecosistemes, com a unitats funcionals, poden patir perturbacions. Aquestes poden tindre un origen natural, per algun esdeveniment intern (e.g. un corriment de terres), o extern (e.g. un incendi ocasionat per un llamp). També, clar, l'origen pot ser antròpic (e.g. un abocament contaminant). Tinguen l'origen que tinguen, les perturbacions afecten l'estructura (e.g. nombre d'espècies, nombre d'individus de cada espècie) i les funcions (e.g. producció primària) del sistema. Cada ecosistema té la seua característica “resistència” (capacitat d'impedir que la perturbació afecte la seua estructura i funció de manera apreciable) i “resiliència” (capacitat de recuperar-se dels efectes causats per la perturbació). Els efectes d'una perturbació poden mesurar-se en termes de com afecten els individus de les diferents espècies presents en el sistema, en general, reduint la seua salut (estat fisiològic), la seua supervivència o la seua capacitat reproductora. Hi ha perturbacions que només afecten una o unes poques espècies, reduint les seues grandàries poblacionals. Si altres espècies poden “realitzar la mateixa funció”, pot ser que això no tinga efectes notables en l'ecosistema. Per exemple, si es produeix l'entrada d'un patogen que prèviament no estava en el sistema, i aquest afecta a unes poques espècies de plantes, el nombre d'individus d'aquestes espècies pot disminuir. Potser hi ha alguna espècie d'herbívor especialista que depenga molt d'aquestes plantes afectades, i que també veja disminuïda la seua població, i fins i tot que es provoque un efecte en cascada al llarg de la cadena tròfica. Però potser aquests efectes els no tem només si examinem detalladament els efectius d'unes i altres espècies, però no tant en l'aparença general (estructura) i funcionalitat del sistema.

• Perturbaciones y deterioro de los servicios ecosistémicos

Los ecosistemas, como unidades funcionales, pueden sufrir perturbaciones. Estas pueden tener un origen natural, por algún evento interno (e.g. un corrimiento de tierras), o externo (e.g. un incendio ocasionado por un rayo). También, claro, el origen puede ser antrópico (e.g. un vertido contaminante). Tengan el origen que tengan, las perturbaciones afectan a la estructura (e.g. número de especies, número de individuos de cada especie) y las funciones (e.g. producción primaria) del sistema. Cada ecosistema tiene su característica “resistencia” (capacidad de impedir que la perturbación afecte a su estructura y función de forma apreciable) y “resiliencia” (capacidad de recuperarse de los efectos causados por la perturbación). Los efectos de una perturbación pueden medirse en términos de cómo afectan a los individuos de las diferentes especies presentes en el sistema, en general, reduciendo su salud (estado fisiológico), su supervivencia o su capacidad reproductora. Hay perturbaciones que sólo afectan a una o unas pocas especies, reduciendo sus tamaños poblacionales. Si otras especies pueden “realizar la misma función”, puede que esto no tenga efectos notables en el ecosistema. Por ejemplo, si se produce la entrada de un patógeno que previamente no estaba en el sistema, y éste afecta a unas pocas especies de plantas, el número de individuos de estas especies puede disminuir. Quizás haya alguna especie de herbívoro especialista que dependa mucho de estas plantas afectadas, y que también vea disminuida su población, e incluso que se provoque un efecto en cascada a lo largo de la cadena trófica. Pero quizás estos efectos los notemos sólo si examinamos detalladamente los efectivos de unas y otras especies, pero no tanto en la apariencia general (estructura) y funcionalidad del sistema.



Tot i així, hi ha perturbacions que provoquen efectes massius sobre els ecosistemes. Una molt habitual en el nostre entorn són els incendis, que tenen efectes molt notables sobre totes les espècies de la zona afectada. Així i tot, hi ha ecosistemes que estan “habituals” a aquestes perturbacions, i les espècies que en ells viuen tenen adaptacions particulars per a recuperar-se d'aquests impactes sempre que la freqüència i intensitat dels mateixos es mantinguin dins d'uns paràmetres “naturals”. De fet, el provocar incendis de manera artificial és necessari per a mantindre uns certs ecosistemes en els quals la seua freqüència natural es troba alterada (e.g. Fuhlendorf et al. 2012, Lake et al. 2017), i alguns investigadors consideren els incendis com un servei ecosistèmic més (Pausas i Keely 2019).

Totes aquestes perturbacions “naturals” han ocorregut, amb major o menor freqüència i intensitat, al llarg de la història de la vida. Les espècies han desenvolupat adaptacions que els permeten, normalment, sobreposar-se a aquestes perturbacions. No sempre és així, i a vegades es produeixen extincions locals (desaparició d'una espècie a nivell local). Si l'espècie té una àrea de distribució xicoteta pot desaparéixer completament. Aquests canvis en la composició d'espècies, així com les extincions d'espècies, són i han sigut habituals al llarg de la història. Fins i tot han existit perturbacions naturals (sense intervenció humana) que han actuat en tot el Planeta, i han provocat extincions massives, incloent la dels dinosaures (Raup i Sepkoski 1982, Chiarenza et al. 2020).

Tanmateix, en les últimes dècades, l'ésser humà, les seues activitats i la seu forma de vida, estan pertorbant els ecosistemes de manera intensa i global. Aquestes perturbacions són causades per la degradació, fragmentació i destrucció d'hàbitats, la contaminació de l'aire, les aigües i el sòl, la introducció d'espècies exòtiques en els ecosistemes, la sobreexplotació de determinades espècies i, empitjorant els efectes de tots aquests factors, el canvi climàtic global (IPBES 2019, WWF 2020, Barba et al. 2021, Morales-Rubio i Barba 2021). Aquestes perturbacions estan afectant tant el medi físic (composició de l'atmosfera, circulació marina, clima), com a la biodiversitat i, en conseqüència, a les societats humanes (Steffen et

Sin embargo, hay perturbaciones que provocan efectos masivos sobre los ecosistemas. Una muy habitual en nuestro entorno son los incendios, que tienen efectos muy notables sobre todas las especies de la zona afectada. Aun así, hay ecosistemas que están “habitados” a estas perturbaciones, y las especies que en ellos viven tienen adaptaciones particulares para recuperarse de estos impactos siempre que la frecuencia e intensidad de los mismos se mantengan dentro de unos parámetros “naturales”. De hecho, el provocar incendios de manera artificial es necesario para mantener ciertos ecosistemas en los que su frecuencia natural se encuentra alterada (e.g. Fuhlendorf et al. 2012, Lake et al. 2017), y algunos investigadores consideran los incendios como un servicio ecosistémico más (Pausas y Keely 2019).

Todas estas perturbaciones “naturales” han ocurrido, con mayor o menor frecuencia e intensidad, a lo largo de la historia de la vida. Las especies han desarrollado adaptaciones que les permiten, normalmente, sobreponerse a estas perturbaciones. No siempre es así, y en ocasiones se producen extinciones locales (desaparición de una especie a nivel local). Si la especie tiene un área de distribución pequeña puede desaparecer completamente. Estos cambios en la composición de especies, así como las extinciones de especies, son y han sido habituales a lo largo de la historia. Incluso han existido perturbaciones naturales (sin intervención humana) que han actuado en todo el Planeta, y han provocado extinciones masivas, incluyendo la de los dinosaurios (Raup y Sepkoski 1982, Chiarenza et al. 2020).

Sin embargo, en las últimas décadas, el ser humano, sus actividades y su forma de vida, están perturbando los ecosistemas de forma intensa y global. Estas perturbaciones están causadas por la degradación, fragmentación y destrucción de hábitats, la contaminación del aire, las aguas y el suelo, la introducción de especies exóticas en los ecosistemas, la sobreexplotación de determinadas especies y, empeorando los efectos de todos estos factores, el cambio climático global (IPBES 2019, WWF 2020, Barba et al. 2021, Morales-Rubio y Barba 2021). Estas perturbaciones están afectando tanto al medio físico (composición de la atmósfera, circulación marina, clima), como a la biodiversidad y, en consecuencia,

al. 2015, 2018, Keys et al. 2019). Els canvis estan sent tan profunds que alguns parlen ja d'una nova “època geològica”, l'Antropocé, caracteritzada per la influència humana en el Planeta. Encara que aquest terme s'està utilitzant de manera habitual en publicacions científiques, i fins i tot hi ha noves revistes amb aquest nom, hi ha un enorme debat sobre la seua existència [com a “època” geològica (Antropocé) o fins i tot com “era” geològica (Antropozoic)], el seu abast i els seus límits temporals (e.g. Rull 2017, Ruddiman 2018).

Però, li diem com l'anomenem, la veritat és que en les últimes dècades tots els indicadors de la “salut” o bon estat del medi natural s'estan degradant de forma accelerada. Això el podem veure clarament en la Taula 1: 14 de les 18 categories de serveis ecosistèmics enumerades a dalt, en la seu majoria reguladors i immaterials, s'han deteriorat entre 1970 i 2018 (IPBES 2019). És generalitzada la deterioració dels ecosistemes naturals terrestres, d'aigua dolça i marins. Les activitats humanes, i en particular la destrucció d'hàbitats, estan accelerant el ritme d'extinció d'espècies, que s'ha estimat entre desenes i centenars de vegades superior a la mitjana dels últims deu milions d'anys. Si ho portem a un àmbit monetari, Costanza et al. (2014) calculen que el valor dels serveis ecosistèmics perduts entre 1995 i 2011 oscilla entre els 4.600 i els 23.000 milions d'euros per any.

Potser totes aquestes xifres, i fins i tot molts dels serveis ecosistèmics citats, aclaparen al lector i fins i tot puguen semblar-li llunyans. Hem intentat acostar tota la complexitat de l'Ecologia i relacionar-la amb la vida diària i amb el nostre entorn immediat. Però a vegades no veiem les coses fins que no ens colpegen amb duresa. Començàvem aquest capítol parlant del coronavirus SARS-CoV-2 que, com tots hem après, provoca la malaltia coneguda com a COVID-19. Dificilment se'ns oblidarà aquest nom. Be, doncs existeix una connexió entre la degradació dels ecosistemes i les probabilitats d'aparició i transmissió de zoonosi, COVID-19 inclosa (e.g. Myers et al. 2013, Everard et al. 2020, O'Callaghan-Gordo i Antó 2020). Els ecosistemes degradats tenen menor capacitat de limitar la transferència de malalties des dels animals a l'ésser humà. Fernando Valladares (28 de desembre del 2021) en l'entrevista citada a dalt i publicada en La Veu de Galícia, afirma: “Un ecosistema que funcione bé compleix moltes funcions. I una que teníem davant i la gent s'oblida és la d'esmoreir una zoonosi, una malaltia infecciosa.” La conservació dels ecosistemes no sols té a veure amb la preservació de la natura amb finalitats lúdiques o espirituals; el benestar, i probablement la supervivència de l'ésser humà com a espècie, està en joc.

a las sociedades humanas (Steffen et al. 2015, 2018, Keys et al. 2019). Los cambios están siendo tan profundos, que algunos hablan ya de una nueva “época geológica”, el Antropoceno, caracterizada por la influencia humana en el Planeta. Aunque este término se está utilizando de forma habitual en publicaciones científicas, e incluso hay nuevas revistas con este nombre, hay un enorme debate sobre su existencia [como “época” geológica (Antropoceno) o incluso como “era” geológica (Antropozoico)], su alcance y sus límites temporales (e.g. Rull 2017, Ruddiman 2018).

Pero, le llamemos como le llamemos, lo cierto es que en las últimas décadas todos los indicadores de la “salud” o buen estado del medio natural se están degradando de forma acelerada. Esto lo podemos ver claramente en la Tabla 1: 14 de las 18 categorías de servicios ecosistémicos enumeradas arriba, en su mayoría regulatorios e inmateriales, se han deteriorado entre 1970 y 2018 (IPBES 2019). Es generalizado el deterioro de los ecosistemas naturales terrestres, de agua dulce y marinos. Las actividades humanas, y en particular la destrucción de hábitats, están acelerando el ritmo de extinción de especies, que se ha estimado entre decenas y cientos de veces superior a la media de los últimos diez millones de años. Si lo llevamos a un ámbito monetario, Costanza et al. (2014) calculan que el valor de los servicios ecosistémicos perdidos entre 1995 y 2011 oscila entre los 4.600 y los 23.000 millones de euros por año.

Quizás todas estas cifras, e incluso muchos de los servicios ecosistémicos citados, abrumen al lector e incluso puedan parecerle lejanos. Hemos intentado acercar toda la complejidad de la Ecología y relacionarla con la vida diaria y con nuestro entorno inmediato. Pero a veces no vemos las cosas hasta que no nos golpean con dureza. Comenzábamos este capítulo hablando del coronavirus SARS-CoV-2 que, como todos hemos aprendido, provoca la enfermedad conocida como COVID-19. Difícilmente se nos va a olvidar este nombre. Bien, pues existe una conexión entre la degradación de los ecosistemas y las probabilidades de aparición y transmisión de zoonosis, COVID-19 incluida (e.g. Myers et al. 2013, Everard et al. 2020, O'Callaghan-Gordo y Antó 2020). Los ecosistemas degradados tienen menor capacidad de limitar la transferencia de enfermedades desde los animales al ser humano. Fernando Valladares (28 de diciembre de 2021) en la entrevista citada arriba y publicada en La Voz de Galicia, afirma: “Un ecosistema que funcione bien cumple muchas funciones. Y una que teníamos delante y la gente se olvida es la de amortiguar una zoonosis, una enfermedad infecciosa.” La conservación de los ecosistemas no sólo tiene que ver con la preservación de la naturaleza con fines lúdicos o espirituales; el bienestar, y probablemente la supervivencia del ser humano como especie, está en juego.

• Conservació dels ecosistemes

Com conservar els ecosistemes? Quines eines tenim? En primer lloc, l'ecosistema ocupa un espai físic, un territori, per la qual cosa és necessari tindre control i eines per a la gestió d'aquest territori. A Espanya, aquestes eines són els plans especials d'ordenació del territori i els espais protegits. Entre els plans, el principal instrument de planificació territorial rellevant per a la conservació de la naturalesa és el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals (PORN). Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, actualitzada mitjançant Llei 33/2015, defineix el PORN com "... l'instrument específic per a la delimitació, tipificació, integració en xarxa i determinació de la seua relació amb la resta del territori, dels sistemes que integren patrimoni i els recursos naturals d'un determinat àmbit espacial..." (Article 17.1). El PORN inclou les normes de gestió dels recursos, i la regulació d'usos, activitats i infraestructures en la seua zona d'afecció. Per tant, és important, des del punt de vista legal, que tots els espais d'interés per a la conservació es troben inclosos dins dels límits d'un PORN.

Com són zones d'interés per a la conservació, és habitual que dins dels límits del PORN trobem espais protegits, encara que això no és imperatiu. La Llei 42/2007 defineix 6 tipus de figures de protecció: els Parcs Nacionals, els Parcs Naturals, les Reserves Naturals, els Paisatges Protegits, els Monuments Naturals, i les Àrees Marines Protegides. A més, les Comunitats Autònombes han desenvolupat, dins de les seues competències, una infinitat d'altres figures, cadascuna amb les seues característiques pròpies (Europarc-Espanya 2019). A aquest conjunt es superposa la Xarxa Natura 2000 de la Unió Europea, i les àrees protegides per instruments internacionals, com les Zones Ramsar o les Reserves de la Biosfera. Riba-roja de Túria acull part del Parc Natural del Túria, inclòs en el PORN del Túria, aprovat en 2007.

A més de ser declarats, els espais protegits han de gestionar-se adequadament per a conservar els seus valors, i fins i tot poder recuperar valors perduts (Europarc-España 2011, Geldman et al. 2015, Zafra-Calvo i Geldman 2020). Aquest és un punt al qual cada vegada se li dóna més importància, i la Unió Internacional per a la Conservació de la Natura (IUCN) manté ja un registre d'àrees protegides ben gestionades en el món.

• Conservación de los ecosistemas

¿Cómo conservar los ecosistemas? ¿Qué herramientas tenemos? Lo primero, el ecosistema ocupa un espacio físico, un territorio, por lo que es necesario tener control y herramientas para la gestión de ese territorio. En España, estas herramientas son los planes especiales de ordenación del territorio y los espacios protegidos. Entre los planes, el principal instrumento de planificación territorial relevante para la conservación de la naturaleza es el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN). La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, actualizada mediante Ley 33/2015, define el PORN como "... el instrumento específico para la delimitación, tipificación, integración en red y determinación de su relación con el resto del territorio, de los sistemas que integran patrimonio y los recursos naturales de un determinado ámbito espacial ..." (Artículo 17.1). El PORN incluye las normas de gestión de los recursos, y la regulación de usos, actividades e infraestructuras en su zona de afección. Por tanto, es importante, desde el punto de vista legal, que todos los espacios de interés para la conservación se encuentren incluidos dentro de los límites de un PORN.

Como son zonas de interés para la conservación, es habitual que dentro de los límites del PORN encontramos espacios protegidos, aunque esto no es imperativo. La Ley 42/2007 define 6 tipos de figuras de protección: los Parques Nacionales, los Parques Naturales, las Reservas Naturales, los Paisajes Protegidos, los Monumentos Naturales, y las Áreas Marinas Protegidas. Además, las Comunidades Autónomas han desarrollado, dentro de sus competencias, una infinidad de otras figuras, cada una con sus características propias (Europarc-España 2019). A este conjunto se superpone la Red Natura 2000 de la Unión Europea, y las áreas protegidas por instrumentos internacionales, como las Zonas Ramsar o las Reservas de la Biosfera. Riba-roja de Túria acoge parte del Parque Natural del Turia, incluido en el PORN del Turia, aprobado en 2007.

Además de ser declarados, los espacios protegidos deben gestionarse adecuadamente para conservar sus valores, e incluso poder recuperar valores perdidos (Europarc-España 2011, Geldman et al. 2015, Zafra-Calvo y Geldman 2020). Este es un punto al que cada vez se le da más importancia, y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) mantiene ya un registro de áreas protegidas bien gestionadas en el mundo.

En aquest registre, denominat "Llista Verda de la UICN" podem trobar avui dia (gener de 2022) 59 àrees protegides de 16 països, que han acreditat una excel·lència en la gestió (<https://www.iucn.org/es/tema/areas-protegidas/our-work/lista-verde-de-la-uicn>). En el cas dels Parcs Naturals a Espanya, la principal eina de gestió és el Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG). Aquest Pla és preceptiu, segons la Llei 42/2007, que s'aprova juntament amb la declaració del Parc o, com a molt, poc després. El Parc Natural del Túria, declarat en 2007, inexplicablement no compta encara amb un PRUG aprovat.

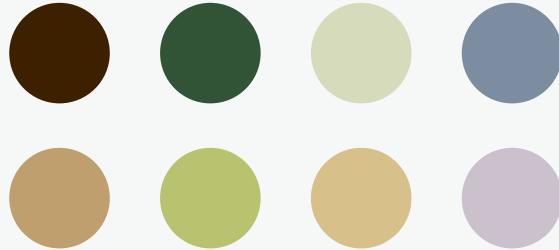
La gestió d'un espai protegit inclou, és clar, molts més aspectes que la gestió dels ecosistemes que es troben en el seu interior (Lockwood et al. 2006, Worboys et al. 2015). Pel que fa a la gestió dels ecosistemes concrets, existeixen diversos manuals que poden ajudar al disseny d'estratègies (e.g. Meffe et al. 2002, Ausden 2007, Jørgensen et al. 2013, Patton et al. 2019, McComb 2021). Cada ecosistema, en funció de les seues característiques biofísiques intrínseqües, i del seu context socioeconòmic i cultural, precisarà d'un model de gestió particular. És funció dels gestors buscar, en el marc legislatiu i normatiu vigent, les millors opcions per a conservar i, si és el cas, rehabilitar o restaurar, els serveis ecosistèmics propis de cada ecosistema. En tot cas, tres punts són crucials; (1) disposar d'una cobertura legal i una normativa clara (el PORN en general, i el PRUG o la normativa rellevant en el cas dels espais protegits), (2) una gestió eficaç i eficient, per a la qual es dispose dels recursos humans, econòmics, materials i d'informació necessaris; i (3) un suport social decidit, en el qual totes les persones i collectius que estiguin vinculats amb l'ecosistema a gestionar tinguen objectius i sensibilitats comunes.

Concloem amb una frase de Robert E. Ricklefs (1988), que és plenament vigent hui dia: “El progrés cap a un maneig ecològic equilibrat depén de l’aplicació racional del coneixement i la intel·ligència. Som l’«espècie tecnològica». Ara hem de transformar-nos en l’«espècie ecològica» i assumir una posició responsable en l’«economia de la natura»”.

En este registro, denominado “Lista Verde de la UICN” podemos encontrar a fecha de hoy (enero de 2022) 59 áreas protegidas de 16 países, que han acreditado una excelencia en la gestión (<https://www.iucn.org/es/tema/areas-protegidas/our-work/lista-verde-de-la-uicn>). En el caso de los Parques Naturales en España, la principal herramienta de gestión es el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG). Este Plan es preceptivo, según la Ley 42/2007, que se apruebe junto con la declaración del Parque o, como mucho, poco después. El Parque Natural del Turia, declarado en 2007, inexplicablemente no cuenta todavía con un PRUG aprobado.

La gestión de un espacio protegido incluye, claro está, muchos más aspectos que la gestión de los ecosistemas que se encuentren en su interior (Lockwood et al. 2006, Worboys et al. 2015). En cuanto a gestión de los ecosistemas concretos, existen diversos manuales que pueden ayudar al diseño de estrategias (e.g. Meffe et al. 2002, Ausden 2007, Jørgensen et al. 2013, Patton et al. 2019, McComb 2021). Cada ecosistema, en función de sus características biofísicas intrínsecas, y de su contexto socioeconómico y cultural, precisará de un modelo de gestión particular. Es función de los gestores buscar, en el marco legislativo y normativo vigente, las mejores opciones para conservar y, si es el caso, rehabilitar o restaurar, los servicios ecosistémicos propios de cada ecosistema. En todo caso, tres puntos son cruciales; (1) disponer de una cobertura legal y una normativa clara (el PORN en general, y el PRUG o la normativa relevante en el caso de los espacios protegidos), (2) una gestión eficaz y eficiente, para la cual se disponga de los recursos humanos, económicos, materiales y de información necesarios; y (3) un apoyo social decidido, en el que todas las personas y colectivos que estén vinculados con el ecosistema a gestionar tengan objetivos y sensibilidades comunes.

Concluimos con una frase de Robert E. Ricklefs (1988), que es plenamente vigente hoy en día: “El progreso hacia un manejo ecológico equilibrado depende de la aplicación racional del conocimiento y la inteligencia. Somos la «especie tecnológica». Ahora debemos transformarnos en la «especie ecológica» y asumir una posición responsable en la «economía de la naturaleza»”.



◊ LA FAUNA VISCUDA

Manuel Ambou Terrádez

En 1970 em vaig traslladar de València a Pedralba, on vaig construir un habitatge que seria, des de llavors, el meu centre neuràlgic per a estudiar la fauna. Em trobava a meitat del recorregut del que hui és el Parc Natural del Túria.

No sé si algú va escoltar la meua insistente petició perquè es protegira aquest espai natural. En els meus innombrables recorreguts, campejant pel que després es reconeixeria com a Parc, concretament, en els darrers estrets del riu en els termes de Pedralba i Vilamarxant, vaig trobar, en 1980, espècies de rellevant importància: mustèlids, un rapinyaire nocturn com el mussol real i dues diürnes: l'àguila marcenca o la reina d'aquell territori i l'àguila de panxa blanca (Fig. 4), la qual seguim Luís Santamaría i jo des de llavors, reflectit al nostre primer treball en el llibre *Cita en la roca* (Ambou, 2018).

◊ LA FAUNA VIVIDA

Manuel Ambou Terrádez

En 1970 me trasladé de Valencia a Pedralba, donde construí una vivienda que sería, desde entonces, mi centro neurálgico para estudiar la fauna. Me encontraba a mitad del recorrido de lo que hoy es el Parque Natural del Turia.

No sé si alguien escuchó mi insistente petición de que se protegiera este espacio natural. En mis innumerables recorridos, campeando por lo que luego se reconocería como Parque, concretamente, en los últimos angostos del río en los términos de Pedralba y Vilamarxant, encontré, en 1980, especies de relevante importancia: mustélidos, una rapaz nocturna como el búho real y dos diurnas: el águila culebrera o la reina de aquel territorio y el águila perdicera (Fig. 4), la cual venimos siguiendo Luís Santamaría y yo desde entonces, reflejado nuestro primer trabajo en el libro *Cita en la roca* (Ambou, 2018).



Figura 4. Àguila de Panxa blanca
Figura 4. Àguila perdicera.

Posteriorment, i quan vaig poder equipar-me amb una adequada càmera fotogràfica, en la mateixa dècada dels 80, vaig començar una carrera embriagadora per deixar constància de totes aquelles espècies, l'existència de les quals per a mi, fins llavors era impensable. Va fer falta molta paciència, nombroses observacions i abundant documentació, però, vaig aconseguir que s'acostaren a mi.

Aquests treballs de camp, ara més depurats pel temps, van provocar una ampliació important en els meus llistats, i l'aparició dels equips de fotografia digitals, van facilitar en pocs anys, allò que mai haguera imaginat que poguera aconseguir en el que em quedara de vida.

He d'indicar, que algunes fotografies de la *Guía de aves y mamíferos del Parque Natural del Turia* (Ambou, 2020) les vaig aconseguir d'altres espais naturals més accessibles. Per exemple, el pela-roques després de descobrir-ho des de lluny en els penya-segats de Gestalgar, vaig poder fotografiar-ho a l'hivern, en les parets d'escalada de Montanejos (Castelló). Entre l'albirament de Gestalgar i el de Montanejos van passar sis anys d'intents i finalment, sis anys després vaig fotografiar-ho al Parc Natural del Túria (Fig. 5 i 6).



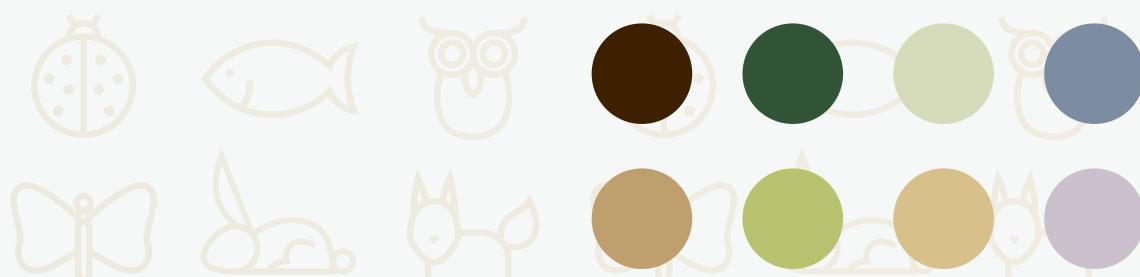
Figura 5 i 6. Pela-roques.

Figura 5 y 6. Treparriscos.

Posteriormente, y cuando pude equiparme con una adecuada cámara fotográfica, en la misma década de los 80, comencé una carrera embriagadora por dejar constancia de todas aquellas especies, cuya existencia para mí, hasta entonces era impensable. Hizo falta mucha paciencia, numerosas observaciones y abundante documentación, pero, logré que se acercaran a mí.

Estos trabajos de campo, ahora más depurados por el tiempo, provocaron una ampliación importante en mis listados, y la aparición de los equipos de fotografía digitales, facilitaron en pocos años, lo que pensé que no podría conseguir a lo largo de lo que me quedara de vida.

Debo indicar, que algunas fotografías de la *Guía de aves y mamíferos del Parque Natural del Turia* (Ambou, 2020) las conseguí de otros espacios naturales más accesibles. Por ejemplo, el treparriscos, tras descubrirlo de lejos en los cantiles de Gestalgar, pude fotografiarlo en invierno, en las paredes de escalada de Montanejos (Castellón). Entre el avistamiento de Gestalgar y el de Montanejos pasaron seis años de intentos y finalmente, seis años después lo fotografié en el Parque Natural del Turia (Fig. 5 y 6).



Els ecosistemes relacionats amb l'aigua són d'un atractiu extraordinari per a la fauna. Aquest és el cas del Parc Natural del Túria que, enriquit per la implacable erosió de les aigües del riu, adopta un aspecte peculiar generant barrancs i rierols en la seua conca.

El Túria ve encaixonat al Parc des de Chulilla, per a expandir-se breument i encanar-se una altra vegada fins a aconseguir Gestalgar. Ací compartirà la seu ribera amb els camps de regadiu i secà de Bugarra fins a, pràcticament, Pedralba. Una mica més baix en el curs del riu, tornarà a encanar-se en els últims estrets del Túria, entrerà a Vilamarxant i s'obrirà camí cap a la mar per terrenys alluvials replets d'hortes enriquides per la seu generosa aigua. Finalment, recorrerà les poblacions de Riba-roja de Túria, Paterna, Mislata... fins a acabar a la ciutat de València pel Parc de Capçalera, ja al costat del Mediterrani.

Los ecosistemas relacionados con el agua son de un atractivo extraordinario para la fauna. Este es el caso del Parque Natural del Turia que, enriquecido por la implacable erosión de las aguas del río, adopta un aspecto peculiar generando barrancos y riachuelos en su cuenca.

El Turia viene encajonado en el Parque desde Chulilla, para expandirse brevemente y encañonarse otra vez hasta alcanzar Gestalgar. Aquí compartirá su ribera con los campos de regadío y secano de Bugarra hasta, prácticamente, Pedralba. Poco más abajo, volverá a encañonarse en los últimos angostos del Turia, entrará en Vilamarxant y se abrirá camino hacia el mar por terrenos aluviales repletos de huertas enriquecidas por su generosa agua. Finalmente, recorrerá las poblaciones de Riba-roja de Túria, Paterna, Mislata... hasta terminar en la ciudad de Valencia por el Parque de Cabecera, ya junto al Mediterráneo.

La fauna autòctona i l'emigrant poden refugiar-se o nidificar a la primavera en este meravellós bosc de galeria que regularment acompaña al riu. Junt amb els grans farallons i valls de roca calcària, també compten amb les pinedes, les hortes i els secans propers, amb velles garroferes repletas de cavitats que els oferixen una extraordinària acollida.

En definitiva, aquesta conjunció de riu, roca, pinedes, muntanya, poblacions i agricultura, fa que es concentre una variada fauna. Personalment, he albirat 128 espècies d'ocells, 19 espècies mamíferes i 30 espècies de rates penades. És probable que puga trobar-se alguna espècie més, encara que jo no les haja observat fins hui.

Alguns ocells són només de pas, com les grues, que quasi sempre sobrevolen aquest territori per la nit, no les veiem, però s'escolten, (personalment, tinc dos testimoniatges: un acústic i un altre fotogràfic), o els falcons abellers, autèntics núvols de rapinyaires, que a vegades omplin el cel amb agrupacions de centenars d'individus.

També estan les espècies hivernals que baixen del nord per a trobar un millor i més acollidor clima. El desconegut i meravellós pelerroques baixa de les muntanyes Pirinenques i dels Picos d'Europa, per a buscar insectes en les clivelles dels penya-segats assolellats de Chulilla o Gestalgar.

Hi ha espècies ocasionals que acudeixen fugint de les abundants nevades i camps gelats europeus, com les fredelugues, que s'alimenten dels cucs trobats sota terra.

La fauna autóctona y la emigrante pueden refugiarse o nidificar en primavera en este maravilloso bosque de galería que regularmente acompaña al río. Junto a los grandes farallones y cárcavas de roca caliza, también cuentan con los pinos, las huertas y los secanos cercanos, con viejos algarrobos repletos de cavidades que les ofrecen una extraordinaria acogida.

En definitiva, esta conjunción de río, roca, pinos, montaña, poblaciones y agricultura, hace que se concentre una variada fauna. Personalmente, he avistado 128 especies de aves, 19 especies mamíferas y 30 especies de murciélagos. Es probable que pueda encontrarse alguna especie más, aunque yo no las haya avistado hasta la fecha.

Algunas aves son solo de paso, como las grullas, que casi siempre sobrevuelan este territorio por la noche, no las vemos, pero se escuchan, (personalmente, tengo dos testimonios: uno acústico y otro fotográfico), o los halcones abejeros, auténticas nubes de rapaces, que en ocasiones llenan el cielo con agrupaciones de centenares de individuos.

También están las especies invernales que bajan del norte para encontrar un mejor y más acogedor clima. El desconocido y maravilloso treparroques baja de los montes Pirineos y de los Picos de Europa, para buscar los insectos en las grietas de los acantilados soleados de Chulilla o Gestalgar.

Hay especies ocasionales que acuden huyendo de las abundantes nevadas y campos helados europeos, como las avefrías, que se alimentan de las lombrices encontradas bajo tierra.

Després està la resta d'hivernants: pit-rojos, cotxa blava, roquer roig, cotxa cua-roja real, tords, etc. Alguns arribaran a la primavera per a criar, com els abellerols o el roquer roig, també les puputs (moltes, ja aclimatades, no haurien emigrat), els cria'ls, els avions, les oronetes i els falciots, l'oriol... sense oblidar els rapinyaires com l'àguila marcenca, el ratolí comú, etc.

Encara que, en cada època de l'any trobem diverses espècies que van enriquint la llista d'ocells, al parc tenim espècies fixes: el blauet, els còrvids, el roquer solitari, el colí negre, els rapinyaires diürns com la flamant àguila de panxa blanca o la impressionant àguila real, així com les espècies que viuen lligades a les persones tot l'any a la ciutat o als pobles del propi Parc, com els teuladins, els estornins, o les silencioses i misterioses òlibes, etc.

I encara ens queda un important grup de mamífers. La majoria han sigut al Parc de manera permanent: senglars, raboses, teixons, genetes, fagines, mosteles, esquirols, lirons, musaranyes, etc. Recentment, un altre grup va entrar al Parc: la cabra salvatge (Fig. 7), el cabirol, o la reina del riu, la llúdria. Encara que són de difícil observació, amb el temps els he anats sumat als meus albiraments.

La fauna autòctona i l'emigrant poden refugiar-se o nidificar a la primavera en aquest meravellós bosc de galeria que regularment acompaña al riu. Al costat dels grans farallons i xaragalls de roca calcària, també compten amb les pinedes, les hortes i els secans pròxims, amb velles garroferes repletas de cavitats que els ofereixen un extraordinari acolliment.

Luego está el resto de invernantes: petirrojos, pechiazul, roquero rojo, colirrojo real, zorzales, etc. Algunos llegarán en primavera para criar, como los abejarucos o el roquero rojo, también las abubillas (muchas, ya aclimatadas, no habrían emigrado), los críalos, los aviones, las golondrinas y los vencejos, la oropéndola... sin olvidar las rapaces como el águila culebrera, el ratón común, etc.

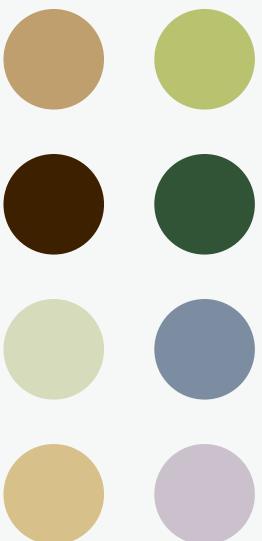
Aunque, en cada época del año encontramos diversas especies que van enriqueciendo la lista de aves, en el parque tenemos especies fijas: el martín pescador, los còrvidos, el roquero solitario, la collalba negra, las rapaces diurnas como la flamante águila perdicera o la impresionante águila real, amén de las especies que viven ligadas a las personas todo el año en la ciudad o en los pueblos del propio Parque, como los gorriones, los estorninos, o las silenciosas y misteriosas lechuzas, etc.

Y aún nos queda un importante grupo de mamíferos. La mayoría han estado en el Parque de forma permanente: jabalíes, zorros, tejones, jinetas, garduñas, comadrejas, ardillas, lirones, musarañas, etc. Recientemente, otro grupo entró en el Parque: la cabra montés (Fig. 7), el corzo, o la reina del río, la nutria. Aunque son de difícil observación, con el tiempo los he ido sumado a mis avistamientos.

La fauna autóctona y el emigrante pueden refugiarse o nidificar en primavera en este maravilloso bosque de galería que regularmente acompaña en el río. En el lado de los grandes farallones y xaragalls de roca calcárea, también cuentan con las pinares, las huertas y los secanos próximos, con viejas algarrobas repletas de cavidades que los ofrecen un extraordinario acogida.



Figura 7. Cabra salvatge
Figura 7. Cabra montés



Els canvis en l'agricultura de determinats territoris del parc han provocat la quasi desaparició d'algunes espècies d'ocells. S'han deixat de cultivar les gramínees: l'omissió del cultiu de blat, ordi o alfals, ha (quasi) extingit, les guatles o els coloms roquers. El monocultiu de fruiters suposa un perjudici molt directe en espècies que abans eren abundants, és a dir, la falta de fruiteres com l'albercoc, les bresquilleres o els cirerers, ha deixat únicament les figueres i les moreres per a alimentar a oriols i stornins.

Un altre perill de la forma de cultiu actual, són els provocats pels pesticides que fan desaparéixer insectes i caragols, aliment habitual per a algunes espècies d'ocells i mamífers. I aqueix esgarriofós parany per a uns certs mamífers com a senglars i cabriols, per ofegament en els canals d'aigua, sense rampes de fuita.

En els anys setanta i/o huitanta, el tram del Túria des de la presa de Pedralba fins a la central elèctrica de la Pea a Vilamarxant, el riu es quedava sense aigua i morien tones de peixos i crustacis, per a malament i bé d'altres animals.

Les angules també alimentaven a espècies com el blauet. Les veia remuntar el riu per les molses de les parets de la presa de Pedralba, fins que es va tallar la desembocadura del Túria amb la mar, a la ciutat de València.

Vull esmentar la recent presència de les blanques. Fins als anys huitanta no es veien, actualment arriben fins al mateix port, fins a la pròpia costa...

Altres ocells, noves per ser invasores són, les cotorres i el bulbul de bigoti vermell, o el xicotet pic de coral, que poc abans dels huitanta van aparéixer a Pedralba, però cinc anys després ja no vaig tornar a veure'ls.

Últimament, també he observat l'absència, en algunes zones, dels teuladins virolats, o del còlit negre, abans comunes en les penyes dels últims estrets de Túria. Vaig tindre una gran alegria, quan vaig tornar a trobar el còlit negre al costat de la població de Riba-Roja de Túria (Fig. 8).

Los cambios en la agricultura de determinados territorios del parque han provocado la casi desaparición de algunas especies de aves. Se han dejado de cultivar las gramíneas: la omisión del cultivo de trigo, cebada o alfalfa, ha (casi) extinguido, las codornices o las palomas bravías. El monocultivo de frutales supone un perjuicio muy directo en especies que antes eran abundantes, es decir, la falta de frutales como el albaricoque, los melocotoneros o los cerezos, ha dejado únicamente las higueras y las moreras para alimentar a oropéndolas y estorninos.

Otro peligro de la forma de cultivo actual, son los provocados por los pesticidas que hacen desaparecer insectos y caracoles, alimento habitual para algunas especies de aves y mamíferos. Y esa escalofriante trampa para ciertos mamíferos como jabalíes y corzos, por ahogamiento en los canales de agua, sin rampas de escape.

En los años setenta y/o ochenta, el tramo del Turia desde la presa de Pedralba hasta la central eléctrica de la Pea en Vilamarxant, el río se quedaba sin agua y morían toneladas de peces y crustáceos, para mal y bien de otros animales.

Las angulas también alimentaban a especies como el martin pescador. Las veía remontar el río por los musgos de las paredes de la presa de Pedralba, hasta que se cortó la desembocadura del Turia con el mar, en la ciudad de Valencia.

Quiero mencionar la reciente presencia de urracas. Hasta los años ochenta no se las veían, actualmente llegan hasta el mismo puerto, hasta la propia costa...

Otras aves, novedosas por ser invasoras son, las cotorras y el bulbul orfeo, o el pequeño pico de coral, que poco antes de los ochenta aparecieron en Pedralba, pero cinco años después ya no volví a verlos.

Últimamente, también he observado la ausencia, en algunas zonas, de los gorrijones chillones, o de la collalba negra, antes comunes en los roquedos de los últimos angostos de Turia. Tuve una gran alegría, cuando volví a encontrar la collalba negra junto a la población de Riba-Roja de Túria (Fig. 8).



Figura 8. Còlit negre.

Figura 8. Collalba negra.

Jo pregaria a tothom, i especialment als quals m'han llegit que sàpien i comprenquen que qualsevol ésser viu de la natura, del nostre propi hàbitat, per prescindible o superfluo que sembla, pot ser més important del que suposem, són éssers vius, baules que pertanyen a aqueixa gran cadena del nostre ecosistema en la qual se sustenta, en definitiva, la nostra pròpia vida.

Yo rogaría a todo el mundo, y especialmente a los que me han leído que sepan y comprendan que cualquier ser vivo de la naturaleza, de nuestro propio hábitat, por prescindible o superfluo que parezca, puede ser más importante de lo que suponemos, son seres vivos, eslabones que pertenecen a esa gran cadena de nuestro ecosistema en la cual se sustenta, en definitiva, nuestra propia vida.



◊ FAUNA DEL PARC NATURAL DEL TÚRIA

Isaac Muedra Ortiz

El Parc Natural del Túria protegeix una àrea natural vertebrada pel riu Túria, on domina l'ecosistema de ribera, al costat de muntanyes i camps de cultiu pròxims al riu. Cal destacar que dels més de 55 quilòmetres de riu inclosos en el Parc Natural, més d'un terç recorren o estan molt prop de l'àrea metropolitana de València, on estan censats més de 1,5 milions de persones.

Incomptables són la quantitat d'impacts que han anat patint els ecosistemes del Parc Natural del Túria, com són els abocaments directes al riu, la fragmentació de l'hàbitat, canvis d'ús del sòl, incendis forestals, entrada d'espècies exòtiques invasores, extracció del 100% de l'aigua del riu, ús públic descontrolat... Aquests impacts negatius han suposat un minvament d'àrees útils aptes per a la supervivència de la fauna, la qual cosa implica que si en la majoria de les espècies no han conclòs amb la desaparició d'una determinada espècie, si han suposat una menor densitat individus de l'espècie en el medi natural.

Amb l'aprovació d'una sèrie de normes com per exemple la Llei del Patrimoni Natural i Biodiversitat, la Llei de Residus de la Comunitat Valenciana, l'anterior Llei d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Paisatge, o el Reial decret pel qual es regula el Catàleg Espanyol d'Espècies Exòtiques Invasores i altres més, es compta amb un ventall legal per a poder minimitzar els efectes dels impacts abans citats. Però el que realment suposa un punt d'inflexió, per a les zones ara 14 anys incloses en el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals del Túria, és la declaració del Parc Natural del Túria.

◊ FAUNA DEL PARQUE NATURAL DEL TURIA

Isaac Muedra Ortiz

El Parque Natural del Turia protege un área natural vertebrada por el río Turia, en donde domina el ecosistema de ribera, junto a montes y campos de cultivo próximos al río. Es de destacar que de los más de 55 kilómetros de río incluidos en el Parque Natural, más de un tercio recorren o están muy cerca del área metropolitana de Valencia, en donde están censados más de 1,5 millones de personas.

Incontables son la cantidad de impactos que han ido sufriendo los ecosistemas del Parque Natural del Turia, como son los vertidos directos al río, la fragmentación del hábitat, cambios de uso del suelo, incendios forestales, entrada de especies exóticas invasoras, extracción del 100% del agua del río, uso público descontrolado... Estos impactos negativos han supuesto una merma de áreas útiles aptas para la supervivencia de la fauna, lo que implica que si en la mayoría de las especies no han concluido con la desaparición de una determinada especie, si han supuesto una menor densidad individuos de la especie en el medio natural.

Con la aprobación de una serie de normas como por ejemplo la Ley del Patrimonio Natural y Biodiversidad, la Ley de Residuos de la Comunidad Valenciana, la anterior Ley de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, o el Real Decreto por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras y otras más, se cuenta con un abanico legal para poder minimizar los efectos de los impactos antes citados. Pero lo que de verdad supone un punto de inflexión, para las zonas ahora 14 años incluidas en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Turia, es la declaración del Parque Natural del Turia.

Amb la declaració d'un Parc Natural, sorgeixen les pors i reticències dels veïns del parc, No podré cultivar com ho he fet sempre? Podré nadar en el riu? Podré caçar?... Un poc de temps després i els veïns poden continuar nadant, caçant i cultivant s'alleugen les tensions, només romanen en aquells que, en unes parcelles de tarongers i garroferes al costat de la muntanya, veien un complex de xalets amb piscina o els qui veien en la ribera un lloc idoni per a un runar illegal.

Continua passant el temps, no gaire, els veïns s'adonen que hi ha unes sendes per paratges molt bonics al costat de la seua casa, i en aquests paratges es poden veure animals que mai haurien pensat que vivien a escassos quilòmetres de les seues cases, de sobte mussols, àguiles, cabriols, senglars comencen a viure al costat de les personnes com si mai hagueren sigut ací. Ara els veïns viuen en un Parc Natural i en converses banals és un valor afegit ressenyar que un viu en un Parc Natural.

Quan ciutadà del carrer i administracions públiques (local, autonòmica i nacional) veuen el valor afegit de viure, gestionar o participar d'un Parc Natural, comencen a arribar els projectes i les inversions i comença el següent pas després de la declaració del parc, un procés lent a llarg termini, per a curar les ferides obertes, mal cicatritzades i recuperar la salut que degueren gaudir les muntanyes i boscos ara protegits.

L'experiència de 14 anys treballant amb la ciutadania i intentant difondre els valors naturals i la importància de conservar els espais naturals estiguem protegits o no, és que la major part de la població desconeix els valors naturals de l'entorn en el qual viu, per a tots, la conservació del medi natural és molt important, però hi ha un gran problema i és que no és una prioritat.

Con la declaración de un Parque Natural, surgen los miedos y reticencias de los vecinos del parque, ¿No podré cultivar como lo he hecho siempre? ¿Podré nadar en el río? ¿Podré cazar?... Cuando pasa no mucho tiempo y los vecinos pueden seguir nadando, cazando y cultivando se alivian las tensiones, solo permanecen en aquellos que, en unas parcelas de naranjos y algarrobos junto a la montaña, veían un complejo de chalets con piscina o quienes veían en la ribera un lugar idóneo para una escombrera ilegal.

Sigue pasando el tiempo, no mucho, los vecinos se dan cuenta de que hay unas sendas por parajes muy bonitos junto a su casa, y en estos parajes se pueden ver animales que nunca habrían pensado que vivían a escasos kilómetros de sus casas, de pronto búhos, águilas, corzos, jabalíes empiezan a vivir junto a las personas como si nunca hubiesen estado ahí. Ahora los vecinos viven en un Parque Natural y en conversaciones banales es un valor añadido reseñar que uno vive en un Parque Natural.

Cuando ciudadano de a pie y administraciones públicas (local, autonómica y nacional) ven el valor añadido de vivir, gestionar o participar de un Parque Natural, empiezan a llegar los proyectos y las inversiones y comienza el siguiente paso tras la declaración del parque, un proceso lento a largo plazo, para curar las heridas abiertas, mal cicatrizadas y recuperar la salud que debieron de gozar los montes y bosques ahora protegidos.

La experiencia de 14 años trabajando con la ciudadanía e intentando difundir los valores naturales y la importancia de conservar los espacios naturales estén protegidos o no, es que la mayor parte de la población desconoce los valores naturales del entorno en el que vive, para todos, la conservación del medio natural es muy importante, pero hay un gran problema y es que no es una prioridad.



L'educació ambiental és una bona eina per a fer un pas més, fent que el que és important es convertisca en una prioritat en la vida de les persones.

En el procés de l'educació ambiental als parcs naturals, si o si ha d'haver-hi un primer pas i és donar a conéixer el valor de la biodiversitat en l'entorn pròxim de la persona a la qual es pretén conscienciar. A més de poder visualitzar la biodiversitat, també cal fer visible els problemes que fan perillar la conservació d'aquesta biodiversitat i les causes d'aquests problemes que normalment estan associats a l'activitat humana i propiciats pel desconeixement dels problemes que genera l'activitat humana sobre el medi natural.

El segon pas i fonamental per a iniciar el canvi de l'important a la prioritat és que sorgisquen les emocions, “forme part d'aquest lloc”, “el meu arbre”, “l'ocell que necessita la meua ajuda”. En el moment es crea la cadena d'unió personal amb l'entorn, podent ser un exemple de nexe d'unió d'entre molts altres, un arbre plantat, una espècie d'animal en perill o un paisatge idílic, ha saltat l'espurna per a iniciar l'últim pas.

L'últim pas en les persones ja conscienciades i unides emocionalment al seu entorn, serà l'incloure la conservació i protecció del medi natural en la presa decisions. Un exemple d'un gran assoliment obtingut, seria el d'un grup de xiquets o adolescents que han participat en un projecte d'educació ambiental, que ixen a passejar pels camins del riu Túria, que porten amb si begudes i bosseses de snacks, i no tiraren al sòl o a l'aigua les llandes, tetrabrics, bosseses, burilles de cigar, és aquest supòsit hauria saltat l'espurna de la conservació.

La educación ambiental es una buena herramienta para dar un paso más, haciendo que lo que es importante se convierta en una prioridad en la vida de las personas.

En el proceso de la educación ambiental en los parques naturales, si o si debe haber un primer paso y es dar a conocer el valor de la biodiversidad en el entorno cercano de la persona a la que se pretende concienciar. Además de poder visualizar la biodiversidad, también hay que hacer visible los problemas que hacen peligrar la conservación de esta biodiversidad y las causas de estos problemas que normalmente están asociados a la actividad humana y propiciados por el desconocimiento de los problemas que genera la actividad humana sobre el medio natural.

El segundo paso y fundamental para iniciar el cambio de lo importante a la prioridad es que surjan las emociones, “formo parte de este lugar”, “mi árbol”, “el pájaro que necesita mi ayuda”. En el momento se crea la cadena de unión personal con el entorno, pudiendo ser un ejemplo de nexo de unión de entre muchos otros, un árbol plantado, una especie de animal en peligro o un paisaje idílico, ha saltado la chispa para iniciar el último paso.

El último paso en las personas ya concienciadas y unidas emocionalmente a su entorno, será el incluir la conservación y protección del medio natural en la toma decisiones. Un ejemplo de un gran logro obtenido, sería el de un grupo de niños o adolescentes que han participado en un proyecto de educación ambiental, que salen a pasear por los caminos del río Turia, que traen consigo bebidas y bolsitas de snacks, y no tirasen al suelo o al agua las latas, tetrabriks, bolsitas, colillas de cigarro, es este supuesto habría saltado la chispa de la conservación.

• Una afirmació àmpliament estesa en el món de la conservació de la naturalesa és: “el que no es coneix no es conserva”, conéixer és la base del treball de la comunitat científica per a avaluar l'estat de salut d'un ecosistema i poder prendre decisions. Durant molts anys les diferents conselleries que han gestionat el medi natural, a través de científics professionals i aficionats han anat, i encara segueixen, recopilant informació sobre la biodiversitat en el territori valencià, fruit d'això han posat a la disposició de la ciutadania el “Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana” a través del qual i com es pot llegir en la seua pàgina web <https://bdb.gva.es/va/>.

En el portal del Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana podrà obtindre informació sobre espècies silvestres del territori, llistats d'espècies, informació descriptiva sobre aquestes, fotografies i mapes de distribució, així com informació sobre els estats legals que les protegeixen o els seus censos de població”. Fins a novembre del 2021, han aconseguit situar en la Comunitat Valenciana 20.525 espècies de flora i fauna i han aportat 2.390.638 cites d'aquestes espècies.

Per al Parc Natural del Túria, els científics han aconseguit localitzar les següents espècies d'animals, cosa que no vol dir que no puguem trobar noves espècies que no estiguin recollides en els llistats, simplement ningú encara els ha localitzats i ha informat de la seua presència.

En les següents taules (2 i 3) es recullen les diferents espècies d'animals citades, recopilades en el Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana, al Parc Natural del Túria.

Una afirmación ampliamente extendida en el mundo de la conservación de la naturaleza es: “lo que no se conoce no se conserva”, conocer es la base del trabajo de la comunidad científica para evaluar el estado de salud de un ecosistema y poder tomar decisiones. Durante muchos años las diferentes consellerías que han gestionado el medio natural, a través de científicos profesionales y aficionados han ido, y todavía siguen, recopilando información sobre la biodiversidad en el territorio valenciano, fruto de ello han puesto a disposición de la ciudadanía el “Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana” a través del cual y como se puede leer en su página web <https://bdb.gva.es/va/>.

En el portal del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana podrá obtener información sobre especies silvestres del territorio, listados de especies, información descriptiva sobre las mismas, fotografías y mapas de distribución, así como información sobre los estados legales que las protegen o sus censos de población”. Hasta noviembre del 2021, han logrado situar en la Comunitat Valenciana 20.525 especies de flora y fauna y han aportado 2.390.638 citas de estas especies.

Para el Parque Natural del Turia, los científicos han conseguido localizar las siguientes especies de animales, cosa que no quiere decir que no podamos encontrar nuevas especies que no estén recogidas en los listados, simplemente nadie todavía los ha localizado y ha informado de su presencia.

En las siguientes tablas (2 y 3) se recogen las distintas especies de animales citadas, recopiladas en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana, en el Parque Natural del Turia.



INVERTEBRATS INVERTEBRADOS

Nom científic/Nombre científico	Nom comú	Nombre común	Estat legal/Estado legal
<i>Acanthocyclops americanus</i>			
<i>Acanthocyclops robustus</i>			
<i>Acherontia atropos</i>			
<i>Acmaeodera bipunctata</i>			
<i>Acmaeodera cylindrica</i>			
<i>Acmaeodera rubromaculata</i>			
<i>Acmaeoderella adspersula</i>			
<i>Acmaeoderella lanuginosa</i>			
<i>Aedes albopictus</i>		Mosquito tigre	<i>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)</i>
<i>Aeshna mixta</i>			
<i>Agapanthia cardui</i>			
<i>Agrius elegans</i>			
<i>Agrius convolvuli</i>			
<i>Akis acuminata</i>			
<i>Alphasida boscai</i>			
<i>Alphasida dubia</i>			
<i>Anax imperator</i>			
<i>Anax parthenope</i>			
<i>Ancylus fluviatilis</i>			
<i>Anoxia australis</i>			
<i>Anthaxia nigritula</i>			
<i>Anthaxia parallela</i>			
<i>Anthaxia rugicollis</i>			
<i>Anthocharis euphenoides</i>			
<i>Aphidius colemani</i>			
<i>Aphidius ervi</i>			
<i>Apis mellifera</i>			
<i>Argynnis pandora</i>			
<i>Aricia cramera</i>			
<i>Asida deformis</i>			
<i>Asida humeralis</i>			
<i>Asida moroderi</i>			
<i>Asida valentina</i>			
<i>Argiope bruennichi</i>			
<i>Argiope lobata</i>			
<i>Atyaephyra desmaresti</i>			
<i>Baetis pavidus</i>			
<i>Blaps lusitanica</i>			
<i>Branchipus schaefferi</i>			
<i>Branchiura sowerbyi</i>			
<i>Bolbelasmus bocchus</i>			
<i>Caenis luctuosa</i>			
<i>Cacoecimorpha pronubana</i>			
<i>Cacyreus marshalli</i>			
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>			
<i>Calopteryx xanthostoma</i>			
<i>Callophrys rubi</i>			
<i>Capnodis tenebricosa</i>			
<i>Capnodis tenebrionis</i>			
<i>Carabus morbillulosus</i>			

40

—

41

<i>Carcharodus alceae</i>			
<i>Cathormiocerus hirticulus</i>			
<i>Catomus liliputanus</i>			
<i>Celastrina argiolus</i>			
<i>Ceriodaphnia laticaudata</i>			
<i>Cernuella virgata</i>			
<i>Certallum ebulinum</i>			
<i>Chalcophora mariana</i>			
<i>Chydorus sphaericus</i>			
<i>Cladocerotis optabilis</i>			
<i>Cleonymia yvanii</i>			
<i>Cloeon dipterum</i>			
<i>Cloeon simile</i>			
<i>Coccinella septempunctata</i>			
<i>Cochlicella barbara</i>			
<i>Coenagrion mercuriale*</i>			<p>Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo I - Vulnerable Convenio de Berna Anexo II Directiva de Hábitats Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE</p>
<i>Coenonympha dorus</i>			
<i>Coletinia tessella</i>			
<i>Colias alfacariensis</i>			
<i>Colias croceus</i>			
<i>Colotis evagore</i>			
<i>Cordulegaster boltonii</i>			
<i>Cornu aspersum</i>			
<i>Crocorthemis erythraea</i>			
<i>Cydalima perspectalis</i>			
<i>Cymbalophora pudica</i>			
<i>Cyrtachenius walckenaeri</i>			
<i>Cyrtophora citricola</i>			
<i>Daphnia curvirostris</i>			
<i>Dina lineata</i>			
<i>Dreissena polymorpha</i>	<i>Clotxina zebrada</i>	<i>Mejillón cebra</i>	<p>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras) Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I</p>
<i>Dorcus parallelipedus</i>			
<i>Dugastella valentina</i>			
<i>Echinogammarus longisetosus</i>			
<i>Eiseniella tetraedra</i>			
<i>Empusa pennata</i>			
<i>Erynnis tages</i>			
<i>Euchloe crameri</i>			
<i>Euchloe tagis</i>			
<i>Eucyclops speratus</i>			
<i>Eukerria saltensis</i>			
<i>Eurydema ornata</i>			
<i>Ferrissia fragilis</i>			
<i>Gegenes nostradamus</i>			
<i>Glauopsyche alexis</i>			
<i>Glauopsyche melanops</i>			
<i>Gomphus simillimus</i>			
<i>Gonepteryx cleopatra</i>			

<i>Grapholita compositella</i>	
<i>Graphosoma lineatum</i>	
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	
<i>Hipparchia fidia</i>	
<i>Hipparchia semele</i>	
<i>Hipparchia statilinus</i>	
<i>Hydrometra stagnorum</i>	
<i>Hyles livornica</i>	
<i>Iberus galaterianus</i>	
<i>Ilyocyparis gibba</i>	
<i>Iphiclidess podalirius</i>	
<i>Ischnura elegans</i>	
<i>Ischnura graellsii</i>	
<i>Ischnura pumilio</i>	
<i>Issoria lathonia</i>	
<i>Lampides boeticus</i>	
<i>Lasiommata maera</i>	
<i>Lasiommata megera</i>	
<i>Lasius niger</i>	
<i>Leptidea sinapis</i>	
<i>Leptotes pirithous</i>	
<i>Leptynia hispanica</i>	
<i>Linepithema humile</i>	
<i>Lycaena phlaeas</i>	
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	
<i>Macrocylops albidus</i>	
<i>Macroglossum stellatarum</i>	
<i>Maniola jurtina</i>	
<i>Mantis religiosa</i>	
<i>Massylyaea vermiculata</i>	
<i>Melanargia lachesis</i>	
<i>Melanargia occitanica</i>	
<i>Melanopsis tricarinata</i>	
<i>Melitaea phoebe</i>	
<i>Meliboeus graminis</i>	
<i>Metacyclops minutus</i>	
<i>Micronecta scholtzi</i>	
<i>Moina macrocopus</i>	
<i>Monochamus galloprovincialis</i>	
<i>Ocypus olens</i>	
<i>Orthetrum chrysostigma</i>	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	
<i>Orthotomicus erosus</i>	
<i>Oryctes nasicornis</i>	
<i>Otala punctata</i>	
<i>Ovalisia festiva</i>	
<i>Oxythyrea funesta</i>	
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i>	
<i>Papilio machaon</i>	
<i>Paracyclops chiltoni</i>	
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	
<i>Paraiberobathynella fagei</i>	
<i>Pararge aegeria</i>	

Catálogo Español de Especies
Exóticas Invasoras-Anexo I (Catálogo
Especies Exóticas Invasoras)

◎

42

—

43

◎

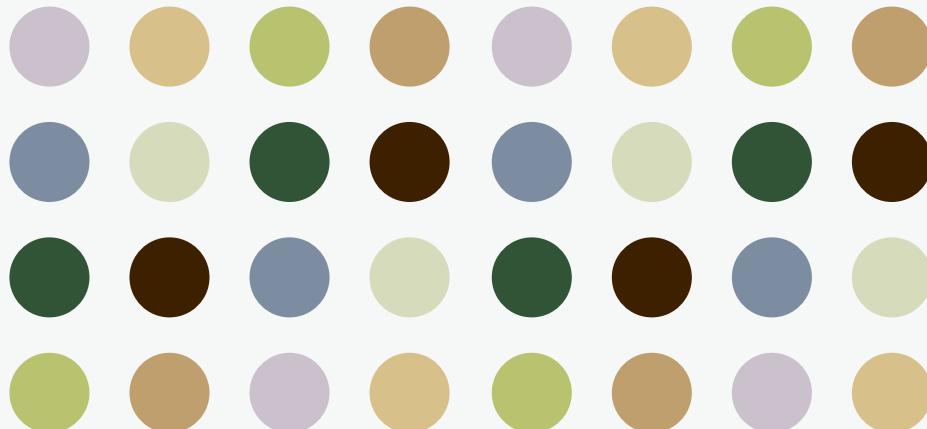
<i>Paysandisia archon</i>			Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo de Especies Exóticas Invasoras)
<i>Philodromus fuscolimbatus</i>			
<i>Philodromus pulchellus</i>			
<i>Physella acuta</i>			
<i>Platycnemis latipes</i>			
<i>Pieris brassicae</i>			
<i>Pisaura mirabilis</i>			
<i>Plagiolepis pygmaea</i>			
<i>Pleuroxus aduncus</i>			
<i>Podura aquatica</i>			
<i>Pomatiopsis elegans</i>			
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>			Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo de Especies Exóticas Invasoras)
<i>Praon volucre</i>			
<i>Procambarus clarkii</i>	Cranc roig americà	Cangrejo rojo americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo de Especies Exóticas Invasoras) Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana Anex I
<i>Proserpinus proserpina</i>	Esfinx de la Salicària	Esfinge proserpina	Convenio de Berna Anexo II Directiva de Hábitats Anexo IV Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Prostoma graecense</i>			
<i>Pseudotachea splendida</i>			
<i>Psilogaster loti</i>			
<i>Ptosima undecimmaculata</i>			
<i>Rhaphigaster nebulosa</i>			
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>		Picudo rojo	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo de Especies Exóticas Invasoras)
<i>Rumina decollata</i>			
<i>Salticus scenicus</i>			
<i>Scapholeberis rammneri</i>			
<i>Scaurus punctatus</i>			
<i>Scyphophorus acupunctatus</i>		Picudo del ágave	
<i>Simocephalus vetulus</i>			
<i>Sisyrinchium iridipenne</i>			
<i>Sphenoptera barbarica</i>			
<i>Sphinx maurorum</i>			
<i>Sphodromantis viridis</i>			
<i>Spilothyrateles illuminatorius</i>			
<i>Sphincterochila candidissima</i>			
<i>Stegodyphus lineatus</i>			
<i>Streblote panda</i>			
<i>Sympetrum fusca</i>			
<i>Simulium sergenti</i>			
<i>Simulium velutinum</i>			
<i>Synema globosum</i>			
<i>Sympetrum fonscolombii</i>			
<i>Sympetrum sinaiticum</i>			
<i>Sympetrum striolatum</i>			
<i>Tapinoma erraticum</i>			
<i>Tetragnatha extensa</i>			

<i>Tetragnatha nitens</i>			
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>			
<i>Theba pisana</i>			
<i>Thomisus onustus</i>			
<i>Thyene imperialis</i>			
<i>Tinearia alternata</i>			
<i>Trachypterus picta</i>			
<i>Trithemis annulata</i>			
<i>Trithemis kirbyi</i>			
<i>Trochoidea elegans</i>			
<i>Unio mancus</i> *	Petxinet, clotxina de riu	Almeja de río, náyade	<p><i>Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable</i></p> <p><i>Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable</i></p> <p><i>Convenio de Berna-Anexo III</i></p> <p><i>Directiva de Hábitats-Anexo V</i></p>
<i>Xerosecta orionis</i>			
<i>Zygaena fausta</i>			
<i>Zygaena lavandulae</i>			
<i>Zygaena occitanica</i>			
<i>Zygaena sarpedon</i>			

Taula 2. Llistat d'invertebrats del Parc Natural del Túria. Font: Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022a).

Tabla 2. Listado de invertebrados del Parque Natural del Túria. Fuente: Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022a).

44



VERTEBRATS/VERTEBRADOS

Nom científic/Nombre científico	Nom comú valencià	Nombre común castellano	Estat legal/Estado legal
<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	Sargantana cua-roja	Lagartija colirroja	Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Accipiter nisus</i>	Esparrer	Gavilán común	Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Busquerot	Carricero tordal	Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Xitxarra de canyar	Carricero común	Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Actitis hypoleucus</i>	Siseta blanca	Andarríos chico	Convenio de Berna · Anexo III. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Aegithalos caudatus</i>	Senyoreta	Mito común	Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Alauda arvensis</i>	Alosa	Alondra común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna menazadas Anexo II - Protegidas. Convenio de Berna Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2
<i>Alburnus alburnus</i>	Albor	Alburno	Catálogo Español de Especies Exóticas. Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I
<i>Alcedo atthis*</i>	Blavet	Martín pescador común	Categoría UICN-Casi amenazada. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial- LESRPE
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu	Perdiz roja	Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo III.1-Anexo II.1
<i>Alytes obstetricans</i>	Tòtil	Sapo partero común	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Anas platyrhynchos</i>	Collverd	Ánade azulón	Convenio de Berna-Anexo III. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo III.1-Anexo II.1
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila	Anguila	Categoría UICN-Vulnerable. Protocolo sobre biodiversidad y ZEPIM-Anexo III
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratolí de bosc	Ratón de campo	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Apus apus</i>	Falcia	Vencejo común	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Apus pallidus</i>	Falcia pàl.lida	Vencejo pálido	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Aquila fasciata***</i>	Aguila de panxa blanca	Águila-azor perdicera	Catálogo Español de Especies Amenazadas - Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas-Anexo I - Vulnerable, Categoría UICN-En peligro. Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I
<i>Ardea cinerea</i>	Agró blau	Garza real	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Arvicola sapidus</i>	Talpó d' aigua	Rata de agua	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Atelerix algirus</i>	Eriçó africà	Erizo moruno	Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Athene noctua</i>	Mussol comú	Mochuelo europeo	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Barbastella barbastellus*</i>	Barbastella	Rata penada de bosc	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Bubo bubo*</i>	Brúfol, duc	Búho real	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE

<i>Bubulcus ibis</i>	Esplugabous	Garcilla bueyera	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Bufo bufo</i>	Gripau comú	Sapo común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II - Protegidas. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Bufo calamita</i>	Gripau corredor	Sapo corredor	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Buteo buteo</i>	Aguilot comú	Busardo ratonero	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Calandrella brachydactyla*</i>	Terrerola	Terrera común	Categoría UICN-Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Capra pyrenaica</i>	Cabra salvatge	Cabra montés	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo V. Categoría UICN-Vulnerable
<i>Caprimulgus europaeus*</i>	Saboc, enganyapastor	Chotacabras europeo	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Saboc coll-roig	Chotacabras cuellirrojo	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Carassius auratus</i>	Carpí	Pez rojo	
<i>Carduelis cannabina</i>	Paserell	Pardillo común	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadernera, cagarnera	Jilguero europeo	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Carduelis chloris</i>	Verderol	Verderón común	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Cecropis daurica</i>	Oroneta cua-rogenca	Golondrina dáurica	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell comú	Agateador común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Ruisseñor bastardo	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Chalcides bedriagai</i>	Lluenta	Eslizón ibérico	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Circaetus gallicus*</i>	Águila serpera	Culebrera europea	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Cisticola juncidis</i>	Trist	Cisticola buitrón	Convenio de Berna-Anexo II-Anexo III. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Clamator glandarius</i>	Cucut reial, cuquello reial	Críalo europeo	Convenio de Berna-Anexo II-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Cobitis paludica*</i>	Raboseta	Colmilleja	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II - Protegidas. Categoría UICN-Vulnerable. Directiva de Hábitats Anexo II
<i>Columba livia</i>	Colom roquer	Paloma bravía	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.1
<i>Columba oenas</i>	Xixella	Paloma zurita	Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Columba palumbus</i>	Todó	Paloma torcaz	Directiva de Aves-Anexo III.1-Anexo II.1
<i>Coronella girondica</i>	Serp llisa meridional	Culebra lisa meridional	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Corvus corax</i>	Corb	Cuervo	Convenio de Berna-Anexo III
<i>Corvus monedula</i>	Gralla	Grajilla	
<i>Coturnix coturnix</i>	Guatla	Codorniz común	Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Crocidura russula</i>	Musaranya comuna	Musaraña gris	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II - Protegidas. Categoría UICN-Preocupación menor. Convenio de Berna-Anexo II-Anexo III
<i>Cuculus canorus</i>	Cucut	Cuco común	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE

<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferreret	Herrero comú	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	Carpa	
<i>Delichon urbicum</i>	Oroneta cuablanca, oronell	Avión común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Dendrocopos major</i>	Picot garser gros	Pico picapinos	Categoría UICN-Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Eliomys quercinus</i>	Rata cellarda	Lirón careto	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Emberiza calandra</i>	Cruixidell	Triguero	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Emberiza cia</i>	Sit negre	Escribano montesino	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Emberiza cirlus</i>	Sit golanegre	Escribano soteño	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Eptesicus isabellinus</i>			Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Erinaceus europaeus</i>	Eriçó comú	Erizo europeo	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas Anexo II – Protegidas. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Erithacus rubecula</i>	barba-roig, pit roig	Petirrojo	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Falco peregrinus*</i>	Falcó pelegrí	Halcón peregrino	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Falco subbuteo</i>	Falconet	Alcotán europeo	Categoría UICN- Protección Especial-LESRPE
<i>Falco tinnunculus</i>	Soliquer	Cernícalo vulgar	Convenio de Berna-Anexo II Convenio de Bonn-Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Felis silvestris</i>	Gat salvatge	Gato montés	Convenio de Berna-Anexo II Directiva de Hábitats-Anexo IV Categoría UICN-Vulnerable
<i>Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE</i>	Aguilot comú	Busardo ratonero	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamosques blanquet	Papamoscas cerrojillo	Convenio de Berna-Anexo II Convenio de Bonn-Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	Pinzón vulgar	Convenio de Berna-Anexo III Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Fulica atra</i>	Fotja	Focha común	Convenio de Berna-Anexo III Convenio de Bonn-Anexo II Directiva de Aves-Anexo III.2-Anexo II.1
<i>Galerida cristata</i>	Cogullada vulgar	Cogujada común	Convenio de Berna-Anexo III Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Galerida theklae*</i>	Cogullada fosca	Cogujada montesina	Convenio de Berna-Anexo II/Anex III Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Gallinula chloropus</i>	Polla d'aigua	Gallineta común	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Gambusia holbrooki</i>	Gambúsia	Gambusia	Catálogo Español de Especies Exóticas. Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig, gaio	Arrendajo	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Genetta genetta</i>	Geneta	Gineta	Categoría UICN-Preocupación menor. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo V
<i>Gobio lozanoi</i>	Gobi	Gobio	Categoría UICN-Vulnerable
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Dragonet	Salamanquesa rosada	Convenio de Berna-Anexo III
<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	Serp teuladina	Culebra de herradura	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE

<i>Hieraetus pennatus*</i>	Àguila calçada	Aguililla calzada	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Himantopus himantopus*</i>	Camallonga	Cigüeñuela común	Convenio de Berna-Anexo II-Anexo III. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Hippolais pallida</i>	Bosqueta palida	Zarcero pálido	Categoría UICN-Poco preocupante
<i>Hippolais polyglotta</i>	Bosqueta vulgar	Zarcero políglota	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Hirundo rustica</i>	Oroneta	Golondrina común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Hypsugo savii</i>	Rata penada muntanyenca	Murciélagos montañeros	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Ixobrychus minutus*</i>	Gomet	Avetorillo común	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	Torcecuello euroasiático	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Lanius meridionalis</i>	Capsot botxí	Alcaudón real	Categoría UICN-Casi amenazada. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Lanius senator</i>	Capsot	Alcaudón común	Categoría UICN-Casi amenazada. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Lepomis gibbosus</i>	Peix sol	Perca sol	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana Anex I
<i>Lepus granatensis</i>	Llebre	Liebre ibérica	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Lophophanes cristatus</i>	Capellanet de cresta	Herrerillo capuchino	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Loxia curvirostra</i>	Bectort	Piquituerto común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Luciobarbus guiraonis</i>	Barb mediterrani	Barbo mediterráneo	Categoría UICN-Vulnerable. Directiva de Hábitats-Anexo V
<i>Lullula arborea*</i>	Cotoliu	Alondra totovía	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Ruiseñor común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Lutra lutra*</i>	Llúdria	Nutria paleártica	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna. Amenazadas Anexo I – Vulnerable. Categoría UICN-Casi amenazada. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats - Anexo II - Anexo IV Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Serp verda	Culebra bastarda	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo II - Protegidas Convenio de Berna-Anexo III
<i>Martes foina</i>	Fagina	Garduña	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo II - Protegidas Categoría UICN-Preocupación menor. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Mauremys leprosa*</i>	Tortuga d'aigua ibèrica	Galápagos leproso	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Mauremys sinensis</i>			
<i>Melanocorypha calandra*</i>	Calàndria	Calandria común	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-ESRPE
<i>Meles meles</i>	Teixó	Tejón	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo II - Protegidas Categoría UICN-Preocupación menor. Convenio de Berna-Anexo III

<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	Abejaruco europeo	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Micropterus salmoides</i>	Perca americana	Perca americana	Catálogo Español de Especies Exóticas. Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Miniopterus schreibersii*</i>	Rata penada de cova	Murciélagos de cueva	Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II/Anexo IV
<i>Monticola solitarius</i>	Merla blava, solitari	Roquero solitario	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Motacilla alba</i>	Cueta blanca	Lavandera blanca	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Motacilla cinerea</i>	Cueta torrenera	Lavandera cascadeña	Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Mus musculus</i>	Ratolí comú	Ratón casero	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Mus spretus</i>	Ratolí mediterràni	Ratón moruno	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques gris, mastegatxets	Papamoscas gris	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Mustela nivalis</i>	Mostela	Comadreja	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II - Protegidas Categoría UICN-Datos insuficientes. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra grisa	Cotorra argentina	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras) Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo III - Tuteladas. Convenio de Berna-Anexo III. Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I
<i>Myotis capaccinii*</i>	Rata penada de peus grans	Murciélagos ratonero patudo	Catálogo Español de Especies Amenazadas-En peligro de extinción. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - En peligro de extinción. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II/Anexo IV
<i>Myotis emarginatus *</i>	Rata penada de orellas dentadas	Murciélagos ratonero pardo	Catálogo Español de Especies Amenazadas - Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas - Anexo I - Vulnerable. Convenio de Berna - Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II/Anexo IV
<i>Myotis escalerai</i>	Rata penada ibèrica	Murciélagos ratonero ibérico	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Myotis myotis*</i>	Rata penada de morro gran	Murciélagos ratonero grande	Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II/Anexo IV.
<i>Myotis myotis*</i>	Rata penada de morro gran	Murciélagos ratonero grande	Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II/Anexo IV.
<i>Natrix astreptophora</i>			
<i>Natrix maura</i>	Serp pudenta	Culebra viperina	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Neovison vison</i>	Visó americà	Visón americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo III - Tuteladas. Categoría UICN-No evaluado. Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I
<i>Oenanthe hispanica</i>	Còlbia terrera, còlbia rossa	Collalba rubia	Categoría UICN-Casi amenazada. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Oenanthe leucura*</i>	Còlbia negra	Collalba negra	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truita irisada	Trucha arcoiris	

<i>Oriolus oriolus</i>	Oriol	Oropéndola europea	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conill	Conejo	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Otus scops</i>	Xot	Autillo europeo	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Parachondrostoma turiense*</i>	Madrija	Madrilla del Turia	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Categoría UICN-En peligro. Directiva de Hábitats-Anexo II
<i>Parus ater</i>	Capellanet	Carbonero garrapinos	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Parus major</i>	Totestiu	Carbonero común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Passer domesticus</i>	Teuladí	Gorrón común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo III - Tuteladas
<i>Passer montanus</i>	Teuladí morisc	Gorrón molinero	
<i>Pelobates cultripes</i>	Gripau cavador, renoc cavador	Sapo de espuelas	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pelodytes hespericus</i>	Gripauet	Sapillo moteado común	
<i>Pelophylax perezi</i>	Granota verda	Rana común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II – Protegidas. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo V
<i>Periparus ater</i>	Capellanet	Carbonero garrapinos	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Petronia petronia</i>	Pardal roquer	Gorrón chillón	Convenio de Berna-Anexo II Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquiter pàlid	Mosquitero papialbo	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Phylloscopus brehmii</i>	Mosquitero ibérico	Mosquiter ibèric	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pica pica</i>	Blanca	Urraca	Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Picus viridis</i>	Picot verd	Pito real	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Rata penada de vores claras	Murciélagos de borde claro	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Rata penada comuna	Murciélagos enano	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Rata penada de Cabrera	Murciélagos de Cabrera	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Plecotus austriacus</i>	Rata penada orelluda meridional	Orejudo gris	
<i>Pleurodeles waltl*</i>	Ofegabous	Gallipato	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I – Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Podarcis hispanica</i>	Sargantana ibérica	Lagartija ibérica	Convenio de Berna-Anexo III
<i>Porphyrio porphyrio*</i>	Gall de canyar	Calamón común	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Psammodromus algirus</i>	Sargantana cuallarga	Lagartija colilarga	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Psammodromus edwardsianus</i>	Sargantana cendrosa	Lagartija cenicienta	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pseudemys concinna</i>			
<i>Pseudemys nelsoni</i>			

<i>Psittacula krameri</i>	Cotorra de Kramer	Cotorra de Kramer	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras), Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo III – Tuteladas. Convenio de Berna Anexo III. Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana Anexo I
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Roquer	Avión roquero	Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pycnonotus jocosus</i>		Bulbul orfeo	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana Anexo I
<i>Rattus norvegicus</i>	Rata comuna	Rata parda	Categoría UICN-No evaluado
<i>Rattus rattus</i>	Rata negra	Rata negra	Categoría UICN-Datos insuficientes
<i>Rhinechis scalaris</i>	Serp blanca	Culebra de escalera	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Rhinolophus ferrumequinum*</i>	Rata penada de ferradura gran	Murciélagos grande de herradura	Catálogo Español de Especies Amenazadas - Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo I – Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn Anexo II. Directiva de Hábitats Anexo II Anexo IV
<i>Riparia riparia*</i>	Parpalló	Avión zapador	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo I – Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sander lucioperca</i>	Luciperca	Lucioperca	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana Anexo I
<i>Saxicola torquatus</i>	Bitxà comú	Tarabilla común	Convenio de Berna-Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sciurus vulgaris</i>	Esquirol, farda	Ardilla roja	Categoría UICN-Preocupación menor. Convenio de Berna-Anexo III
<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	Verdecillo	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Sitta europaea</i>	Pica-soques blau	Trepador azul	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Squalius valentinus</i>	Madrilla bagra	Cacho	Categoría UICN-Vulnerable
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtora turca	Tórtola turca	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves Anexo II,2
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	Tórtola europea	Categoría UICN-Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves Anexo II,2
<i>Strix aluco</i>	Gamarús	Cárabo común	Convenio de Berna-Anexo II/Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornell negre	Estornino negro	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo III - Tuteladas. Convenio de Berna-Anexo II/Anexo III
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell	Estornino pinto	Directiva de Aves Anexo II,2
<i>Sus scrofa</i>	Porc senglar	Jabalí	Categoría UICN-Preocupación menor
<i>Sylvia atricapilla</i>	Busquereta de casquet, retoret	Curruca capriota	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sylvia cantillans</i>	Busquereta de coscolla	Curruca carrasqueña	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sylvia melanocephala</i>	Busquereta capnegra	Curruca cabecinegra	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Sylvia undata*</i>	Busquereta cuallarga	Curruca rabilarga	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Escabussonet	Zampullín común	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Tadarida teniotis</i>	Rata penada de cua llarga	Murciélagos rabudo	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Hábitats Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE

<i>Tarentola mauritanica</i>	Andragó	Salamanquesa común	Convenio de Berna-Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESPE
<i>Timon lepidus</i>	Fardatxo	Lagarto ocelado	Convenio de Berna-Anexo II
<i>Trachemys scripta</i>	Tortuga americana	Galápago americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras-Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana-Anex I
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Caragolet	Chochín común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESPE
<i>Turdus merula</i>	Merla	Mirlo común	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Turdus philomelos</i>	Tord	Zorzal común	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Turdus viscivorus</i>	Gríva	Zorzal charlo	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Aves-Anexo II.2
<i>Tyto alba</i>	Òliba	Lechuza común	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESPE
<i>Upupa epops</i>	Puput, pálput	Abubilla	Convenio de Berna-Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESPE
<i>Vulpes vulpes</i>	Rabosa	Zorro rojo	Categoría UICN-Preocupación menor

Nota: * especies prioritarias /
** especies restringidas

Com reflecteix l'article 7 de la Llei d'Espais Naturals Protegits de la Comunitat Valenciana, "Els Parcs Naturals són àrees naturals que, en raó a la representativitat dels seus ecosistemes o a la singularitat de la seua flora, la seua fauna, o de les seues formacions geomorfològiques, o bé a la bellesa dels seus paisatges, posseeixen uns valors ecològics, científics, educatius, culturals o estètics, la conservació dels quals mereix una atenció preferent i es consideren adequats per a la seua integració en xarxes nacionals o internacionals d'espais protegits". Al Parc Natural del Túria hi ha una sèrie d'animals que han sigut inclosos en el "Catàleg Valencià d'Espècies de Fauna Amenaçades" i han sigut inclosos en diferents categories:

a) En perill d'extinció: espècies, subespècies o poblacions la supervivència de les quals és poc probable si els factors causants de la seua actual situació continuen actuant.

b) Vulnerables: aquelles que corren risc de passar a la categoria anterior en un futur immediat si els factors adversos que actuen sobre elles no són corregits.

c) Espècies protegides: espècies, subespècies o poblacions no amenaçades ni subjectes a aprofitaments cinegètics o piscícoles, considerades beneficioses o que no requerisquen controls habituals per a evitar danys importants a altres espècies protegides, a la ramaderia, a l'agricultura o a la salut i seguretat de les personnes, la protecció de les quals exigeix l'adopció de mesures generals de conservació.

d) Espècies tutelades: espècies, subespècies o poblacions d'espècies autòctones no amenaçades ni subjectes a aprofitaments cinegètics o piscícoles que puguen requerir controls habituals per a evitar danys a altres espècies protegides o catalogades, cinegètiques o piscícoles, a la ramaderia, a l'agricultura o a la salut i seguretat de les personnes. Així mateix, s'inclouen en aquesta categoria aquelles espècies exòtiques amb poblacions reproductores en llibertat que requerisquen de l'adopció de mesures de control de poblacions.

En la següent taula (4) es recullen les diferents espècies d'animals citades, recopilades en el Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana, al Parc Natural del Túria i incloses en el "Catàleg Valencià d'Espècies de Fauna Amenaçades".

Como refleja el artículo 7 de la Ley de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana, "Los Parques Naturales son áreas naturales que, en razón a la representatividad de sus ecosistemas o a la singularidad de su flora, su fauna, o de sus formaciones geomorfológicas, o bien a la belleza de sus paisajes, poseen unos valores ecológicos, científicos, educativos, culturales o estéticos, cuya conservación merece una atención preferente y se consideran adecuados para su integración en redes nacionales o internacionales de espacios protegidos". En el Parque Natural del Turia hay una serie de animales que han sido incluidos en el "Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas" y han sido incluidos en diferentes categorías:

a) En peligro de extinción: especies, subespecies o poblaciones cuya supervivencia es poco probable si los factores causantes de su actual situación siguen actuando.

b) Vulnerables: aquéllas que corren riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas no son corregidos.

c) Especies protegidas: especies, subespecies o poblaciones no amenazadas ni sujetas a aprovechamientos cinegéticos o piscícolas, consideradas beneficiosas o que no precisen controles habituales para evitar daños importantes a otras especies protegidas, a la ganadería, a la agricultura o a la salud y seguridad de las personas, cuya protección exige la adopción de medidas generales de conservación.

d) Especies tuteladas: especies, subespecies o poblaciones de especies autóctonas no amenazadas ni sujetas a aprovechamientos cinegéticos o piscícolas que puedan precisar controles habituales para evitar daños a otras especies protegidas o catalogadas, cinegéticas o piscícolas, a la ganadería, a la agricultura o a la salud y seguridad de las personas. Asimismo, se incluyen en esta categoría aquellas especies exóticas con poblaciones reproductoras en libertad que requieran de la adopción de medidas de control de poblaciones.

En la siguiente tabla (4) se recogen las distintas especies de animales citadas, recopiladas en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana, en el Parque Natural del Turia e incluidas en el "Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas".

Nom científic/Nombre Científico	Nom comú valencià	Nombre común castellano	Estat legal/Estado legal
<i>Alauda arvensis</i>	Alosa	Alondra común	Anexo II - Protegidas
<i>Aquila fasciata</i>	Aguila de panxa blanca	Águila-azor perdicera	Anexo I - Vulnerable
<i>Arvicola sapidus</i>	Talpó d' aigua	Rata de agua	Anexo II - Protegidas
<i>Bufo bufo</i>	Gripau	Sapo común	Anexo II - Protegidas
<i>Cobitis paludica</i>	Raboseta	Colmilleja	Anexo II - Protegidas
<i>Coenagrion mercuriale*</i>		Caballito del diablo	Anexo I - Vulnerable
<i>Crocidura russula</i>	Musaranya comuna	Musaraña gris	Anexo II - Protegidas
<i>Eliomys quercinus</i>	Rata cellarda	Lirón careto	Anexo II - Protegidas
<i>Emberiza calandra</i>	Cruixidell	Triguero	Anexo II - Protegidas
<i>Erinaceus europaeus</i>	Eriçó comú	Erizo europeo	Anexo II - Protegidas
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig, gaio	Arrendajo	Anexo II - Protegidas
<i>Lutra lutra</i>	Llúdriga	Nútria paleártica	Anexo I - Vulnerable
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Serp verda	Culebra bastarda	Anexo II - Protegidas
<i>Martes foina</i>	Fagina	Garduña	Anexo II - Protegidas
<i>Meles meles</i>	Teixó	Tejón	Anexo II - Protegidas
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Rata penada de cova	Murciélagos de cueva	Anexo I - Vulnerable
<i>Mustela nivalis</i>	Mostela	Comadreja	Anexo II - Protegidas
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra grisa	Cotorra argentina	Anexo III - Tutelados
<i>Myotis capaccinii</i>	Rata penada de peus grans	Murciélagos ratonero patudo	Anexo I - En peligro de extinción
<i>Myotis myotis</i>	Rata penada de morro gran	Murciélagos ratonero grande	Anexo I - Vulnerable
<i>Neovison vison</i>	Visó americà	Visón americano	Anexo III - Tuteladas
<i>Parachondrostoma turiense</i>	Madrija	Madrilla del Turia	Anexo II - Protegidas
<i>Passer domesticus</i>	Teuladí	Gorrón común	Anexo III - Tuteladas
<i>Pelophylax perezi</i>	Granota verda	Rana común	Anexo II - Protegidas
<i>Pleurodeles waltl</i>	Ofegabous	Gallipato	Anexo I - Vulnerable
<i>Psittacula krameri</i>	Cotorra de Kramer	Cotorra de Kramer	Anexo III - Tuteladas
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rata penada de ferradura gran	Murciélagos grande de herradura	Anexo I - Vulnerable
<i>Riparia riparia</i>	Parpalló	Avión zapador	Anexo I - Vulnerable
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornell negre	Estornino negro	Anexo III - Tuteladas
<i>Unio mancus</i>	Petxinot, clotxina de riu	Almeja de río, náyade	Anexo I - Vulnerable

54

—

55

Taula 4. Animals del Parc Natural del Túria inclosos en el Catàleg Valencià d'Especies de Fauna Amençada. Font: Ordre 6/2013, de 25 de març, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, per la qual es modifiquen els llistats valencians d'espècies protegides de flora i fauna. Article 2 Modificació dels llistats valencians de fauna protegida. Se substitueixen els annexos I i II del Decret 32/2004 pels annexos IV i V, respectivament, d'aquesta ordre.

Table 4. Animales del Parque Natural del Turia incluidos en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada. Font: Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la cual se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. Artículo 2 Modificación de los listados valencianos de fauna protegida. Se sustituyen los anexos I y II del Decreto 32/2004 por los anexos IV y V, respectivamente, de esta orden.

Un dels problemes importants que l'ésser humà ha causat en el medi natural és la presència d'espècies exòtiques invasores, estàs són espècies de flora i fauna que arriben a una zona on no viurien de manera natural, perquè arriben a conseqüència que l'ésser humà les haja transportades, aquestes espècies aconsegueixen sobreviure pels seus propis mitjans i competeixen amb les espècies autòctones desplaçant-les. Les causes de traure un animal del seu medi natural i que acabe en un ecosistema al qual no pertany són varíes: per exemple la gambusia es va emprar per a controlar les plagues de mosquits, perquè aquests són vectors de transmissió de

Uno de los problemas importantes que el ser humano ha causado en el medio natural es la presencia de especies exóticas invasoras, estas son especies de flora y fauna que llegan a una zona donde no vivirían de forma natural, pues llegan como consecuencia de que el ser humano las haya transportado, estas especies consiguen sobrevivir por sus propios medios y compiten con las especies autóctonas desplazándolas. Las causas de sacar un animal de su medio natural y que acabe en un ecosistema al que no pertenece son varias: por ejemplo la gambusia se empleó para controlar las plagas de mosquitos, pues estos son vectores de transmisión de

malalties, les gambusies s'alimenten de les seues larves i així es controla el vector de transmissió de la malaltia, encara que no sols s'alimenten de les larves del mosquit, també s'alimenten de posades d'altres peixos i competeixen per l'espai sent molt territorials, la qual cosa pot suposar un risc per a la supervivència d'altres espècies de peixos.

Un altre exemple d'entrada d'espècies exòtiques invasores és la d'animals de companyia com per exemple les tortugues de florida que s'han tingut durant molts anys en les llars com a animal de companyia o adorn, i que han acabat alliberats en rius i ambients humits, aquests són potents depredadors que s'alimenten de peixos, amfibis, i competeixen amb les tortugues autòctones, com la tortuga de rierol.

El black bass és una de les espècies invasores amb una entrada diferent i és el que és un peix molt cobejat per la seua agressivitat en la pràctica de la pesca esportiva, i per tant ha sigut alliberat en una gran quantitat de masses d'aigua per a després pescar-lo, aquest peix s'alimenta de tots els animals que es mouen en l'aigua i li caben en la boca, posant en perill a poblacions d'altres espècies d'animals autòctons.

La ciència i la política s'han posat d'acord a l'hora d'elaborar un llistat d'espècies que tenen un comportament exòtic invasor a Espanya, i després han regulat que es pot i que no es pot fer amb espècies considerades exòtiques invasores a Espanya, per a així intentar evitar la dispersió d'aquestes espècies i protegir les espècies autòctones, per exemple la inclusió d'una espècie en aquest llistat comporta la prohibició genèrica de la seua possessió, transport, trànsit i comerç d'exemplars vius, de les seues restes o propàguls, que pogueren sobreviure o reproduir-se, incloent el comerç exterior.

En la següent taula (5) es mostren les diferents espècies d'animals citades, recollides en el Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana, al Parc Natural del Túria i incloses en el "Catàleg Espanyol d'Especies Exòtiques Invasores".

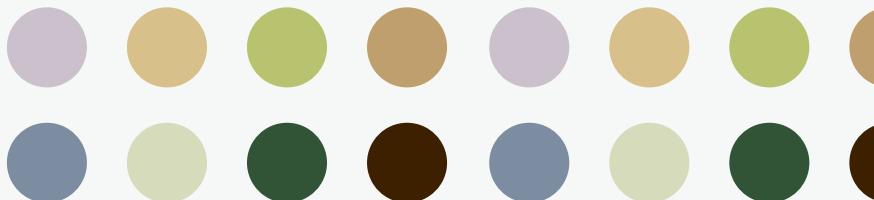
de enfermedades, las gambusias se alimentan de sus larvas y así se controla el vector de transmisión de la enfermedad, aunque no solo se alimentan de las larvas del mosquito, también se alimentan de puestas de otros peces y compiten por el espacio siendo muy territoriales, lo que puede suponer un riesgo para la supervivencia de otras especies de peces.

Otro ejemplo de entrada de especies exóticas invasoras es la de animales de compañía como por ejemplo los galápagos de florida que se han tenido durante muchos años en los hogares como animal de compañía o adorno, y que han acabado liberados en ríos y ambientes húmedos, estos son potentes depredadores que se alimentan de peces, anfibios, y compiten con los galápagos autóctonos, como el galápago leproso.

El black bass es una de las especies invasoras con una entrada diferente y es el que es un pez muy codiciado por su agresividad en la práctica de la pesca deportiva, y por lo tanto ha sido liberado en una gran cantidad de masas de agua para después pescarlo, este pez se alimenta de todos los animales que se mueven en el agua y le caben en la boca, poniendo en peligro a poblaciones de otras especies de animales autóctonos.

La ciencia y la política se han puesto de acuerdo a la hora de elaborar un listado de especies que tienen un comportamiento exótico invasor en España, y después han regulado que se puede y que no se puede hacer con especies consideradas exóticas invasoras en España, para así intentar evitar la dispersión de estas especies y proteger las especies autóctonas, por ejemplo la inclusión de una especie en este listado conlleva la prohibición genérica de su posesión, transporte, tráfico y comercio de ejemplares vivos, de sus restos o propágulos, que pudieran sobrevivir o reproducirse, incluyendo el comercio exterior.

En la siguiente tabla (5) se muestran las distintas especies de animales citadas, recogidas en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana, en el Parque Natural del Turia e incluidas en el "Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras".



Nom científic/ Nombre científico	Nom comú valencià	Nombre común castellano	Estat legal/Estado legal
<i>Aedes albopictus</i>		Mosquito tigre	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Alburnus alburnus</i>	Albor	Alburno	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Dreissena polymorpha</i>	Clotxina zebrada	Mejillón cebra	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Gambusia holbrookii</i>	Gambúsia	Gambusia	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Lepomis gibbosus</i>	Peix sol	Perca sol	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Linepithema humilde</i>			Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Micropterus salmoides</i>	Perca americana	Perca americana	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra grisa	Cotorra argentina	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Neovison vison</i>	Visó americà	Visón americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>			Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Psittacula krameri</i>	Cotorra de Kramer	Cotorra de Kramer	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Procambarus clarkii</i>	Cranc roig americà	Cangrejo rojo americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Pycnonotus jocosus</i>		Bulbul orfeo	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>		Picudo rojo	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Sander lucioperca</i>	Luciperca	Lucioperca	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)
<i>Trachemys scripta</i>	Tortuga americana	Galápagos americano	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)

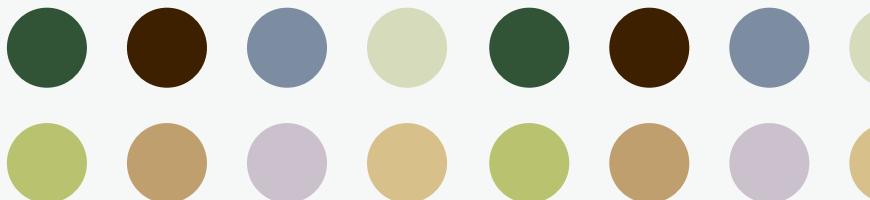
56

—

57

Taula 5. Fauna Exòtica Invasora del Parc Natural del Túria. Font: Catàleg Español d'Espècies Exòtiques Invasores (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2022).

Tabla 5. Fauna Exòtica Invasora del Parque Natural del Túria. Fuente: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2022).



◊ LA NOVA PROTECCIÓ DEL PARC NATURAL DEL TÚRIA EN 2021

Antonio Ballester Potenciano

El Parc Natural del Túria es va declarar l'any 2007 per mitjà del decret 43/2007, de 13 d'abril, sent posteriorment aprovat el document d'ordenació per mitjà del Decret 42/2007, de 13 d'abril del Consell pel qual es va aprovar el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals del Túria.

Transcorreguts tretze anys des de la declaració, a l'octubre de 2015, la Comissió de Medi Ambient, Aigua i Ordenació Territorial de les Corts, va debatre i va aprovar una proposició no de Llei (PNL) sobre l'inici de revisions dels instruments PORN i PRUG dels Parcs Naturals Valencians.

D'altra banda ja s'havien detectat problemàtiques en la gestió d'aquest parc natural, sent la més important, la falta d'inclusió en la Xarxa Natura 2000 paneuropea, configurant-se com l'únic parc natural valencian que no estava inclòs en aquesta Xarxa. Aquesta situació produïa efectes negatius per al parc, sent el principal, la falta de finançament de fons finalistes per a aquest. Per tot això, es considerà modificar el document d'ordenació del parc natural per a actualitzar-lo al moment actual (Fig.9).

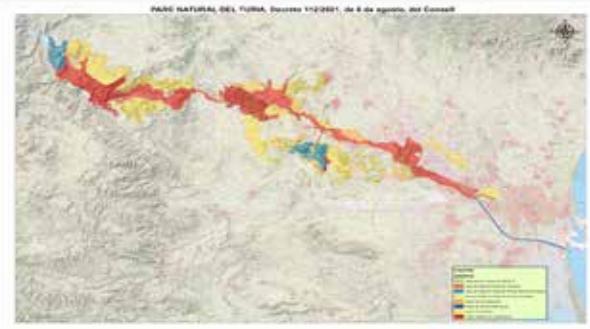


Figura 9. Nova protecció del Parc Natural del Túria.
Font: (DOGV. 28.09.2021) Decret 112/2021, de 6 d'agost, del Consell pel qual s'aprova el Pla d'ordenació de recursos naturals del Túria.

◊ LA NUEVA PROTECCIÓN DEL PARQUE NATURAL DEL TURIA EN 2021

Antonio Ballester Potenciano

El Parque Natural del Túria se declaró en el año 2007 por medio del decreto 43/2007, de 13 de abril, siendo posteriormente aprobado el documento de ordenación por medio del Decreto 42/2007, de 13 de abril del Consell por el que se aprobó el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Turia.

Transcurridos trece años desde la declaración, en octubre de 2015, la Comisión de Medio Ambiente, Agua y Ordenación Territorial de Les Corts, debatió y aprobó una proposición no de Ley (PNL) sobre el inicio de revisiones de los instrumentos PORN y PRUG de los Parques Naturales Valencianos.

Por otro lado ya se habían detectado problemáticas en la gestión de este parque natural, siendo la más importante, la falta de inclusión en la Red Natura 2000 paneuropea, configurándose como el único parque natural valenciano que no estaba incluido en dicha Red. Esta situación producía efectos negativos para el parque, siendo el principal, la falta de financiación de fondos finalistas para el mismo. Por todo ello, se consideró modificar el documento de ordenación del parque natural para actualizarlo al momento actual (Fig.9).

Figura 9. Nueva protección del Parque Natural del Turia.
Fuente: (DOGV. 28.09.2021) Decreto 112/2021, de 6 de agosto, del Consell por el cual se aprueba el Plan de ordenación de recursos naturales del Túria.

Així, l'àmbit territorial del PORN s'amplia en tres municipis addicionals, situats aigües amunt del riu Túria: Chulilla, Gestalgar i Bugarra, els tres a la comarca de la Regió muntanyenca, també s'inclouen en el nou document altres àmbits: Barranco de Porxinos en Riba-roja de Túria; El paratge dels Moles a Paterna, i la inclusió del Pla Sud com Àrea de Connectivitat Fluvial, amb l'objectiu de connectar el va riure Túria, amb la mar mediterrània fins a Pinedo per aquesta infraestructura, permetent la connexió ecològica del riu amb la mar (Fig. 10 y 11).

Así, el ámbito territorial del PORN se amplía en tres municipios adicionales, situados aguas arriba del río Turia: Chulilla, Gestalgar y Bugarra, los tres en la comarca de La Serranía, también se incluyen en el nuevo documento otros ámbitos: Barranco de Porxinos en Riba-roja de Turia; El paraje de Les Moles en Paterna, y la inclusión del Plan Sur como Área de Conectividad Fluvial, con el objetivo de conectar el río Turia, con el mar mediterráneo hasta Pinedo por dicha infraestructura, permitiendo la conexión ecológica del río con el mar (Fig. 10 y 11).



Figura 10. El riu Túria quan arribava al mar.

Font: Institut Geogràfic Nacional (IGN). Fototeca digital. Vol. Americà Serie B 1956-1957. <https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

Figura 10. El río Turia cuando llegaba al mar.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN). Fototeca digital. Vuelo Americano Serie B 1956-1957. <https://fototeca.cnig.es/fototeca/>



Figura 11. Pla Sud de València.

Font: Institut Geogràfic Nacional (IGN). Fototeca digital. PNOA 2018. <https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

Figura 11. Plan Sur de Valencia.

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN). Fototeca digital. PNOA 2018. <https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

D'aquesta manera, aquest àmbit territorial afecta a 17 municipis: Benaguasil, Bugarra, Cheste, Chulilla, Gestalgar, L'Eliana, Lliria, Manises, Mislata, Paterna, Pedralba, Quart de Poblet, Riba-roja de Túria, San Antonio de Benagéber, Vilamarxant, Xirivella i València (Fig. 12).

Així per mitjà del Decret 112/2021, de 6 d'agost, del Consell, pel qual s'aprova del Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals del Túria, es promulga un nou instrument d'ordenació que segur que facilitara la gestió en una zona molt poblada i amb moltes infraestructures.

De esta manera, dicho ámbito territorial afecta a 17 municipios: Benaguasil, Bugarra, Cheste, Chulilla, Gestalgar, L'Eliana, Lliria, Manises, Mislata, Paterna, Pedralba, Quart de Poblet, Riba-roja de Túria, San Antonio de Benagéber, Vilamarxant, Xirivella y Valencia (Fig. 12).

Así por medio del Decreto 112/2021, de 6 de agosto, del Consell, por el que se aprueba del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Turia, se promulga un nuevo instrumento de ordenación que seguro que facilitara la gestión en una zona muy poblada y con muchas infraestructuras.

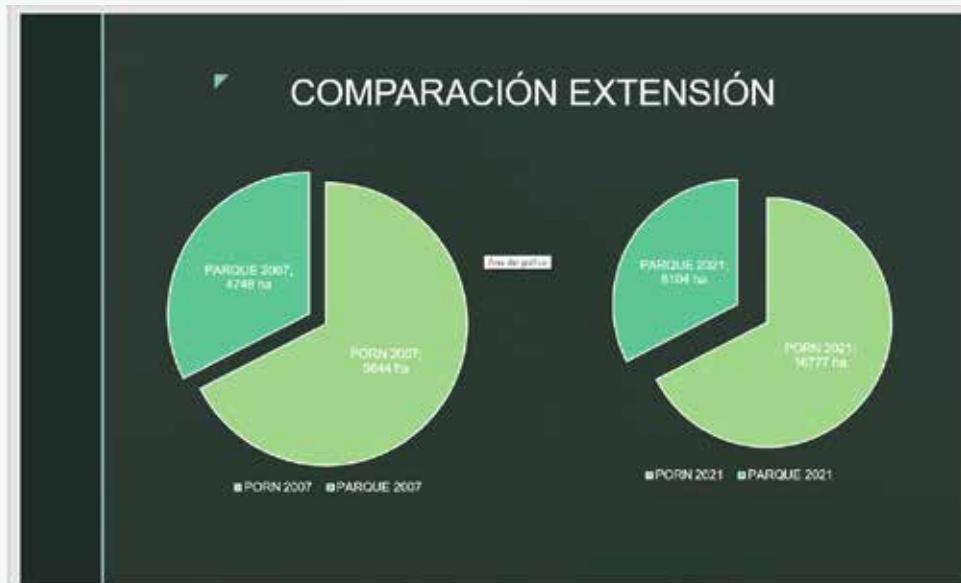


Figura 12. Comparativa de l'extensió del Parc Natural del Túria amb la nova ampliació. Font: Antonio Ballester Potenciano.

Figura 12. Comparativa de la extensión del Parque Natural del Turia con la nueva ampliación. Fuente: Antonio Ballester Potenciano.

◊ ELS ANIMALS SALVATGES DE RIBA-ROJA, UN TRESOR AMAGAT

Daniel Asensi San Antonio

Les muntanyes del terme de Riba-Roja de Túria no són elevades, més aviat són de poca altura, arribant només una als tres-cents metres sobre el nivell de la mar, 311 metres concretament en el Rodeno; estan concentrades entre la depressió que baixa fins al riu Túria, on està la població i la plana que es coneix com a Pla de Quart, Pla de Nadal, Borreguillo i la zona on hui està la població de Loriguilla; que va anar traslladada allí en construir-se el pantà del seu nom. Aquesta plana està travessada per dos barrancs principals: el barranc de Montes, que és una confluència de diversos barrancs i canyades que venen del terme de Cheste (en aquella població el coneixen com a barranc de Pozalet); convertint-se en el barranc de la Saleta, quan travessa la carretera de Madrid o N-III, a la recerca de la població d'Aldaia i La Rambla de Poio, que ve de la serra de Chiva passant pel terme de Chiva i el de Cheste, confluent amb el barranc del Gallego darrere de la pedanía de l'Oliveral; passant per la població de Torrent i alguns pobles més, desembocant en el llac de l'Albufera.

Aquest territori era i és ric en fauna on destaquen: a) Mamífers: raboses; gats muntosos (gat salvatge, en la població gat serval), actualment molt creuats amb els domèstics assilvestrats; genetes; teixons; fagines; mosteles; eriçons (comú i africà)... També hi ha rates penades de diverses espècies com la rata penada cavernícola (rata penada de cova); rata penada comuna o nan; rata penada xicoteta de ferradura i alguna espècie més seriosament en perill d'extinció, tal i com diuen Alcócer i Sancho (2018). A més hi ha conills; llebres; en zones de pineda com la Vallesa de Mandor i Porxinos, algun esquirol roig; rates cellardes; rates d'aigua (talponet); rates comunes; rates teulaineres; ratolins de camp (ratolins de bosc); ratolí casolà (ratolí comú); musaranya grisa i musaranya comuna o nana.

Falten dues espècies per nomenar, una extingida des de fa moltíssims anys, però hi ha evidències que van recórrer aquestes terres, són els llops, encara hui dia hi ha una cova que dona nom a una partida i una urbanització, se la denomina Llobatera (Lobera en castellà). L'altra espècie és el porc senglar o porc jabalí, que hui constitueix quasi una plaga i que no és recent.

◊ LOS ANIMALES SALVAJES DE RIBA-ROJA, UN TESORO ESCONDIDO

Daniel Asensi San Antonio

Las montañas del término de Riba-Roja de Túria no son elevadas, más bien son de poca altura, llegando solo una a los trescientos metros sobre el nivel del mar, 311 metros concretamente en el Rodeno; están concentradas entre la depresión que baja hasta el río Turia, donde está la población y la llanura que se conoce como Pla de Cuart, Pla de Nadal, Borreguillo y la zona donde hoy está la población de Loriguilla; que fue trasladada allí al construirse el pantano de su nombre. Esta llanura está atravesada por dos barrancos principales: el barranco de Montes, que es una confluencia de varios barrancos y cañadas que vienen del término de Cheste (en aquella población lo conocen como barranco de Pozalet); convirtiéndose en el barranco de la Saleta, cuando cruza la carretera de Madrid ó N-III, en busca de la población de Aldaya y la rambla de Poyo, que viene de la sierra de Chiva pasando por el término de Chiva y el de Cheste, confluyendo con el barranco del Gallego detrás de la pedanía del Oliveral; pasando por la población de Torrent y algunos pueblos más, desembocando en el lago de la Albufera.

Este territorio era y es rico en fauna donde destacan: a) Mamíferos: zorras; gatos monteses, actualmente muy cruzados con los domésticos asilvestrados; ginetas; tejones; garduñas; mustelas o comadrejas; erizos... También hay murciélagos de varias especies como el murciélagos cavernícola; murciélagos común o enano; murciélagos pequeño de herradura y alguna especie más en serio peligro de extinción, tal y como dicen Alcócer y Sancho (2018). Además hay conejos; liebres, en zonas de pinada como la Vallesa de Mandor y Porxinos; alguna ardilla roja; lirones caretos; ratas de agua; ratas comunes; ratas campestres; ratones de campo; ratón casero; musaraña gris y musgaño enano (murdaño o musaraña común o nana).

Faltan dos especies por nombrar, una extinguida desde hace muchísimos años, pero hay evidencias de que recorrieron estas tierras, son los lobos (llops), aún hoy día hay una cueva que da nombre a una partida y una urbanización, se la denomina Llobatera (Lobera en castellano). La otra especie es el jabalí, que hoy constituye casi una plaga que no es reciente.

Va desaparéixer fa unes desenes d'anys però va tornar quan en les muntanyes i en el riu va començar a créixer mala herba en abundància i a conseqüència de les moltes hectàrees que es van cremar a l'interior de la província de València. Altres espècies que van aparéixer pel terme, a partir dels grans incendis forestals de l'interior de la província i/o escapades de captivitat, ja en el nou segle, a més del porc senglar, són el cabiró i la cabra salvatge o muntesa; hi ha molt pocs exemplars, però deambulen per aquestes terres per a gaudiment dels amants de la natura.

b) Rapinyaires: en Riba-roja trobem àguiles de diverses classes, les quals utilitzen el nostre terme com a territori de caça, no nidifiquen normalmente, entre les mateixes cal destacar: les serperes; les de panxa blanca; calçades; aguiló comú; duc reial; xot; olíba comú, una parella sol niar des de fa molts anys a l'església; mussol mari; mussol comú; falcons, esparvers; milans (aqui coneguts com milanets), els milans negres són un verdader espectacle veure's quan venen (encara que no tots els anys) el mes de març, de l'Africa subsahariana cap a Europa, la quantitat d'ells que passen durant diversos dies, amb el seu vol acrobàtic unes vegades i planejant a gran altitud altres, passant lentament cap al seu lloc de destinació, després a la fi del mes de setembre, tornen a emigrar cap a África després de nidificar i passar l'estiu a Europa; xoriguer comú i menut o falconet de campanar, aquest últim pràcticament extingit per aquesta zona; el falcó mostatxut o falconet albanell ho he vist de manera esporàdica i en molt comptades ocasions; falcó pelegrí, una vegada estava recollint poliol en unes roques de la muntanya del Flare i vai vore com un a una velocitat increïble es llançava per una xixella, en veure'm a mi la va soltar i va marxar volant; corbs (hui desapareguts del terme municipal, encara que de manera esporàdica, es deixen veure per la zona del Rodeno), garses, nosaltres les coneixem com a blanques, molt nocives per als pardalets xicotets i els seus nius, a causa de la gran quantitat que hi ha.

c) Altres aus: hi ha gran quantitat de pardals com perdiu roja; guatla (nom local: guala); quan era temporada, coloms, tant colom roquer com tudons (nom local: turcàs), tòrtores (tòrtora comuna); merla comuna; tordanxa o griva; tord comú; roquer solitari o merla blava; estornell negre o vulgar i pinto; esplugabous (nom local: garceta borreguera), és molt bonic veure-les acompanyant als ramats d'ovelles, fins i tot damunt del seu lloc, alimentant-se dels invertebrats que ixen al seu pas i també de les paparres i altres paràsits que porta el bestiar de llana; colltort o formiguer; enganyapastors i saboc, crían en terra sense fer niu, les cries es quedan immòbils passant desapercebudes, en confondre's amb el mitjà, jo m'he trobat al llarg de la meua vida, infinitat de cries, mentre anava per la muntanya; caderneres (nom local: cagarnera); gafarró; verderol; passerell

Desapareció hace unas decenas de años pero volvió cuando en los montes y en el río empezó a crecer maleza en abundancia y como consecuencia de las muchas hectáreas que se quemaron en el interior de la provincia de Valencia. Otras especies que aparecieron por el término, a partir de los grandes incendios forestales del interior de la provincia y/o escapadas de cautividad, ya en el nuevo siglo, además del jabalí, son el corzo y la cabra hispánica o montés; hay muy pocos ejemplares, pero deambulan por estas tierras para goce de los amantes de la naturaleza.

b) Rapaces: en Riba-roja encontramos águilas de varias clases, las cuales utilizan nuestro término como territorio de caza, no nidifican normalmente, entre las mismas cabe destacar: las culebreras; perdiceras; calzadas; ratonero común o busardo ratonero; búhos reales; autillos; lechuzas comunes; una pareja suele anidar desde hace muchos años en la iglesia; lechuza campesbre; mochuelos; halcones; gavilanes; milanos, los milanos negros son un verdadero espectáculo verlos cuando vienen (aunque no todos los años) en el mes de marzo, del África subsahariana hacia Europa, la cantidad de ellos que pasan durante varios días, con su vuelo acrobático unas veces y planeando a gran altitud otras, pasando lentamente hacia su lugar de destino, luego a finales del mes de septiembre, vuelven a emigrar hacia África después de nidificar y pasar el verano en Europa; cernícalo vulgar y primilla, este último prácticamente extinguido por esta zona; el alcotán, lo he visto esporádicamente y en muy contadas ocasiones; alcón peregrino, una vez estaba recogiendo poleo en unas rocas de la montaña del Flare y vi como uno a una velocidad increíble se lanzaba a por una paloma zurita, al verme a mí la soltó y se marchó volando; cuervos, hoy desaparecidos del término municipal, aunque esporádicamente, se dejan ver por la zona del Rodeno, urracas, nosotros las conocemos como "blancas", muy dañinas para los pájaros pequeños y sus nidos, debido a la gran cantidad que hay.

c) Otras aves: hay gran cantidad de pájaros como perdiz común o roja; codorniz (nombre local: guala); cuando era temporada, palomas, tanto bravías como torcaces (nombre local: turcàs), tórtolas (tórtola común), mirlo común; zorzal charlo; zorzal común; roqueros solitarios; estornino negro o vulgar y pinto; garrillas bueyeras u ovejeras, es muy bonito verlas acompañando a los rebaños de ovejas, incluso encima de su lomo, alimentándose de los invertebrados que salen a su paso y también de las garrapatas y otros parásitos que lleva el ganado lanar; torcecuellos; chotacabras gris y cuellirojo, crían en tierra sin hacer nido, las crías se quedan inmóviles pasando desapercibidas, al confundirse con el medio, yo me he encontrado a lo largo de mi vida, infinidad de crias, mientras iba por el monte; jilgueros (nombre local: cagarnera); verdeciollo; verderón; pardillo (nombre local:

(nom local: païsserell); pinsà comú, pinsà mec, molt més escasso que els comú; lluer (nom local: gavatxet); cuereta blanca (nom local: piuleta de riu, cueta blanca); picots com el picot verd, i el picot garser gross; puputs (nom local: apalputs, pulput). Quan era xiquet, sobre els nou o deu anys, els amics solíem reunir-nos en una garrofera enorme que hi havia en el Barranc dels Moros, a uns 200 metres a dalt del pont de la via, allí en un forat d'una branca gran, nidificava una parella de puputs; els xiquets sempre intentantàven agafar-los i les cries per a defensar-se, quan ficàvem les mans en el forat, soltaven dolls d'excrements que quan les tréiem, feien una olor molt forta i nauseabunda; abellerols; botxí meridional i capsigrany (nom local: capsot), qui dels quals ens agrada passejar-nos per la muntanya, no ha vist un ratolí, una sargantana o algún ocell xicotet clavat en algun arç per aquests pardals; cogullada (nom local: cagulla); els teuladins, tant comú, com moliner i cridaner que formàvem bandades enormes, localitzades sobretot en els bladars, vinyes i la població amb les seues masies; el cridaner o pardal roquer, se li veu més per la muntanya en bandades xicotetes; actualment s'estan recuperant les diferents espècies de teuladins, que van minvar d'una manera alarmant fa uns anys. Un ocell que sempre m'ha fascinat i que en el nostre terme només hi ha quatre o cinc parelles, és l'oriol; pardal bonic on n'hi haja i que em fa por que desaparega del terme per culpa de la plaga dels incendis forestals en el riu i els pesticides-insecticides que s'usen actualment en l'agricultura intensiva i abusiva que practiquen alguns agricultors i les grans finques, ja que s'alimenten d'erugues, papallones, aranyes i fruits. Un altre que em fascinava era la còlbia negra, un ocell que mai vaig saber amb qui nom ho coneixien al poble, però era espectacular pel seu color blanc i negre, el costum d'anar per les zones àrides, penyes, parant-se moltes vegades a uns metres de nosaltres, quan t'acostaves alçava el vol i es parava uns metres més endavant; mai vaig descobrir els seus nius malgrat saber que nidifiquen en terra, igual que la seu cosina la còlbia terrera; cucut; cucut reial, ocell molt escandaloso, de la família dels cucuts, com aquests posen els ous en nius aliens, perquè els pollets, els crien altres ocells. També hi havia molts pardals insectívors, que ací es coneixen genèricament com fumats, la majoria tenen el color cendra predominant: pit-rojos, des de fa molts anys recull olives per a fer oli, solc deixar les caixes plenes al jardí de la meua casa; quan tinc càrrega per a portar-la a l'almàssera; amb la saranda, les netege de fulles i pedres, cauen a terra larves de la mosca de l'olivera (*Bactrocera oleae*) que només posen un ou per oliva; un any venia un pit-roig quan estava netejant-les i a vegades caminava pels meus peus buscant i menjant-se les larves. Era un encant d'ocell, no em tenia por ja que sabia que jo no ho mirava amb aggressivitat (més d'una vegada ens miràvem, seguit ell buscant el seu menjar després d'uns segons mirant-nos); hi havia aliment i anava

paisserell), pinzón común, pinzón real, mucho más escaso que el común; lúganos (nombre local: gavatxet); lavandera blanca (nombre local: piuleta de riu, cueta blanca); pájaros carpinteros como el pito real y pico picapinos; abubillas (nombre local: apalputs, pulput). Cuando era niño, sobre los nueve o diez años, los amigos solíamos reunirnos en un algarrobo enorme que había en el Barranco de los Moros, a unos 200 metros arriba del puente de la vía; allí en un agujero de una rama grande, nidificaba una pareja de abubillas, los niños siempre estábamos intentando cogerlos y las crías para defenderse, cuando metíamos las manos en el agujero, soltaban chorros de excrementos que cuando las sacábamos, hacían un olor muy fuerte y nauseabundo; abejarucos; alaudones reales y comunes, quién de los que nos gusta pasearnos por el monte, no ha visto un ratón, una lagartija o algún pájaro pequeño clavado en algún espino por estos pájaros; cogujadas (nombre local: cagulla), los gorriones, tanto el común, como el molinero y chillón, estaban a bandadas enormes, localizados en los trigales, viñas y la población con sus masías; el chillón o gorrión roquero, se le ve más por el monte en bandadas pequeñas, actualmente se están recuperando las diferentes especies de gorriones, que menguaron de una manera alarmante hace unos años. Un pájaro que siempre me ha fascinado y que en nuestro término solo hay cuatro ó cinco parejas, es la oropéndola; bonita dónde las haya y que me da miedo que desaparezca del término por culpa de la plaga de los incendios forestales en el río y los pesticidas-insecticidas que se usan actualmente en la agricultura intensiva y abusiva que practican algunos agricultores y las grandes fincas, ya que se alimentan de orugas, mariposas, arañas y frutos. Otro que me fascinaba era la collalba negra, un pájaro que nunca supe con que nombre lo conocían en el pueblo, pero era espectacular por su color blanco y negro, la costumbre de ir por las zonas áridas, roqueras, parándose muchas veces a unos metros de nosotros, cuando te acercabas levantaba el vuelo y se paraba unos metros más adelante, nunca descubrí sus nidos a pesar de saber que nidifican en tierra, al igual que su prima la collalba rubia; cuco común; críalos, pájaros muy escandalosos, de la familia de los cucos, como estos ponen los huevos en nidos ajenos, para que los polluelos, los críen otras aves. También había muchos pájaros insectívoros, que aquí se conocen genéricamente como fumats, la mayoría tienen el color ceniza predominante: petirrojos, desde hace muchos años recojo aceitunas para hacer aceite, suelo dejar las cajas llenas en el jardín de mi casa, cuando tengo la carga para llevarla a la almazara, con la criba, las limpio de hojas y piedras, caen al suelo larvas de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) que solo ponen un huevo por aceituna. Un año venía un petirrojo cuando estaba limpiándolas y a veces andaba por mis pies buscando y comiéndose las larvas. Era un encanto de pájaro, no me tenía miedo ya que sabía que yo no lo miraba con agresividad (más de una vez nos mirábamos, siguiendo él buscando su

per ell, a mi m'agradava tindre-ho pels meus peus rebuscant entre la fullaraca les larves. També hi havia busqueretes (de capnegre, de casquer, vulgar); fumat (nom local: coliroig); mallerenga carbonera (nom local: xi xi pà, tot estiu, o estiverol); mallerenga petita o de primavera; capellanets o ferrerets; pujasoques, bitxac comú, o cagamànecs i diverses classes més. Entre elles el trist, que en la localitat ho coneixem com sitet; la seu minúscula presència al costat del cant monòton que emetia, em va acompanyar durant molts estius quan anava a l'horta de xicotet amb el meu pare, admirant els nius tan ben fets que cap a en les males herbes que eixien en les séquies (sisca) que llavors eren de terra, també hi havia nius en els bladars, l'horta estava plena d'ells; papamosques gris; bosqueta vulgar (nom local: bisquieroleta). També encara que de temporada, oronetes, falciots, sent a l'estiu un vertader espectacle veure el cel als voltants de l'església, de la quantitat d'oronetes, amb l'oroneta cua-rogenca com a curiositat. Es va extender per la Península el segle passat (no hi ha moltes); fa uns nius molt cridaners que són semblats a un iglú a l'inrevés amb un xicotet túnel d'entrada; construeixen el niu de fang, en ponts, coves, túnels i casetes abandonades. Jo demanaria per favor que no destruïsquen els seus nius, ja que la gent els destrueix crec que per ignorància, sent a vegades desplaçades dels seus nius pel falciot cafre molt escàs i que no és segur que els tinguem per la zona (faria falta un seguiment més exhaustiu per a certificar-lo), que també ha emigrat d'Àfrica com aquesta. També altres falciots que havia de tota la vida; diverses classes de mosquitors, que solen caminar pels matolls, pels esbarzerars, a la recerca d'insectes dels quals s'alimenten. Les judies solen vindre per aquestes terres, els anys que fa molt fred, prefereixen les zones d'horta i van en grans esbarts buscant menjar. Deixant el riu Túria amb la seu fauna per a una altra ocasió (es podria escriure un llibre sencer parlant del riu Túria, la seu flora i fauna; estic segur que amb el temps s'escriurà), on hi havia i hi ha ocells i animals de moltes classes i grandàries.

Respecte a ocells introduïts cal citar les exòtiques, invasores i les de caràcter cinegètic. El bulbul orfeu que és un ocell del sud d'Àsia, va aparéixer per les riberes del Túria fa ja diversos anys, estenenent-se fins a la nostra població. Al meu jardí tinc dos margallons, un d'ells de més de cinc metres d'altura, en els mateixos han nidificat aquestes aus almenys tres anys i encara les continue veient per la zona. La cotorreta de pit gris, una altra espècie d'ocell que capturada en la natura, en les seues països d'origen a Sud-amèrica, va ser importada i venuda en grans quantitats al nostre país, escapant-se en alguns casos i sent alliberades per l'escandaloses i molests que resulten, en uns altres. Es van aclimatar ràpidament al medi, en la nostra població hi ha una colònia per la zona del col·legi Mas d'Escoto així com en altres zones del

comida después de unos segundos mirándonos); había alimento e iba a por él, a mi me gustaba tenerlo por mis pies rebuscando entre la hojarasca las larvas. También había currucas (cabecinegra; capirotada, zarcera; colirrojo tizón (nombre local: coliroig); carbonero común (nombre local: xi xi pà, tot estiu o estiverol); carbonero garrapinos; herrerillos; tarabilla común y varias clases más. Entre ellas el cistícola buitrón que en la localidad lo conocemos como sitet; su minúscula presencia junto al canto monótono que emitía, me acompañó durante muchos veranos cuando iba a la huerta de pequeño con mi padre, admirando los nidos tan bien hechos que hacia en los hierbajos que salían en las acequias (cиска) que entonces eran de tierra, también hacia los nidos en los trigales, la huerta estaba llena de ellos; papamoscas gris, zarcero común (nombre local bisquieroleta). También aunque de temporada, golondrinas, vencejos, siendo en verano un verdadero espectáculo ver el cielo en los alrededores de la iglesia, de la cantidad de golondrinas, con la golondrina dáurica como curiosidad. Se extendió por la Península el siglo pasado (no hay muchas), hace unos nidos muy llamativos que son parecidos a un iglú al revés con un pequeño túnel de entrada; construyen el nido de barro, en puentes, cuevas, túneles y casetas abandonadas. Yo pediría por favor que no destruyan sus nidos, ya que la gente los destruye creo que por ignorancia, siendo a veces desplazadas de sus nidos por el vencejo cafre muy escaso y que no es seguro que los tengamos por la zona (haría falta un seguimiento más exhaustivo para certificarlo), que también ha emigrado de África como ésta. También otros vencejos que había de toda la vida; varias clases de mosquiteros, que suelen andar por los matorrales, por los zarzales, en busca de insectos de los que se alimentan. Las avefrías suelen venir por estas tierras los años que hace mucho frío, prefieren las zonas de huerta y van en grandes bandadas buscando comida. Dejando el río Turia con su fauna para otra ocasión (se podría escribir un libro entero hablando del río Turia, su flora y fauna; estoy seguro que con el tiempo se escribirá), donde había y hay aves y animales de muchas clases y tamaños.

Respecto a aves introducidas cabe citar las exóticas, invasoras y las de carácter cinegético. El bulbul orfeo que es un ave del sur de Asia, apareció por las riberas del Turia hace ya varios años, extendiéndose hasta nuestra población. En mi jardín tengo dos palmitos, uno de ellos de más de cinco metros de altura, en los mismos han nidificado estas aves por lo menos tres años y aún las sigo viendo por la zona. La cotorra argentina, otra especie de ave que capturada en la naturaleza, en sus países de origen en Sudamérica, fue importada y vendida en grandes cantidades en nuestro país, escapándose en algunos casos y siendo liberadas por lo escandalosas y molestas que resultan, en otros. Se aclimataron rápidamente al medio, en nuestra población hay una colonia por la zona del colegio Mas de Escoto así como en otras zonas del término, formadas por varias docenas de

terme, formades per diverses dotzenes d'exemplars. Les autoritats competents s'havien de plantejar erradicar-les, ja que són bastant nocives per competir amb els ocells autòctons, ocupant el seu espai i provocant la disminució d'aquests últims perillosament. La tòrtora turca durant el Segle XX i XXI ha colonitzat pràcticament tot el territori nacional, ací hi ha per tot el terme municipal, sobretot en les zones poblades. També hi ha en el riu diverses espècies d'ocells tropicals escapats de captivitat, entre ells el denominat bec de coral. Finalment està el faisà comú o vulgar, gallinàcia originària de l'Àsia temperada, introduïda per les diferents societats de caçadors en pràcticament tota Europa. En la localitat hi ha molt pocs nidificant en alguna ocasió prop del riu, així com també en zones de molta mala herba i poc transitades pels humans.

d) Rèptils ofidis: colobra escalonada o serp blanca; serp verda, colobra de ferradura o taulaïna; serp d'aigua o pudenta; de jòvens ens agradava a l'estiu anar per la riba del riu, buscant-les i quan trobàvem alguna, l'agafàvem amb la mà, soltant-la quan ens cansàvem de jugar amb ella, Sempre anaven a la part més fonda del riu, o el creuaven fuitint; colobra llisa meridional o bordelesa; l'escurçó, diuen que també hi ha, però jo no l'he vist mai per aquest terme. Tots aquests rèptils son carnívors.

e) Rèptils saures de diverses classes: fardatxo ocellat; sargantana ibèrica; sargantana colilarga o fardaxet; sargantana cendrosa; dragó comú o andrajo; dragonet rosat; lluenta, hi ha molt poques en haver-se alterat el seu hàbitat per part de l'ésser humà i no és l'única cas.

f) Amfibis: granotet o tòtil; gripau comú, gripau corredor, granot cavador; gripauet al qual molts confonen amb una granota en ser molt semblants a aquesta; granota comuna; i ofegabous o cullerot); aquest últim, molt difícil de veure ja que passen quasi tot el temps davall de l'aigua; no sé si encara quedrà algun en el nostre terme. Antigament el llac de la Vallesa de Mandor estava ple d'aigua i hi havia, hui aquest sec; així com en els tolls permanents que feien prop del riu quan treien grava i arena per a la construcció. Fa anys que no he vist cap. Les serps d'aigua i els crancs americans, són els seus depredadors i en aquesta zona, les dues espècies no falten.

ejemplares. Las autoridades competentes se tenían que plantear erradicarlas, ya que son bastante dañinas por competir con las aves autóctonas, ocupando su espacio y provocando la disminución de estas últimas peligrosamente. La tórtola turca durante el Siglo XX y XXI ha colonizado prácticamente todo el territorio nacional, aquí hay por todo el término municipal, sobre todo en las zonas pobladas. También hay en el río varias especies de pájaros tropicales escapados de cautividad, entre ellos el denominado pico de coral o estrilda común. Por último está el faisán común o vulgar, gallinácea originaria del Asia templada, introducida por las diferentes sociedades de cazadores en prácticamente toda Europa. En la localidad hay muy pocos nidificando en alguna ocasión cerca del río, así como también en zonas de mucha maleza y poco transitadas por los humanos.

d) Reptiles ofidios: serpiente de escalera; bastarda; de herradura; viperina, de jóvenes nos gustaba en verano ir por la orilla del río, buscándolas y cuando encontraba alguna, la cogía con la mano, soltándola cuando nos cansábamos de jugar con ella, siempre se iban a lo más hondo del río, o cruzaban éste huyendo; culebra lisa meridional; la víbora hocicuda, dicen que también hay, pero yo no la he visto nunca por este término. Todos estos reptiles son carnívoros.

e) Reptiles saurios de varias clases: lagarto ocelado; lagartija ibérica; lagartija colilarga; lagartija cenicienta; salamanquesa común; salamanquesa rosada; eslizón ibérico, hay muy pocos al haberse alterado su hábitat por parte del ser humano y no es el único caso.

f) Anfibios: sapo partero; sapo común; sapo corredor; sapo de espuelas; sapillo moteado al que muchos confunden con una rana al ser muy parecidos a ésta; rana verde; y gallipato, este último, muy difícil de ver ya que pasan casi todo el tiempo debajo del agua; no se si aún quedará alguno en nuestro término. Antiguamente el lago de la Vallesa de Mandor estaba lleno de agua y había gallipatos, hoy esta seco, así como en las charcas permanentes que hacían cerca del río cuando sacaban grava y arena para la construcción. Hace años que no he visto ninguno. Las serpientes de agua y los cangrejos americanos, son sus depredadores y en esta zona, las dos especies no faltan.

◊ ECORIBA I LA FAUNA SILVESTRE DE RIBA-ROJA

Antonio José Morales Hernández

EcoRiba és el programa de dinamització de Riba-roja de Túria a través del paisatge (Morales i García, 2016; Morales, 2021). Es va posar en marxa al febrer de 2016 i des de l'inici ha tingut especial sensibilitat per la fauna local a partir d'accions relacionades amb el coneixement dels animals silvestres de Riba-roja; collocació de caixes-refugis i senyalització del pas de fauna; la millora de la connectivitat mediambiental a través de la restauració dels hàbitats; el transport de fauna ferida que ha caigut dels nius al Centre de Recuperació la Granja de El Saler; i la solta autoritzada d'espècies silvestres per a incrementar la biodiversitat de l'ecosistema. Per a posar en marxa un programa faunístic com el que es presenta ha sigut necessari:

- 1. Analitzar les iniciatives locals que s'han dut a terme en altres llocs.
- 2. Estructurar un equip multidisciplinari donant cabuda al talent jove, a través de programes com el EMCUJU o la Beca + a partir de la qual s'han contractat a personal titulat en biologia i amb disciplines relacionades amb les ciències ambientals.
- 3. Establir les pertinentes relacions institucionals perquè es produïsquen les sinergies necessàries amb la finalitat d'incentivar una acció coordinada per a la protecció, conservació i millora de la fauna local. En aquest cas s'ha contactat amb la Coordinadora en Defensa dels Boscos del Túria, Parc Natural del Túria (GVA), Vida Silvestre (GVA), Centre de Recuperació de Fauna Granja de El Saler (GVA), Universitat de València... sent especialment interessant la creació de l'Associació de Municipis Vinculats al Parc Natural del Túria per l'enfocament holístic que pot impregnar a les accions proposades.

◊ ECORIBA Y LA FAUNA SILVESTRE DE RIBA-ROJA

Antonio José Morales Hernández

EcoRiba es el programa de dinamización de Riba-roja de Túria a través del paisaje (Morales y García, 2016; Morales, 2021). Se puso en marcha en febrero de 2016 y desde el inicio ha tenido especial sensibilidad por la fauna local a partir de acciones relacionadas con el conocimiento de los animales silvestres de Riba-roja; colocación de cajas-refugios y señalización del paso de fauna; la mejora de la conectividad medioambiental a través de la restauración de los hábitats; el transporte de fauna herida que ha caído de los nidos al Centro de Recuperación la Granja de El Saler; y la suelta autorizada de especies silvestres para incrementar la biodiversidad del ecosistema. Para poner en marcha un programa faunístico como el que se presenta ha sido necesario:

- 1. Analizar las iniciativas locales que se han llevado a cabo en otros lugares.
- 2. Estructurar un equipo multidisciplinar dando cabida al talento joven, a través de programas como el EMCUJU o la Beca + a partir de la cual se han contratado a personal titulado en biología y con disciplinas relacionadas con las ciencias ambientales.
- 3. Establecer las pertinentes relaciones institucionales para que se produzcan las sinergias necesarias con la finalidad de incentivar una acción coordinada para la protección, conservación y mejora de la fauna local. En este caso se ha contactado con la Coordinadora en Defensa de los Bosques del Turia, Parque Natural del Turia (GVA), Vida Silvestre (GVA), Centro de Recuperación de Fauna Granja de El Saler (GVA), Universidad de Valencia... siendo especialmente interesante la creación de la Asociación de Municipios Vinculados al Parque Natural del Turia por el enfoque holístico que puede impregnar a las acciones propuestas.



• Coneixement de la fauna de Riba-roja i relacions interinstitucionals

Existeixen pocs estudis locals relacionats amb la fauna de Riba-roja, potser el més representatiu és el dut a terme per l'Agenda 21 (DEPLAN, 2005). Per això quan se'ns va encarregar que vérem la possibilitat d'installar refugis per a la recuperació de les ratapinyades amb la finalitat de poder combatre, de manera ecològica, el mosquit tigre (*Aedes albopictus*) se'ns va plantejar l'interrogant d'on posar les caixes-refugis, qüestió que ens va portar la necessitat d'investigar sobre els quiròpters que convivien amb nosaltres. Tot això va propiciar el contacte amb el Parc Natural del Túria i Vida Silvestre (GVA) i amb l'empresa CADEC, Taller de Gestió Ambiental S.L. que va realitzar un estudi sobre Els quiròpters de Riba-roja de Túria (Alcócer i Sancho, 2018). Amb el mateix es van localitzar 11 espècies de rates penades (Taula 6).

• Conocimiento de la fauna de Riba-roja y relaciones interinstitucionales

Existen pocos estudios locales relacionados con la fauna de Riba-roja, quizás el más representativo sea el llevado a cabo por la Agenda 21 (DEPLAN, 2005). Por ello cuando se nos encargó que viéramos la posibilidad de instalar refugios para la recuperación de los murciélagos con la finalidad de poder combatir, de manera ecológica, el mosquito tigre (*Aedes albopictus*) se nos planteó el interrogante de dónde poner las cajas-refugios, cuestión que nos llevó la necesidad de investigar sobre los quirópteros que convivían con nosotros. Todo ello propició el contacto con el Parque Natural del Turia y Vida Silvestre (GVA) y con la empresa CADEC, Taller de Gestión Ambiental S.L. que realizó un estudio sobre Los quirópteros de Riba-roja de Túria (Alcócer y Sancho, 2018). Con el mismo se localizaron 11 especies de murciélagos (Tabla 6).

Nom científic/Nombre científico	Nom comú/Nombre común	Protecció/Protección
<i>Eptesicus isabellinus</i>	Murciélagos hortelano mediterráneo	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo II - Protegidas Convenio de Berna-Anexo III
<i>Hypsugo savii</i>	Rata penada muntanyenca/ Murciélagos montañero	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Myotis escalerai</i>	Rata penada ibérica/ Murciélagos ratonero ibérico	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Myotis capaccinii</i>	Rata penada de peus grans/ Murciélagos ratonero patudo	Catálogo Español de Especies Amenazadas-En peligro de extinción. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - En peligro de extinción. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II-Anexo IV
<i>Myotis emarginatus</i>	Rata penada de orellas dentadas/ Murciélagos ratonero pardo	Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II-Anexo IV
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Rata penada de vores clares/ Murciélagos de borde claro	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Rata penada comuna/ Murciélagos enano	Convenio de Berna-Anexo III. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Rata penada de Cabrera/Murciélagos de Cabrera	Convenio de Berna-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE
<i>Plecotus austriacus</i>	Rata penada orelluda meridional/ Orejudo gris	
<i>Rhinopolus ferrumequinum</i>	Rata penada de ferradura gran/ Murciélagos grande de herradura	Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo II-Anexo IV
<i>Tadarida teniotis</i>	Rata penada de cua llarga/Murciélagos rabudo	Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Hábitats-Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial-LESRPE

Taula 6. Rates penades del terme municipal de Riba-roja de Túria segons l'estudi de Alcócer i Sancho (2018). S'ha consultat el Banc de Biodiversitat de Dades de la Comunitat Valenciana (GVA) per a determinar l'àmbit de protecció de l'espècie (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022a y b).

Tabla 6. Murciélagos del término municipal de Riba-roja de Túria según el estudio de Alcócer y Sancho (2018). Se ha consultado el Banco de Biodiversidad de Datos de la Comunidad Valenciana (GVA) para determinar el ámbito de protección de la especie (Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022a y b).

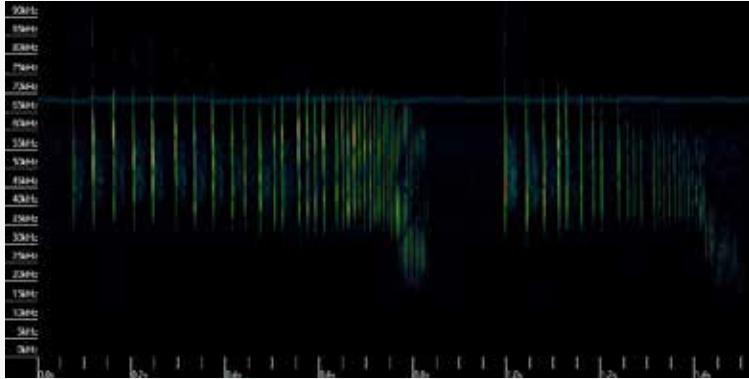


Figura 13. Evidència de la presència de la rata penada de peus grans a Riba-roja.
Font: Los quirópteros de Riba-roja de Túria (Alcocer y Sancho 2018, p.26).

Figura 13. Evidencia de la presencia del murciélagos ratonero patudo en Riba-roja.
Fuente: Los quirópteros de Riba-roja de Túria (Alcocer y Sancho 2018, p.26).

En aquest estudi, tal com evidencien els seus autors a través d'un sonograma (Fig. 13), destaca la presència del *Myotis capaccinii*:

especie de murciélagos catalogada como “En Peligro de Extinción” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, al igual que en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas. Esto implica que tiene el mismo grado de amenaza que especies tan emblemáticas como el lince ibérico, el oso pardo o el urogallo cantábrico... (Alcocer y Sancho 2018, p.26).

En aquest afany per continuar coneixent una part de la nostra fauna més emblemàtica i amenaçada l'Ajuntament de Riba-roja va col·laborar amb Universitat de València (Vicerrectorat de Projecció Territorial i Societat) i el Parc Natural del Túria amb la finalitat de presentar la plataforma “L'anguila a la mar, l'angula al Túria”. En aquesta jornada es va exposar la conferència titulada “Anguila europea: estado, amenazas principales e iniciativas de gestión” a càrrec de Consuelo Esteve Sánchez. En la mateixa es mostrava com la població de l'anguila europea (*Anguilla anguilla*) està en franca regressió.

En este estudio, tal y como evidencian sus autores a través de un sonograma (Fig. 13), destaca la presencia del *Myotis capaccinii*:

especie de murciélagos catalogada como “En Peligro de Extinción” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, al igual que en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas. Esto implica que tiene el mismo grado de amenaza que especies tan emblemáticas como el lince ibérico, el oso pardo o el urogallo cantábrico... (Alcocer y Sancho 2018, p.26).

En este afán por seguir conociendo alguna de nuestra fauna más emblemática y amenazada el Ayuntamiento de Riba-roja colaboró con Universitat de València (Vicerrectorado de Proyección Territorial y Sociedad) y el Parque Natural del Túria con la finalidad de presentar la plataforma “L'anguila al mar, l'angula al Turia”. En esta jornada se expuso la conferencia titulada “Anguila europea: estado, amenazas principales e iniciativas de gestión” a cargo de Consuelo Esteve Sánchez . En la misma se mostraba como la población de la anguila europea (*Anguilla anguilla*) está en franca regresión.

El riu Túria no desemboca a la mar. En l'actualitat el seu antic llit es troba enjardinat. I el nou llit (Pla Sud), realitzat amb motiu de la riuada que va patir València capital en 1957 per a desviar possibles avingudes fluvials, és una colossal infraestructura de formigó que no va tindre en compte cap mena de cabal ecològic. Des d'aquesta perspectiva la falta de connectivitat de la infraestructura blava riu-mar determina el que les anguilas no poden arribar fins a la mar dels Sargassos per a reproduir-se i entrar com a angules al Túria. Per això des de l'Associació de Municipis Vinculats al Parc Natural del Túria s'està treballant per a connectar el riu Túria amb la mar amb la finalitat que l'anguila puga completar el seu cicle vital.

El río Turia no desemboca al mar. En la actualidad su antiguo cauce se encuentra ajardinado. Y el nuevo cauce (Plan Sur), realizado con motivo de la riada que sufrió Valencia capital en 1957 para desviar posibles avenidas fluviales, es una colossal infraestructura de hormigón que no tuvo en cuenta ningún tipo de caudal ecológico. Desde esta perspectiva la falta de conectividad de la infraestructura azul río-mar determina el que las anguilas no pueden llegar hasta el mar de los Sargazos para reproducirse y entrar como angulas al Turia. Por ello desde la Asociación de Municipios Vinculados al Parque Natural del Turia se está trabajando para conectar el río Turia con el mar con la finalidad de que la anguila pueda completar su ciclo vital.

- **Connectivitat: recuperació dels corredors ambientals a través de la infraestructura verda i blava**

Per a recuperar les espècies faunístiques és necessari restaurar també els seus hàbitats. Per això ens hem implicat en la recuperació dels barrancs com a corredors verds, com és el cas del Barranc dels Moros. Així mateix amb el programa APEU (Adequació Paisatgística de l'Entorn Urbà) s'està duent a terme l'eliminació de la canya (*Arundo donax*), espècie inclosa en el Catàleg Valencià de Flora Invasora, per a poder recuperar el bosc de ribera autòcton del riu Túria mitjançant el Projecte d'Apadrinament de les Riberes del Túria. A través de jornades de repoblació amb la ciutadania, voluntariat i centres escolars, en les zones apadrinades, s'està aconseguint la recuperació d'aquest bosc edafòfil i amb això la possibilitat d'incrementar la biodiversitat faunística (Fig. 14). Amb aquests treballs es pretén a més mitigar les conseqüències dels possibles d'incendis. Aquestes iniciatives d'eliminació, repoblació i manteniment de les parcelles, es realitzen en col·laboració amb el Parc Natural del Túria, la Coordinadora en Defensa dels Boscos del Túria i Afempes.

Precisament amb l'incendi esdevenut el 6 de març del 2020 hem pogut comprovar que la parcel·la d'apadrinament del CEIP Mas d'Escoto va ser l'única zona que s'ha mantingut verda sense quasi ser afectada pel foc (Fig. 15).

En la resta de zones el canyar ha actuat com a material combustible per a la propagació del foc, podent veure que en alguns casos ha perit calcinada fauna protegida (Fig. 16 i 17) com el teixó (*Meles meles*).

- **Conejividad: recuperación de los corredores ambientales a través de la infraestructura verde y azul**

Para recuperar las especies faunísticas es necesario restaurar también sus hábitats. Por ello nos hemos implicado en la recuperación de los barrancos como corredores verdes, como es el caso del Barranco de los Moros. Así mismo con el programa APEU (Adecuación Paisajística del Entorno Urbano) se está llevando a cabo la eliminación de la caña (*Arundo donax*), especie incluida en el Catálogo Valenciano de Flora Invasora, para poder recuperar el bosque de ribera autóctono del río Turia mediante el Proyecto de Apadrinamiento de las Riberas del Túria. A través de jornadas de repoblación con la ciudadanía, voluntariado y centros escolares, en las zonas apadrinadas, se está consiguiendo la recuperación de este bosque edafófilo y con ello la posibilidad de incrementar la biodiversidad faunística (Fig. 14). Con estos trabajos se pretende además mitigar las consecuencias de los posibles de incendios. Estas iniciativas de eliminación, repoblación y mantenimiento de las parcelas, se realizan en colaboración con el Parque Natural del Túria, la Coordinadora en Defensa de los Bosques del Túria y Afempes.

Precisamente con el incendio acaecido el 6 de marzo del 2020 hemos podido comprobar que la parcela de apadrinamiento del CEIP Mas d'Escoto fue la única zona que se ha mantenido verde sin apenas ser afectada por el fuego (Fig. 15).

En el resto de zonas el cañaveral ha actuado como material combustible para la propagación del fuego, pudiendo ver que en algunos casos ha perecido calcinada fauna protegida (Fig. 16 y 17) como el tejón (*Meles meles*).



Figura 14. Eliminació de la canya amb el projecte APEU i recuperació del bosc de ribera amb el projecte d'Apadrinament de la Riberes del Túria.

Figura 14. Eliminación de la caña con el proyecto APEU y recuperación del bosque de ribera con el proyecto de Apadrinamiento de la Riberas del Turia.



Figura 15. La parcel·la d'Apadrinament del CEIP Mas d'Escoto quasi no va ser afectada per l'incendi del 6 de març de 2020.

Figura 15. La parcela de Apadrinamiento del CEIP Mas d'Escoto apenas si fue afectada por el incendio del 6 de marzo de 2020.

A més d'aquestes accions relacionades amb la millora de la biodiversitat de la infraestructura verda s'estan duent a terme altres iniciatives aplicades a la infraestructura blava impulsades per EcoRiba com puguen ser: la neteja del riu i les relacionades amb la regeneració de les aigües. Quant a la neteja del riu cal esmentar la recollida amb kayak dels residus del llit fluvial. Així com la col·laboració en diferents jornades de neteja de l'entorn com puga ser Let's clean up Túria. Pel que fa a la regeneració d'aigües cal citar que l'Ajuntament de Riba-roja de Túria lidera el projecte GUARDIAN, finançat per la Unió Europea, el qual ha sigut seleccionat en la 3a convocatòria UIA (Urban Innovative Actions) en l'apartat de "Adaptació al canvi climàtic", al costat d'altres ciutats com Manchester, París, Amsterdam, Barcelona i Sevilla. Aquest projecte pretén regenerar part de l'aigua de la Depuradora EDAR II, eliminant en el procés els clorpirifos (pesticida) per a restaurar l'Aiguamoll Catalogat de la Vallesa, i poder irrigar barreres verdes resilients a l'acció del foc (Anguiano et al., 2019). Amb aquesta proposta es vol contribuir a incrementar les mesures de defensa contra els incendis en la zona.

Además de estas acciones relacionadas con la mejora de la biodiversidad de la infraestructura verde se están llevando a cabo otras iniciativas aplicadas a la infraestructura azul impulsadas por EcoRiba como puedan ser: la limpieza del río y las relacionadas con la regeneración de las aguas. En lo relativo a la limpieza del río cabe mencionar la recogida con kayak de los residuos del lecho fluvial. Así como la colaboración en distintas jornadas de limpieza del entorno como pueda ser Let's clean up Turia. En lo que respecta a la regeneración de aguas cabe citar que el Ayuntamiento de Riba-roja de Túria lidera el proyecto GUARDIAN, financiado por la Unión Europea, el cual ha sido seleccionado en la 3ª convocatoria UIA (Urban Innovative Actions) en el apartado de "Adaptación al cambio climático", junto a otras ciudades como Manchester, París, Amsterdam, Barcelona y Sevilla. Este proyecto pretende regenerar parte del agua de la Depuradora EDAR II, eliminando en el proceso los clorpirifos (pesticida) para restaurar el Humedal Catalogado de la Vallesa, y poder irrigar barreras verdes resilientes a la acción del fuego (Anguiano et al., 2019). Con esta propuesta se quiere contribuir a incrementar las medidas de defensa contra los incendios en la zona.



Figures 16 i 17. El ràpid avanç del foc pel caràcter de combustibilitat que presenta la canya pot ser letal per a la fauna. En la foto de Daniel Asensi s'observa un teixó calcinat per l'incendi del 6 de març de 2020.



Figuras 16 i 17. El rápido avance del fuego por el carácter de combustibilidad que presenta la caña puede ser letal para la fauna. En la foto de Daniel Asensi se observa un tejón calcinado por el incendio del 6 de marzo de 2020.

◊ DIVULGACIÓ DIDÀCTICA DEL PATRIMONI FAUNÍSTIC DE RIBA-ROJA

Marcos Morales Peláez

El projecte Ecoriba, des dels seus inicis, ha mostrat en tot moment una àmplia implicació amb la protecció i divulgació del patrimoni natural del nostre municipi, com ho demostren diferents publicacions realitzades per part de l'Ajuntament de Riba-roja de Túria com puguen ser: *Catàleg d'arbratge monumental i singular de Riba-roja de Túria I i II*, *Guia d'apadrinament dels boscos de ribera de Riba-roja de Túria*,... Dins d'aquest patrimoni natural, la fauna de Riba-roja ha sigut en tot moment un element fonamental que ha ajudat a empatitzar millor amb el veïnat de Riba-roja i ha permés dur a terme una sèrie de mesures que han millorat de forma notòria la visibilització dels animals que conviven amb nosaltres dins del terme. A continuació, esmentarem només algunes de les mesures realitzades.

• Mesures de protecció i visibilització de la fauna

Gràcies a l'estudi d'Alcocer i Sancho (2018), es van instalar en Riba-roja una serie de caixes-refugis per a les rates penades. Aquestes caixes s'han inspeccionant periòdicament, observant fins el moment visites ocasionals, la qual cosa ha ajudat a trobar altres llocs de descans i reproducció com puguen ser fissures i túnels pròxims. La collocació d'aquestes caixes amplia la seua àrea potencial de protecció i cría. A més a més, també es van collocar caixes niu per a la població de falcíots (*Apus apus*) i la seua acció benefactora relacionada amb el control de plagues com puga ser el mosquit tigre (*Aedes albopictus*). A aquestes mesures encaminades al foment de la recuperació de la població de rates penades i falcíots cal afegir la senyalització dels passos de fauna en zones urbanes per a evitar morts per atropellament. Per això s'ha realitzat la instal·lació de senyalística per a esquirols (*Sciurus vulgaris*).

◊ DIVULGACIÓN DIDÁCTICA DEL PATRIMONIO FAUNÍSTICO DE RIBA-ROJA

Marcos Morales Peláez

El proyecto Ecoriba, desde sus inicios, ha mostrado en todo momento una amplia implicación con la protección y divulgación del patrimonio natural de nuestro municipio, como lo demuestran diferentes publicaciones realizadas por parte del Ayuntamiento de Riba-roja de Túria como puedan ser: *Catálogo de arbolado monumental y singular de Riba-roja de Túria I y II*, *Guía de apadrinamiento de los bosques de ribera de Riba-roja de Túria*,... Dentro de este patrimonio natural, la fauna de Riba-roja ha sido en todo momento un elemento fundamental que ha ayudado a empatizar mejor con el vecindario de Riba-roja y ha permitido llevar a cabo una serie de medidas que han mejorado de forma notoria la visibilización de los animales que conviven con nosotros dentro del término. A continuación, mencionaremos solo algunas de las medidas realizadas.

• Medidas de protección y visibilización de la fauna

Gracias al estudio de Alcocer y Sancho (2018), se instalaron en Riba-roja una serie de cajas-refugios para los murciélagos. Estas cajas se han inspeccionando periódicamente, observando hasta el momento visitas ocasionales, lo cual ha ayudado a encontrar otros lugares de descanso y reproducción como puedan ser fisuras y túneles próximos. La colocación de estas cajas amplía su área potencial de protección y cría. Además, también se instalaron cajas nido para la población de vencejos (*Apus apus*) y su acción benefactora relacionada con el control de plagas como pueda ser el mosquito tigre (*Aedes albopictus*). A estas medidas encaminadas al fomento de la recuperación de la población de murciélagos y vencejos hay que añadir la señalización de los pasos de fauna en zonas urbanas para evitar muertes por atropello. Por eso se ha realizado la instalación de señalética para ardillas (*Sciurus vulgaris*).

Totes aquestes iniciatives són importants en si mateixes però molt més quan se'ls dóna difusió perquè contribueixen a la sensibilització i conscienciació de protecció de la fauna silvestre i els seus hàbitats. Per això s'han elaborat tríptics per a la seua distribució en Fires, Jornades i Congressos (Fig. 18). A més a més, també van ser divulgades en medis no locals com puguen ser la revista *Espores* del Jardí Botànic de la Universitat de València (Morales-Peláez, 2016) o el programa radiofònic Samaruc Digital d'À punt Ràdio (Morales-Peláez, 2018).

Todas estas iniciativas son importantes en sí mismas pero mucho más cuando se los da difusión porque contribuyen a la sensibilización y concienciación de protección de la fauna silvestre y sus hábitats. Por eso se han elaborado trípticos para su distribución en Ferias, Jornadas y Congresos (Fig. 18). Además, también fueron divulgadas en medios no locales como puedan ser la revista *Espores* del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia (Morales-Peláez, 2016) o el programa radiofónico Samaruc Digital de À punt Ràdio (Morales-Peláez, 2018).



Figura 18. Tríptico 'El nostres veïns de Riba-roja'.
Elaboració: Antonio José Morales i Lucía Bayo.

Figura 18. Tríptico 'El nostres veïns de Riba-roja'.
Elaboración: Antonio José Morales y Lucía Bayo.

• Projecte Punxa

El projecte Punxa va consistir en una sèrie d'accions dutes a terme dins de la branca EcoRiba educatiu del projecte Ecoriba. Dins d'aquestes, el seu protagonista, Punxa, una titella que representa a un ericó veí de Riba-roja de Túria feia arribar als més menuts del municipi la importància de la protecció de la fauna local. D'aquestes accions de caràcter formatiu, caldria destacar els contacontes realitzats pels membres de l'equip Ecoriba als escolars de Riba-roja durant el curs 2017/18.

Per altra banda, caldria destacar la publicació del conte Punxa i els animals de Riba-roja (Fig. 19) que va ser entregat de forma gratuita durant el Nadal de 2018 per part de l'Ajuntament de Riba-roja de Túria.

• Proyecto Punxa

El proyecto Punxa consistió en una serie de acciones llevadas a cabo dentro de la rama EcoRiba educativo del proyecto Ecoriba. Dentro de estas, su protagonista, Punxa, una títere que representa a un erizo vecino de Riba-roja de Turia hacia llegar a los más pequeños del municipio la importancia de la protección de la fauna local. De estas acciones de carácter formativo, habría que destacar los cuentacuentos realizados por los miembros del equipo Ecoriba a los escolares de Riba-roja durante el curso 2017/18. Por otro lado, habría que destacar la publicación del cuento Punxa y los animales de Riba-roja (Fig. 19) que fue entregado de forma gratuita durante la Navidad de 2018 por parte del Ayuntamiento de Riba-roja de Turia.



Figura 19. *Punxa i els animals de Riba-roja* (Marcos Morales Pérez, Tzaitel Caurín Beamonte y Raquel Moreno Aguilera, 2018).

• Solta de fauna silvestre amb la població

Des de Ecoriba s'ha recollit la fauna ferida i les cries, que els veïns i veïnes de Riba-roja han trobat deambulant pels carrers de l'àmbit urbà i industrial, per a ser ateses en primera instància amb uns primers auxilis i traslladar-les posteriorment, com més prompte millor, al Centre de Recuperació de Fauna de la Granja de El Saler (GVA). D'aquesta manera aquestes espècies, entre les quals cal destacar: rates penades, falciots, mussolets i xoriguers, reben les cures especialitzades per a la seua recuperació (Fig. 20) i, una vegada recuperats, es procedeix al seu alliberament a l'àmbit natural.

• Suelta de fauna silvestre con la población

Desde Ecoriba se ha recogido la fauna herida y las crías, que los vecinos y vecinas de Riba-roja han encontrado deambulando por las calles del ámbito urbano e industrial, para ser atendidas en primera instancia con unos primeros auxilios y trasladarlas posteriormente, cuanto antes mejor, al Centro de Recuperación de Fauna de la Granja de El Saler (GVA). De este modo estas especies, entre las cuales hay que destacar: murciélagos, vencejos, mochuelos y cernícalos, reciben las curas especializadas para su recuperación (Fig. 20) y, una vez recuperados, se procede a su liberación al ámbito natural.



Figura 20. Falciot portat per EcoRiba al Centre de Recuperació de Fauna de la Granja de El Saler.

Figura 20. Vencejo llevado por EcoRiba al Centro de Recuperación de Fauna de la Granja de El Saler.

L'estreta col·laboració entre l'Ajuntament de Riba-roja de Túria, el Parc Natural del Túria i el Centre de Recuperació de Fauna de la Granja de El Saler ha permés, posteriorment, la solta autoritzada de fauna associada a esdeveniments i jornades institucionals i veïnals que han permés divulgar l'extens patrimoni faunístic del municipi. A títol d'exemple cal citar la solta d'angules amb motiu de la jornada “l'Anguilla a la mar, l'angula al Túria”, solta d'amfibis en activitats prèvies a les jornades de realització de l'Assemblea de Municipis Vinculats al Parc Natural del Túria (Fig. 21 i 22), i les quatre soltes de fauna silvestre amb col·laboració veïnal (Fig. 23).

La estrecha colaboración entre el Ayuntamiento de Riba-roja de Túria, el Parque Natural del Turia y el Centro de Recuperación de Fauna de la Granja de El Saler ha permitido, posteriormente, la suelta autorizada de fauna asociada a acontecimientos y jornadas institucionales y vecinales que han permitido divulgar el extenso patrimonio faunístico del municipio. A título de ejemplo hay que citar la suelta de angulas con motivo de la jornada “la Anguila en el mar, la angula en el Turia”, suelta de anfibios en actividades previas a las jornadas de realización de la Asamblea de Municipios Vinculados al Parque Natural del Turia (Fig. 21 y 22), y las cuatro sueltas de fauna silvestre con colaboración vecinal (Fig. 23).



Figures 21 i 22. Solta de granotes. Figuras 21 y 22. Suelta de ranas.



74
—
75



Figura 23. Solta de fauna silvestre. Figura 23. Suelta de fauna silvestre.

◊ SELECCIÓ D'ESPÈCIES FAUNÍSTIQUES ALBIRADES

Per a realitzar aquesta classificació hem revisat diferents publicacions que ens pogueren ajudar a conéixer i classificar la fauna d'aquest entorn territorial (Sanchis, dir., 1989; Esteve, 1993, Araujo i Duro, 2003; DEPLAN, 2005; Morales et al., 2008; Equip Tècnic del Parc Natural del Túria, 2009; Gamero i Ponce, 2009; GradualMap, S.L., 2010; SEO/Birdlife, 2011; Aznar et al., 2012; Campos et al. 2012; Lluch, Risueño i Navarrés, 2012; Monrós et al., 2012 a, b i c; Sahuquillo i Miracle, 2012; Alcocer, Castelló i Monsalve, 2015; Sarrión, 2015; Sarrión et al., 2015; Sendra, A. i Montejano, 2015; Vera, 2016; Alcócer i Sancho 2018; Ambou, 2018; Bonet, 2019; Parc Natural del Túria, 2019 a, b, c, d, e i f; Ambou, 2020; Esparza, 2020; Facultat de Ciències Biològiques de la UV, 2021; i Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, 2022a).

Hem pogut comprovar que per a anar a buscar els animals en estat silvestre cal activar tots els sentits, interpretant els rastres i senyals que ens alerten de la seua presència. Així mateix hem valorat la importància de les accions humanes per a preservar la fauna. Un abeurador en zona de muntanya és vital per al cicle de vida dels pollinitzadors com les abelles. Una tolla a la muntanya permet que beguen diferents animals com el senglar, la rabosa, la gineta, la fagina, l'astor, el teixó... Per tot això hem seleccionat les millors fotos de fauna que hem pres en Riba-roja, amb la finalitat de visibilitzar aquest ric patrimoni natural, per a promoure actituds que afavorisquen la conservació i millora d'aquestes poblacions i els ecosistemes en els quals viuen.

◊ SELECCIÓN DE ESPECIES FAUNÍSTICAS AVISTADAS

Para realizar esta clasificación hemos revisado diferentes publicaciones que nos pudieran ayudar a conocer y clasificar la fauna de este entorno territorial (Sanchis, dir., 1989; Esteve, 1993, Araujo y Duro, 2003; DEPLAN, 2005; Morales et al., 2008; Equipo Técnico del Parc Natural del Túria, 2009; Gamero y Ponce, 2009; GradualMap, S.L., 2010; SEO/Birdlife, 2011; Aznar et al., 2012; Campos et al. 2012; Lluch, Risueño y Navarro, 2012; Monrós et al., 2012 a, b y c; Sahuquillo y Miracle, 2012; Alcocer, Castelló y Monsalve, 2015; Sarrión, 2015; Sarrión et al., 2015; Sendra, A. y Montejano, 2015; Vera, 2016; Alcócer y Sancho 2018; Ambou, 2018; Bonet, 2019; Parque Natural del Túria, 2019 a, b, c, d, e y f; Ambou, 2020; Esparza, 2020; Facultad de Ciencias Biológicas de la UV, 2021; i Banc de Dades de Biodiversitat de la Comunitat Valenciana, Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, 2022a).

Hemos podido comprobar que para ir a buscar los animales en estado silvestre es preciso activar todos los sentidos, interpretando los rastros y señales que nos alertan de su presencia. Así mismo hemos valorado la importancia de las acciones humanas para preservar la fauna. Un abrevadero en zona de montaña es vital para el ciclo de vida de los polinizadores como las abejas. Una charca en la montaña permite que beban distintos animales como el jabalí, la zorra, la gineta, la garduña, el azor, el tejón... Por todo esto hemos seleccionado las mejores fotos de fauna que hemos tomado en Riba-roja, con la finalidad de visibilizar este rico patrimonio natural, para promover actitudes que favorezcan la conservación y mejora de estas poblaciones y los ecosistemas en los que viven.

INVERTEBRATS - INVERTEBRADOS

• ARTRÒPODES NO INSECTES - ARTRÓPODOS NO INSECTOS

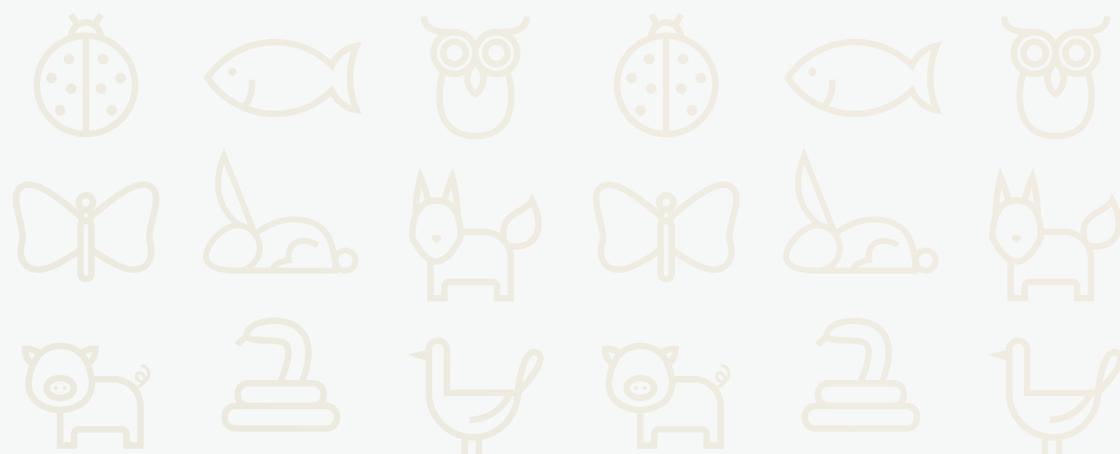
Agalenaea redii Amblyocarenum walckenaeri, Araneus diadematus, Argiope bruennichi, Argiope trifasciata, Argiope lobata, Buthus occitanus, Chelifer cancroides, Dugastella valentina, Eresus kollari, Hogna radiata, Larinioides sclopetarius, Lepisma saccharina, Peucetia viridis, Procambarus clarkii, Scolopendra cingulata, Synema globosum, Thomisus onustus.

• LEPIDÒPTERS I ALTRES INSECTES - LEPIDÓPTEROS Y OTROS INSECTOS

Acherontia atropos, Acronicta tridens, Anacridium aegyptium, Apis mellifera, Bombus terrestris, Calopteryx haemorrhoidalis, Carpcoris mediterraneus, Cerambyx cerdo, Cercopis intermedia, Chalcophora mariana, Chrysolina americana, Cicada sp., Coccinella septempunctata, Colias croceus, Ctenochares bicolorus, Cymbalophora pudica, Dasypogon diadema, Dicladispa testacea, Empusa pennata, Episyphus balteatus, Exosoma lusitanicum, Gomphus simillimus, Gonopteryx rhamni, Graphosoma lineatum, Gryllotalpa gryllotalpa, Heliotaurus ruficollis, Issoria lathonia, Leptinotarsa decemlineata, Mantis religiosa, Megascilia maculata, Nezara viridula, Nyctophila reichii, Oenopia doublieri, Opsilia sp., Orthetrum sp., Oryctes nasicornis, Papilio machaon, Pararge aegeria, Rhynchophorus ferrugineus, Ruspolia nitidula, Smerinthus ocellata, Sphodromantis viridis, Spodoptera littoralis, Thaumetopoea pityocampa, Thyreonotus corsicus, Timandra comae, Trichodes leucopsideus, Truxalis nasuta, Vanessa atalanta, Volucella zonaria, Zerynthia rumina.

• MOLLUSCS - MOLUSCOS

Cornu aspersum, Iberus gualterianus alonensis, Massylaea vermiculata, Otala punctata.





Agalenatea redii

- » Aranya agalanatea
- » Araña agalanatea

.....
• Muntanya Montaña



Amblyocarenum walckenaeri

- » Falsa aranya bou
- » Falsa araña toro

.....
• Muntanya Montaña



Araneus diadematus

- » Aranya de la creu
- » Araña de la cruz

.....
• Muntanya Montaña



Argiope bruennichi

- » Aranya tigre
- » Araña tigre

• Muntanya Montaña



Argiope lobata

- » Aranya tigre
- » Araña tigre lobulada

• Muntanya Montaña



Argiope trisfaciata

- » Aranya tigre bandeada
- » Araña tigre bandeada

• Muntanya Montaña



Buthus occitanus

- » **Alacrà**
 - » **Alacrán**
-

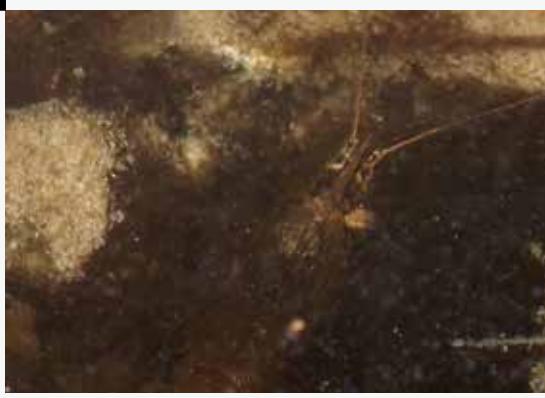
• Muntanya Montaña



Chelifer cancroides

- » **Pseudoescorpí**
 - » **Pseudoescorpión**
-

• Muntanya Montaña



Dugastella valentina

- » **Gambeta de riu**
 - » **Gamba de río**
-

• Fluvial Fluvial



Eresus kollari

- » Aranya clapejada
- » Araña moteada saltarina
-
- Muntanya Montaña



Hogna radiata

- » Aranya llop
- » Araña lobo europea
-
- Muntanya Montaña



Lariniooides sclopetarius

- » Aranya dels ponts
- » Araña de los puentes
-
- Muntanya Montaña



Lepisma saccharina

- » Peixet
 - » Pececito de plata
-

• Nucli urbà Casco urbano



Peucetia viridis

- » Aranya linx verda
 - » Araña lince verde
-

• Muntanya Montaña



Procambarus clarkii

- » Cranc roig americà
 - » Cangrejo rojo americano
-

• Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras·Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana·Anexo I



Scolopendra cingulata

- » Escolopendra
- » Escolopendra
-
- Muntanya Montaña



Synema globosum

- » Aranya Napoleó
- » Araña Napoleón
-
- Muntanya Montaña



Thomisus onustus

- » Aranya cranc
- » Araña cangrejo
-
- Muntanya Montaña



Acherontia atropos

- » Esfinx de la mort
- » Esfinge de la muerte

.....
• Muntanya Montaña



Acronicta tridens

- » Daga fosca
- » Polilla daga

.....
• Horta Huerta



Anacridium aegyptium

- » Llagosta egípcia
- » Langosta egipcia

.....
• Horta Huerta



Apis mellifera

- » **Abella**
- » **Abeja**
-
- Muntanya Montaña



Bombus terrestris

- » **Borinot comú**
- » **Abejorro común**
-
- Muntanya Montaña



Calopteryx haemorrhoidalis

- » **Cavall de serp**
- » **Caballito del diablo**
-
- Fluvial Fluvial



Carpocoris mediterraneus

- » Xinxa mediterrània
- » Chinche mediterránea

.....
• Muntanya Montaña



Cerambyx cerdo

- » Banyarriquer del roure
- » Gran capricornio

.....
• Muntanya Montaña



Cercopis intermedia

- » Cigarra espumadora
- » Cigarra espumadora

.....
• Horta Huerta



Chalcophora mariana

- » Escarabat del pi
- » Escarabajo del pino

• Muntanya Montaña



Chrysolina americana

- » Escarabat del romaní
- » Escarabajo del romero

• Muntanya Montaña



Cicada sp.

- » Cigarra
- » Cigarra común

• Muntanya Montaña



Coccinella septempunctata

- » Marieta
 - » Mariquita de siete puntos
-

- Horta Huerta



Colias croceus

- » Còlias comú
 - » Colias común
-

- Horta Huerta



Ctenochares bicolorus

- » Vespa taronja de punta negra
 - » Avispa naranja de punta negra
-

- Horta Huerta



Cymbalophora pudica

- » **Gitana**
- » **Quelonia**
-
- Muntanya Montaña



Dasypogon diadema

- » **Mosca assassina**
- » **Mosca asesina**
-
- Muntanya Montaña



Dicladispa testacea

- » **Miner de l'estepa**
- » **Minero de la jara**
-
- Muntanya Montaña



Empusa pennata

- » **Mantis pal**
 - » **Mantis palo**
-

- Muntanya Montaña



Episyrrhus balteatus

- » **Mosca cernidora**
 - » **Mosca cernidora**
-

- Horta Huerta



Exosoma lusitanicum

- » **Escarabat dels narcisos**
 - » **Galeruca de los narcisos**
-

- Horta Huerta



Gomphus simillimus

- » Parotet
- » Libélula
-
- Fluvial Fluvial



Gonepteryx rhamni

- » Papallona llimonera
- » Mariposa limonera
-
- Horta Huerta



Graphosoma lineatum

- » Xinxa ratllada
- » Chinche rayada
-
- Horta Huerta



Gryllotalpa gryllotalpa

- » Grill talp
- » Grillo topo

.....
• Horta Huerta



Heliotaurus ruficollis

- » Escarabat bou de sol
- » Toro de sol

.....
• Horta Huerta



Issoria lathonia

- » Papallona Sofia
- » Mariposa Sofía

.....
• Muntanya Montaña



Leptinotarsa decemlineata

- » Escarabat de la creïlla
- » Escarabajo de la patata

• Horta Huerta



Mantis religiosa

- » Mantis religiosa
- » Mantis religiosa

• Muntanya Montaña



Megascolia maculata

- » Avispa mamut
- » Avispa mamut

• Muntanya Montaña



Nezara viridula

- » **Xinxà verda**
- » **Chinche verde**

.....
• Horta Huerta



Nyctophila reichii

- » **Marieta de llum mediterrànea**
- » **Luciérnaga mediterránea**

.....
• Horta Huerta



Oenopia doublieri

- » **Marieta rosada**
- » **Mariquita rosada**

.....
• Horta Huerta



Opsilia sp.

- » Escarabat opsilia
- » Escarabajo opsilia

• Horta Huerta



Orthetrum sp.

- » Parotet blau
- » Libélula azul

• Fluvial Fluvial



Oryctes nasicornis

- » Escarabat rinoceront
- » Escarabajo rinoceronte

• Muntanya Montaña



Papilio machaon

- » Papallona papilio
- » Mariposa papilio

• Muntanya Montaña



Pararge aegeria

- » Papallona del murs
- » Mariposa de los muros

• Horta Huerta



Rhynchophorus ferrugineus

- » Morrut
- » Picudo rojo

• Nucli urbà Casco urbano
• Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras · Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)



Ruspolia nitidula

- » Saltamartí
 - » Saltamontes longicornio
-

- Muntanya Montaña



Smerinthus ocellata

- » Esfinx ocelada
 - » Esfinge ocelada
-

- Horta Huerta



Sphodromantis viridis

- » Mantis africana
 - » Mantis africana
-

- Muntanya Montaña



Spodoptera littoralis

- » Rosquilla negra
- » Rosquilla negra

.....
• Horta Huerta



Thaumetopoea pityocampa

- » Processionària del pi
- » Procesionaria del pino

.....
• Muntanya Montaña



Thyreonotus corsicus

- » Grill de matoll
- » Grillo de matorral

.....
• Muntanya Montaña



Timandra comae

- » Arna vena de sang
- » Polilla vena de sangre

• Horta Huerta



Trichodes leucopsideus

- » Escarabat escacat
- » Escarabajo ajedrezado

• Horta Huerta



Truxalis nasuta

- » Saltamartí nassut
- » Saltamontes narigudo

• Muntanya Montaña



Vanessa atalanta

- » **Vulcana**
 - » **Almirante rojo**
-

- Muntanya Montaña



Volucella zonaria

- » **Mosca de les flors**
 - » **Mosca de las flores**
-

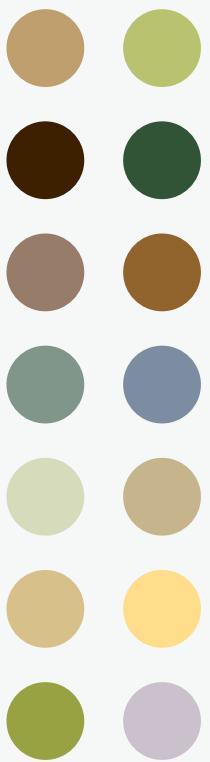
- Horta Huerta



Zerynthia rumina

- » **Papallona arlequí**
 - » **Mariposa arlequín**
-

- Muntanya Montaña





Cornu aspersum

- » Caragol moro o bover
- » Caracol común

.....
• Horta Huerta



Iberus gualterianus alonensis

- » Vaqueta de monte
- » Serrana

.....
• Muntanya Montaña



Massylaea vermiculata

- » Xoneta
- » Choneta

.....
• Horta Huerta



Otala punctata

- » Caragol cristia
- » Cristiana

.....
• Horta Huerta



◊ VERTEBRATS - VERTEBRADOS

• PEIXOS - PECES

Anguilla anguilla, Lepomis gibbosus, Luciobarbus guiraonis.



• AMFIBIS - ANFÍBIOS

Bufo bufo, Bufo calamita, Pelophylax perezi.



• RÈPTILS - RÉPTILES

Hemorrhois hippocrepis, Malpolon monspessulanus, Mauremys leprosa, Natrix maura, Podarcis hispanicus, Psammodromus algirus, Rhinechis scalaris, Tarentola mauritanica, Timon lepidus, Trachemys scripta subsp. elegans.



• AUS - AVES

Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Alectoris rufa, Anas platyrhynchos, Anthus pratensis, Apus apus, Alcedo atthis, Ardea cinerea, Athene noctua, Bubo bubo, Bubulcus ibis, Buteo buteo, Caprimulgus ruficollis, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Certhia brachydactyla, Circaetus gallicus, Columba palumbus, Cyanistes caeruleus, Delichon urbicum, Dendrocopos major, Egretta garzetta, Erithacus rubecula, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Galerida cristata, Gallinago gallinago, Gallinula chloropus, Hieraaetus pennatus, Hirundo rustica, Ixobrychus minutus, Jynx torquilla, Lanius meridionalis, Larus audouinii, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Monticola solitarius, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Nycticorax nycticorax, Oriolus oriolus, Otus scops, Parus major, Passer domesticus, Periparus ater, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Pica pica, Plegadis falcinellus, Porphyrio porphyrio, Pycnonotus jocosus, Saxicola rubicola, Serinus serinus, Streptopelia decaocto, Streptopelia turtur, Sturnus unicolor, Sturnus vulgaris, Sylvia melanocephala, Tachybaptus ruficollis, Turdus merula, Turdus philomelos, Upupa epops.



• MAMÍFERS - MAMÍFEROS

Apodemus sylvaticus, Capra pyrenaica subsp. hispanica, Capreolus capreolus, Crocidura russula, Eptesicus isabellinus, Erinaceus europaeus, Genetta genetta, Hypsugo savii, Lepus granatensis, Martes foina, Meles Meles, Myotis escalerai, Oryctolagus cuniculus, Sciurus vulgaris, Sus scrofa, Vulpes vulpes.





Anguilla anguilla

- » **Anguila**
 - » **Anguila**
-

- Fluvial Fluvial
- Categoría UICN · Vulnerable.
Protocolo sobre biodiversidad
y ZEPIM · Anexo III



Lepomis gibbosus

- » **Peix sol**
 - » **Perca sol**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras·Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras)



Luciobarbus guiraonis

- » **Barb mediterrani**
 - » **Barbo mediterráneo**
-

- Horta Huerta
- Fluvial Fluvial
- Categoría UICN · Vulnerable
Directiva de Hábitats · Anexo V



Bufo bufo

- » **Gripau comú**
 - » **Sapo común**
-

- Muntanya Montaña
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas - Convenio de Berna · Anexo III



Bufo calamita

- » **Gripau corredor**
 - » **Sapo corredor**
-

- Muntanya Montaña
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas - Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Hábitats · Anexo V

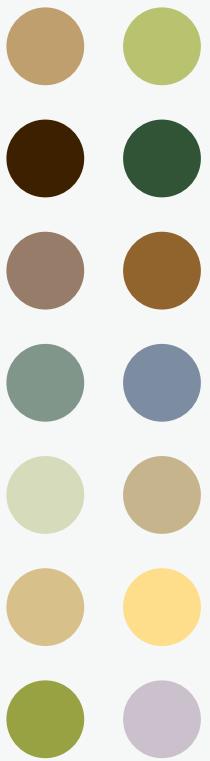


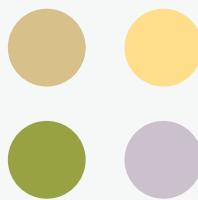
Pelophylax perezi

- » **Granota**
 - » **Rana**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas. Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Hábitats · Anexo V

106
—
107





Hemorrhois hippocrepis

- » **Serp teuladina**
 - » **Culebra de herradura**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Hábitats · Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Malpolon monspessulanus

- » **Serp verda**
 - » **Culebra bastarda**
-

- Horta Huerta
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas. Convenio de Berna · Anexo III



Mauremys leprosa

- » **Tortuga d'aigua ibérica**
 - » **Galápagos leproso**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Natrix maura

- » **Serp pudenta**
 - » **Culebra de agua**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LCSRPE



Podarcis hispanicus

- » **Sarganta ibérica**
 - » **Lagartija ibérica**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo III.



Psammodromus algirus

- » **Sarganta cuallarga**
 - » **Lagartija colilarga**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LCSRPE



Rhinechis scalaris

- » **Serp blanca**
 - » **Culebra de escalera**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Tarentola mauritanica

- » **Dragó**
 - » **Salmanquesa común**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Timon lepidus

- » **Fardatxo**
 - » **Lagarto ocelado**
-

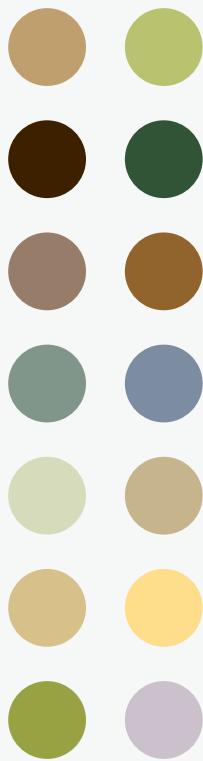
- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II



Trachemys scripta subsp.elegans

- » **Tortuga americana**
- » **Galápago de Florida**

- **Fluvial Fluvial**
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras·Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras) Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad





Accipiter gentilis

- » **Astor**
 - » **Azor**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Accipiter nisus

- » **Esparver**
 - » **Gavilán común**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Alectoris rufa

- » **Perdiu**
 - » **Perdiz**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Datos insuficientes. Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Aves · Anexo III.1 · Anexo II.1



Anas platyrhynchos

- » **Coll verd**
 - » **Ánade real**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III.
Convenio de Bonn · Anexo II. Directiva de
Aves · Anexo III.1 · Anexo II.1



Anthus pratensis

- » **Titeta**
 - » **Bisbita pratense**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II.
Listado de Especies Silvestres en Régimen de
Protección Especial · LESRPE



Apus apus

- » **Falciot negre**
 - » **Vencejo**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado
de Especies Silvestres en Régimen de Protección
Especial · LESRPE



Alcedo atthis

- » Blavet
 - » Martín pescador
-

- Fluvial Fluvial
- Categoría UICN · Casi amenazada. Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Aves · Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Ardea cinerea

- » Agró blau
 - » Garza real
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Athene noctua

- » Mussol comú
 - » Mochuelo europeo
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Bubo bubo

- » **Duc**
 - » **Búho real**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Aves · Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Bubulcus ibis

- » **Esplugabous**
 - » **Garcilla bueyera**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Buteo buteo

- » **Aligot comú**
 - » **Busardo ratonero**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Caprimulgus ruficollis

- » **Saboc coll roig**
 - » **Chotacabras cuellirrojo**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Carduelis cannabina

- » **Paserell**
 - » **Pardillo común**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II.



Carduelis carduelis

- » **Cadernera**
 - » **Jilguero**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II.



Carduelis chloris

- » **Verderol**
 - » **Verderón común**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II.



Certhia brachydactyla

- » **Raspinell comú**
 - » **Agateador común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Circaetus gallicus

- » **Àguila serpera**
 - » **Àguila culebrera**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Directiva de Aves · Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Columba palumbus

- » **Coloma torçaç**
 - » **Paloma torcaz**
-

- Horta Huerta
- Directiva de Aves · Anexo III.1 · Anexo II.1



Cyanistes caeruleus

- » **Ferreret**
 - » **Herrerillo común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Delichon urbicum

- » **Oroneta cua blanca**
 - » **Avión común**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Dendrocopos major

- » **Picot garser**
 - » **Pico picapinos**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II.
Listado de Especies Silvestres en Régimen de
Protección Especial · LESRPE



Egretta garzetta

- » **Garceta blanca**
 - » **Garceta común**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo nacional · Interés especial
Directiva de aves · Anexo I



Erithacus rubecula

- » **Pit-roig**
 - » **Petirrojo**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado
de Especies Silvestres en Régimen de Protección
Especial · LESRPE



Falco tinnunculus

- » Xoriguer
 - » Cernícalo
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Fringilla coelebs

- » Pinsà comú
 - » Pinzón vulgar
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Galerida cristata

- » Cogullada vulgar
 - » Cogujada común
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Directiva de Aves · Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Gallinago gallinago

- » **Bequeruda**
 - » **Agachadiza común**
-

- Fluvial Fluvial
- Categoría UICN· En peligro. Convenio de Berna · Anexo III. Convenio de Bonn · Anexo II. Directiva de Aves · Anexo III.2 · Anexo II.1



Gallinula chloropus

- » **Polla d'aigua**
 - » **Gallineta común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2



Hieraaetus pennatus

- » **Àguila calçada**
 - » **Águila calzada**
-

- Montaña Muntanya
- Convenio de Berna · Anexo II
Convenio de Bonn · Anexo II
Directiva de Aves · Anexo I
Listado de Especies Silvestres
en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Hirundo rustica

- » **Oroneta**
 - » **Golondrina**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Hábitats · Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Ixobrychus minutus

- » **Gomet**
 - » **Avetorillo común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II Directiva de Aves · Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Jynx torquilla

- » **Formiguer**
 - » **Torcecuello**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Lanius meridionalis

- » **Capsot botxí**
 - » **Alcaudón real**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Casi amenazada. Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Larus audouinii

- » **Gavina corsa**
 - » **Gaviota de Audouin**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo Español de Especies Amenazadas-Vulnerable. Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas-Anexo I - Vulnerable. Categoría UICN-Vulnerable. Convenio de Berna-Anexo II. Convenio de Bonn-Anexo I. -Anexo II. Directiva de Aves-Anexo I. Protocolo sobre biodiversidad y ZEPIM-Anexo II



Luscinia megarhynchos

- » **Rossinyol**
 - » **Ruiseñor común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Merops apiaster

- » **Abellerol**
 - » **Abejaruco europeo**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Monticola solitarius

- » **Solitari**
 - » **Roquero solitario**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna·Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial·LESRPE



Motacilla alba

- » **Cuereta blanca**
 - » **Lavandera blanca**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Motacilla cinerea

- » Cuereta torrenera
 - » Lavandera cascadeña
-

- Horta Huerta
- Categoría UICN · Datos insuficientes. Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Nycticorax nycticorax

- » Martinet
 - » Martinete común
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Aves- Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Oriolus oriolus

- » Oriol
 - » Oropéndola europea
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Otus scops

- » **Xot**
 - » **Autillo europeo**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Parus major

- » **Totestiu**
 - » **Carbonero común**
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Passer domesticus

- » **Teuladí**
 - » **Gorrión**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo III - Tuteladas



Periparus ater

- » Capellanet
 - » Carbonero garrapinos
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Phalacrocorax carbo

- » Corb mari gros
 - » Cormorán grande
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III.



Phoenicurus ochruros

- » Cotxa fumada
 - » Colirrojo tizón
-

- Horta Huerta
- Catálogo nacional · Interés especial



Phylloscopus collybita

- » **Mosquiter comú**
 - » **Mosquitero común**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo nacional · Interés especial



Pica pica

- » **Blanca**
 - » **Urraca**
-

- Muntanya Montaña
- Directiva de Aves · Anexo II. 2



Plegadis falcinellus

- » **Capó reial**
 - » **Morito común**
-

- Horta Huerta
- Categoría UICN. Vulnerable. Convenio de Bonn-Anexo II. Directiva de Aves - Anexo I. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. LESRPE



Porphyrio porphyrio

- » **Gall de canyar**
 - » **Calamón**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo nacional · Interés especial Directiva de aves · Anexo I



Pycnonotus jocosus

- » **Bulbul orfeu**
 - » **Bulbul orfeo**
-

- Fluvial Fluvial
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras·Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras). Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana·Anex I



Saxicola rubicola

- » **Bitxac comú**
 - » **Tarabilla común**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna·Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial·LESRPE



Serinus serinus

- » **Gafarró**
 - » **Verdecillo**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II



Streptopelia decaocto

- » **Tórtora turca**
 - » **Tórtola turca**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2



Streptopelia turtur

- » **Tórtora**
 - » **Tórtola europea**
-

- Fluvial Fluvial
- Categoría UICN·Vulnerable. Convenio de Berna·Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2



Sturnus unicolor

- » **Estornell negre**
 - » **Estornino negro**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo III - Tuteladas. Convenio de Berna · Anexo II · Anexo III



Sturnus vulgaris

- » **Estornell comú**
 - » **Estornino pinto**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Convenio de Berna · Anexo II



Sylvia melanocephala

- » **Busquereta capnegra**
 - » **Cucurra cabecinegra**
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo II. Convenio de Bonn · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Tachybaptus ruficollis

- » Escabussonet
 - » Zampullín común
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LERPE



Turdus merula

- » Merla
 - » Mirlo común
-

- Horta Huerta
- Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2



Turdus philomelos

- » Tord comú
 - » Zorzal común
-

- Fluvial Fluvial
- Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de Aves · Anexo II.2



Upupa epops

» **Palput**
» **Abubilla**

-
- Muntanya Montaña
 - Convenio de Berna · Anexo II. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE

132
—
133





Apodemus sylvaticus

- » Ratolí de bosc
 - » Ratón de campo
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor



Capra pyrenaica subsp. hispanica

- » Cabra salvatge
 - » Cabra montés
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna·Anexo III Directiva de Hábitats·Anexo V Categoría UICN·Vulnerable



Capreolus capreolus

- » Cabirol
 - » Corzo
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor. Convenio de Berna · Anexo III



Crocidura russula

- » **Musaranya comuna**
 - » **Musaraña gris**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas. Categoría UICN · Preocupación menor. Convenio de Berna · Anexo II · Anexo III



Eptesicus isabellinus

- » **Rata penada d'horta**
 - » **Murciélagos de huerta**
-

- Horta Huerta
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Erinaceus europaeus

- » **Eriçó**
 - » **Erizo europeo**
-

- Muntanya Montaña
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas. Convenio de Berna · Anexo III



Genetta genetta

- » **Geneta**
 - » **Gineta**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor.
Convenio de Berna · Anexo III. Directiva de
Hábitats · Anexo V



Hypsugo savii

- » **Rata penada muntanyenca**
 - » **Murciélagos de montaña**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva
de Hábitats · Anexo IV. Listado de Especies
Silvestres en Régimen de Protección Especial
· LESRPE



Lepus granatensis

- » **Llebre**
 - » **Liebre ibérica**
-

- Horta Huerta
- Categoría UICN · Preocupación menor



Martes foina

- » **Fagina**
 - » **Garduña**
-

- Muntanya Montaña
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada · Anexo II - Protegidas. Categoría UICN · Preocupación menor. Convenio de Berna · Anexo III



Meles meles

- » **Teixó**
 - » **Tejón**
-

- Muntanya Montaña
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas. Categoría UICN · Preocupación menor. Convenio de Berna · Anexo III



Myotis escalerai

- » **Rata penada ibèrica**
 - » **Murciélagos ratonero ibérico**
-

- Muntanya Montaña
- Convenio de Berna · Anexo II. Directiva de Hábitats · Anexo IV. Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE



Oryctolagus cuniculus

- » **Conill de monte**
 - » **Conejo de monte**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor



Sciurus vulgaris

- » **Esquirol**
 - » **Ardilla roja**
-

- Nucli urbà Casco urbano
- Categoría UICN · Preocupación menor. Convenio de Berna · Anexo III



Sus scrofa

- » **Porc Senglar**
 - » **Jabalí**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor



Vulpes vulpes

- » **Rabosa**
 - » **Zorra**
-

- Muntanya Montaña
- Categoría UICN · Preocupación menor

138

—
139

BIBLIOGRAFIA/BIBLIOGRAFÍA

- Alcocer, A., Castelló, A.J. y Monsalve, M. A. (2015).** VI. Los murciélagos de las cuevas y simas. En *Les Rodanes, un paraje de cuevas y simas* (Albert Sendra y Antonio Ballester, coord.), pp. 91-101. Vilamarxant (València): Federació d'Espeología de la Comunitat Valenciana.
- Alcócer, A. y Sancho, V. (2018).** *Los quirópteros de Riba-roja de Túria*. Càdec. Taller de Gestió Ambiental S.L: Ayuntamiento de Riba-roja. Informe inédito.
- Alexandratos, N. y Bruinsma, J. (2012).** *World agriculture towards 2030/2050: The 2012 revision*. www.fao.org/economic/esa
- Allan, J. D. (1995).** *Stream ecology. Structure and function of running waters*. Kluwer, Dordrecht.
- Ambou, M. (2018).** *Cita en la roca*. ADDO Impresores: Valencia.
- Ambou, M. (2018).** *Guía de aves y mamíferos del Parque Natural del Túria*. ADDO Impresores/Ajuntament de Vilamarxant: Valencia.
- Anguiano, J., Morales, A.J., Dalmau, F., Puchol, L., Hernández, F. y Echevarria, C. (2019).** GUARDIAN, reutilización del agua en la defensa contra los incendios forestales. *Congreso Nacional del Agua, Orihuela. Innovación y Sostenibilidad* (Ed. J. Melgarejo. Coord. P. Aracil). Orihuela: Universitat d'Alacant, pp.1083-1187. Recuperado de: <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/88367> .
- Araujo, J. y Duro, R. (coord.) (2003).** *Fauna Ibérica y Europea. Félix Rodríguez de la Fuente*. 15 Tomos. Barcelona: Salvat.
- Ausden, M. (2007).** *Habitat management for conservation. A handbook of techniques*. Oxford Univ. Press, Oxford.
- Azadi, H., Van Passel, S. y Cools, J. (2021).** Rapid economic valuation of ecosystem services in man and biosphere reserves in Africa: A review. *Glob. Ecol. Cons.* 28: e01697.
- Aznar, F.J.; Fernández, M.; Monrós, J.S.; Arnal, G.; Piculo, R.; Vera, P. y Morales, A. (2012).** La flora i la fauna (I): els mamífers. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 158-161. Valencia: Universitat de València.
- Barba, E., Álvarez, E. y Morales-Rubio, A. (2021).** El cambio climático y otros procesos del espacio geográfico. Pp. 59-115 en Hermosilla, J. (ed.) *Procesos territoriales valencianos*. Pub. Univ. Valencia, Valencia.
- Bratman, G. N. et al. (2019).** Nature and mental health: An ecosystem service perspective. *Sci. Adv.* 5: eaax0903.
- Brauman, K. A., Richter, B. D., Postel, S., Malsy, M. y Flörke, M. (2016).** Water depletion: An improved metric for incorporating seasonal and dry-year water scarcity into water risk assessments. *Element. Sci. Anth.* 4: 000083.
- Bonet, C. (2019).** IES el Quint i el Parc Natural del Túria: el nostres amics el anfibis. En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 6 (abril-junio) p. 3-5. Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en: <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/Nº6+Butlletí%20Tzuria+abril-jun+2019/6fb2c3d2-b32f-4da6-a1f4-0e2fba411357>
- Butchart, S. H. M. et al. (2010).** Global biodiversity: Indicators of recent declines. *Science* 328: 1164-1168.
- Campos, D.; García, A. M^a; Mena, J.; Segura, R. y Tomás, S. (2012).** El lligt submergit: macrofaneròfits i macroinvertebrats. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 138-141. Valencia: Universitat de València.
- Cao, Z. y Shi, X. (2021).** A systematic literature review of entrepreneurial ecosystems in advanced and emerging economies. *Small Bus. Econ.* 57: 75-110.
- Carson, R. (1956, reeditado en 2012).** *El sentido del asombro*. Madrid: Ediciones Encuentro.
- Ceballos, G., Ehrlich, P. R. y Dirzo, R. (2017).** Biological annihilation via the ongoing sixth mass extinction signaled by vertebrate population losses and declines. *PNAS* 114: E6089-E6096.
- Chiarenza, A. A, Farnsworth, A., Mannion, P. D., Lunt, D. J., Valdes, P. J., Morgan, J. V. y Allison, P.**



A. (2020). Asteroid impact, not volcanism, caused the end-Cretaceous dinosaur extinction. *PNAS* 117: 17084-17093.

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022a). Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana. Disponible en <https://bdb.gva.es/es>

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (2022b). Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas. Disponible en <https://agroambient.gva.es/es/web/biodiversidad/catalogo-valenciano-de-especies-de-fauna-amenazada>

Costanza, R. de Groot, R., Sutton, P., van der Ploeg, S., Anderson, S. J., Kubiszewski, I., Farber, S. y Turner, R. K. (2014). Changes in the global value of ecosystem services. *Glob. Environ. Change* 26: 152-158.

CRED y UNDRR. (2021). 2020: *The non-COVID year in disasters*. CRED, Brussels.

Decreto 43/2007, de 13 de abril, de declaración del Parque Natural del Túria. Conselleria de Territorio y Vivienda (19-04-2007) DOCV, nº 5.493, pp.16382-16392. Disponible en https://dogv.gva.es/portal/ficha_disposicion.jsp?L=1&sig=4974%2F2007

Decreto 112/2021, de 6 de agosto, del Consell, por el que se aprueba el *Plan de ordenación de los recursos naturales del Turia*. DOGV nº 9.183, pp.40032-40271. Disponible en https://dogv.gva.es/datos/2021/09/28/pdf/2021_9665.pdf

Delibes-Mateos, M. y Gálvez-Bravo, L. (2009). El papel del conejo como especie clave multifuncional en el ecosistema mediterráneo de la Península Ibérica. *Ecosistemas* 18: 14-24.

DEPLAN (2005). Agenda 21 Local de Ribarroja del Túria. Recuperado de http://www.ribarroja.es/gestion_medio_ambiental/educacion_ambiental/desarrollo_sostenible/contenidos/322719/4353669

Eales, J., Haddaway, N. R., Bernes, C., Cooke, S. J., Jonsson, B. G., Kouki, J., Petrokofsky, G., y Jessica J. Taylor, J. J. (2018). What is the effect of prescribed burning in temperate and boreal forest on biodiversity, beyond pyrophilous and saproxyllic species? A systematic review. *Environ. Evid.* 7: 19.

Equipo Técnico del Parc Natural del Túria (2009). *Parc Natural del Túria*. Versión en castellano. Valencia: Generalitat Valenciana.

Esler, K. J., Jacobsen, A. L. y Pratt, R. B. (2018). *The biology of Mediterranean-type ecosystems*. Oxford Univ. Press, Oxford.

Esparza, S. (2020). Riu Túria: flora y fauna. En *Túria* (Carmen Torrent, coord.), pp 32-37. L'Eliana (València): Associació Cultural Falla Josep Antoni-Purissima i Major.

Esteve, C. (1993). *Bacterias patógenas de la anguila europea: taxonomía y factores relacionados con su virulencia*. Tesis doctoral. Valencia: Universitat de València.

Europarc-España (2011). *Guía de aplicación del estándar de calidad en la gestión para la conservación en espacios protegidos*. Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los Espacios Naturales, Madrid.

Europarc-España (2019). *Anuario 2018 del estado de las áreas protegidas en España*. Ed. Fundación Fernando González Bernáldez, Madrid.

Everard, M., Johnston, P., Santillo, D. y Staddon, C. (2020). The role of ecosystems in mitigation and management of Covid-19 and other zoonoses. *Environ. Sci. Policy* 111: 7-17.

Facultat de Ciències Biològiques de la UV (2021). Zoobot Universitat de Valencia Disponible en: <<https://www.uv.es/zoobot/excrementos/cervidos0.html>>. Valencia: Universitat de València.

Fagina, S. (28/12/2021). Fernando Valladares, biólogo del CSIC: «La mejor vacuna era un ecosistema que funcionase bien y nos lo hemos cargado». *La Voz de Galicia*. <https://www.lavozdegalicia.es/noticia/yes/2020/05/07/fernando-valladares-biologo-csic-vacunaera-ecosistema-funcione-bien-hemos-cargado/0003158882772844772703.htm>

Faith, D. P., Veron, S., Pavoine, S. y Pellens, R. (2018). Indicators for the expected loss of phylogenetic diversity. Pp. 73-91 en Scherson, R. A. y Faith, D. P. (eds.) *Phylogenetic diversity: Applications and challenges in biodiversity science*. Springer, Cham, Switzerland.

- FAO (2016).** *The state of world fisheries and aquaculture 2016. Contributing to food security and nutrition for all.* <http://www.fao.org/3/a-i5555e.pdf>
- FAO (2018).** Forest product statistics. <http://www.fao.org/forestry/statistics/80938/en/>
- FAO e ITPS (2015).** Status of the world's soil resources (SWSR) - Main report. <http://www.fao.org/3/a-i5199e.pdf>
- Fuhlendorf, S. D., Limb, R. F., Engle, D. M. y Miller, R. F. (2012).** Assessment of prescribed fire as a conservation practice. Pp. 75-104 en Briske, D. D. (ed.) *Conservation benefits of rangeland practices: Assessment, recommendations, and knowledge gaps.* USDA, Natural Resources Conservation Service, EEUU.
- Gamero, J.M^a y Ponce, J.I. (2009).** *Estudi i conservació dels mamífers del Parc Natural del Túria.* Manual de Mostreig Mamífers 2009. Vilamarxant (València): Asociació Cultural 9 d'Octubre Vilamarxant, CAM y VOLCAM.
- Gelman, J. et al. (2015).** Changes in protected area management effectiveness over time: A global analysis. *Biol. Cons.* 191: 692-699.
- Global Panel on Agriculture and Food Systems for Nutrition (2016).** *Food systems and diets: Facing the challenges of the 21st century.* Global Panel on Agriculture and Food Systems for Nutrition, London.
- GradualMap, S.L. (2010).** *Turia. Guía de los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana.* Valencia: Aneto Publicaciones, S.L.
- Haas, A. R., Kross, S. M. y Kneitel, J. M. (2020).** Avian community composition, but not richness, differs between urban and exurban parks. *J. Urban Ecol.* 6: juaa028.
- IPBES (2016).** *Summary for policymakers of the assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production.* Potts, S. G. et al. (eds.) IPBES Secretariat, Bonn, Germany.
- IPBES (2018).** *Summary for policymakers of the assessment report on land degradation and restoration of the Intergovernmental SciencePolicy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.* Scholes, R. et al. (eds.) IPBES Secretariat, Bonn, Germany.
- IPBES (2019).** *Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.* Brondizio, E. S., Settele, J., Díaz, S. y Ngo, H. T. (eds.). IPBES Secretariat, Bonn, Germany.
- IPCC (2014).** *Climate change 2014: Synthesis report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.* Pachauri, R. K. y Meyer, L. A. (eds.) IPCC, Geneva, Switzerland.
- Jähnig, S., Alba, R., Vallino, C., Rosselli, D., Pittarello, M., Rolando, A. y Chamberlain, D. (2018).** The contribution of broadscale and finescale habitat structure to the distribution and diversity of birds in an Alpine forest-shrub ecotone. *J. Ornithol.* 159: 747-759.
- Johnston, C. A. y Gruner, D. S. (2018).** Marine fauna sort at fine resolution in an ecotone of shifting wetland foundation species. *Ecology* 99: 2546-2557.
- Jones, K. E., Patel, N. G., Levy, M. A., Storeygard, A., Balk, D., Gittleman, J. L. y Daszak, P. (2008).** Global trends in emerging infectious diseases. *Nature* 451: 990-993.
- Jørgensen, S. E., Tundisi, J. G. y Tundisi, M. T. (2013).** *Handbook of inland aquatic ecosystem management.* CRC Press, Boca Raton, FL.
- Kaltenborn, P. (1998).** Effects of sense of place on responses to environmental impacts. *Appl. Geogr.* 18: 169-189.
- Keys, P. W. et al. (2019).** Anthropocene risk. *Nat. Sustain.* 2: 667-673.
- Koh, L. P. y Ghazoul, J. (2008).** Biofuels, biodiversity, and people: Understanding the conflicts and finding opportunities. *Biol. Cons.* 141: 2450-2460.
- Kremen, C. (2005).** Managing ecosystem services: what do we need to know about their ecology? *Ecol. Lett.* 8: 468-479.
- Kroeker, K. J., Kordas, R. L., Crim, R. N. y Singh, G. G. (2010).** Meta-analysis reveals negative yet

- variable effects of ocean acidification on marine organisms. *Ecol. Lett.* 13: 1419-1434.
- Lake, F. K., Wright, V., Morgan, P., McFadzen, M., McWethy, D. y Stevens-Rumann, C. (2017).** Returning fire to the land: Celebrating traditional knowledge and fire. *J. For.* 115: 343-353.
- Lal, R. (2015).** Restoring soil quality to mitigate soil degradation. *Sustainability* 7: 5875-5895.
- Lara-Pulido, J. A., Guevara-Sanginés, A. y Martelo, C. A. 2018. A meta-analysis of economic valuation of ecosystem services in Mexico. *Ecosyst. Serv.* 31: 126-141.
- Lautenbach, S., Seppelt, R., Liebscher, J. y Dormann, C. F. (2012).** Spatial and temporal trends of global pollination benefit. *PLoS ONE* 7: e35954.
- Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de *Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana* modificado por la Ley 7/2016. DOGV, n.º 2423. Disponible en https://dogv.gva.es/auto/dogv/docpub/rlgv/1994/L_1994_11_ca_L_2016_07.pdf
- Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de *residuos de la Comunidad Valenciana*. BOE, n.º 3898. Disponible en <https://www.boe.es/buscar/pdf/2001/BOE-A-2001-425-consolidado.pdf>
- Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. <https://www.boe.es/eli/es/l/2015/09/21/33>.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del *Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*. BOE, n.º 299. Disponible en <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2007-21490>
- Ley 5/2014, de 25 de julio, de *Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana*. DOGV, n.º 7329. Disponible en <https://www.boe.es/buscar/pdf/2014/BOE-A-2014-9625-consolidado.pdf>
- Leyson, A. (2020).** Financial ecosystems and ecologies. En Knox-Hayes, J. y Wójcik, D. (eds.) *The Routledge handbook of financial geography*. Routledge, New York.
- Lockwood, M., Worboys, G. L. y Kothari, A. (eds. 2006).** *Managing protected areas: a global guide*. Earthscan, London.
- López Y., Cepas V. y Soto S. M. (2018).** The marine ecosystem as a source of antibiotics. En: Rampelotto P. y Trincone A. (eds.) *Grand Challenges in Marine Biotechnology. Grand Challenges in Biology and Biotechnology*. Springer, Cham.
- Lluch, J.; Risueño, P. y Navarro, P. (2012).** Els vertebrats aquàtics. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 142-145. Valencia: Universitat de València.
- Marta-Pedroso, C., Laporta, L., Gama, I. y Domingos T. (2018).** Economic valuation and mapping of ecosystem services in the context of protected area management (Natural Park of Serra de São Mamede, Portugal). *One Ecosyst.* 3: e26722.
- McComb, B. C. (2021).** *Wildlife habitat management. Concepts and applications in forestry*, 2^a ed. CRC Press, Boca Raton, FL.
- Meffe, G. K., Nielsen, L. A., Knight, R. L. y Schenborn, D. A. (2002).** *Ecosystem management. Adaptive, community-based conservation*. Island Press, Washington DC.
- Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico (2022).** *Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras*. Disponible en <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.aspx>
- Monrós, J.S.; Arnal, G.; Piculo, R.; Vera, P. y Guara, M. (2012a).** La flora i l'avifauna del bosc de ribera. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 130-133. Valencia: Universitat de València.
- Monrós, J.S.; Arnal, G.; Piculo, R.; Vera, P. y Guara, M. (2012b).** La vegetació helòfita i l'avifauna associada. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 134-137. Valencia: Universitat de València.
- Monrós, J.S.; Arnal, G.; Piculo, R.; Vera, P.: Aznar, F.J.; Fernández, M. y Morales, A. (2012c).** La flora i la fauna (II): les aus.. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 162-165. Valencia: Universitat de València.
- Morales, A.J. (2021).** El projecte eco-riba i el paisatge del Túria. *Mirades al Camp de Túria*, 7, 42-

142

—

143

48. Valencia: IDECO Camp de Túria..
- Morales, A.J., Ferrer, A.J.; Silvestre, C. y Abellán, J.M. (2008).** *Itinerarios paisajísticos y culturales del término de Riba-roja de Túria.* Riba-roja de Túria (Valencia): M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria.
- Morales, A.J. y García, F. (2016).** EcoRiba: plan de dinamización de Riba-roja de Túria a través del paisaje. En *Desarrollo local sostenible y empleo verde* (Ricard Calvo, Mónica Bou y Jaume Portets, coords.), pp. 133-144. València:Neopàtria.
- Morales, A.J., García, F. y Barberá, R. (2018).** *Catàleg d'Arbratge Monumental i Singular de Riba-roja de Túria. Volum 1/ Catálogo de Arbolado Monumental y Singular de Riba-roja de Túria.* Volumen 1. Riba-roja de Túria (Valencia): EcoRiba (Ayto. de Riba-roja de Túria) y CIEF.
- Morales, A.J., Morales, M., Barberá, R. y Herreros, R. (2020).** *Catàleg d'Arbratge Monumental i Singular de Riba-roja de Túria. Volum 2/ Catálogo de Arbolado Monumental y Singular de Riba-roja de Túria.* Volumen 2. Riba-roja de Túria (Valencia): EcoRiba (Ayto. de Riba-roja de Túria), CIEF y Parque Natural del Túria (GVA).
- Morales, A.J., Morales, M., Ballester, Alcácer, J.A., Ballester, A., Muedra, I., López, Mª. y Peña, A. (2021).** *Guia d'apadrinament del bosc de ribera de Riba-roja de Túria. Guía de apadrinamiento del bosque de ribera de Riba-roja de Túria.* Disponible en: http://www.ribarroja.es/medi_ambient/eco_riba/guia_dapadrinament_dels_boscos_de_ribera_de_riba-roja_de_turia/continguts/1822035/7182305. Riba-roja de Túria (Valencia): EcoRiba (Ayto. de Riba-roja de Túria). EAR, Coordinadora en Defensa de los Bosques del Túria y Parque Natural del Túria (GVA).
- Morales-Peláez, M. (2016).** Ecoriba: recuperar el paisaje. *Revista Espores del Jardí Botànic (UV).* Disponible en <https://espores.org/es/?s=EcoRiba>
- Morales-Peláez, M. (2018a).** Ecoriba la importancia de poner en valor el patrimonio natural. *Revista Espores del Jardí Botànic (UV).* Disponible en <https://espores.org/es/?s=EcoRiba>
- Morales, M. (2018b).** Es descobreix en Riba-roja de Túria la presència d'una rata penada en perill d'extinció. *Samaruc digital.* Disponible en <https://www.samarucdigital.com/etiqueta.php?tag=1363>
- Morales-Peláez, M.; Caurín Tz. y Romero, R. (2018).** *Punxa i els animals de Riba-roja.* Riba-roja de Túria: EcoRiba-M.I. Ajuntament de Riba-roja de Túria.
- Morales-Rubio, A. y Barba, E. (2021).** El medio ambiente: Problemáticas y retos futuros. Pp. 117-165 en Hermosilla, J. (ed.) *Procesos territoriales valencianos.* Pub. Univ. Valencia, Valencia.
- Myers, S. S., Gaffikin, L., Golden, C. D., Ostfeld, R. S., Redford, H., Ricketts T. K. H., Turner, W. R. y Osofsky, S. A., 2013.** Human health impacts of ecosystem alteration. *Proc. Natl. Acad. Sci. Unit. States Am.* **110:** 18753-18760.
- O'Callaghan-Gordo, C., y Antó, J. M. (2020).** COVID-19: The disease of the anthropocene. *Environ. Res.* **187:** 109683.
- OECD (2016).** *The economic consequences of outdoor air pollution: policy highlights.* No. 9789264257474; pp. 1-20. <https://doi.org/10.1787/9789264257474-en>
- Orden 6/2013,** de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifigan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. DOGV 6996, Disponible en https://dogv.gva.es/portal/ficha_disposicion_pc.jsp?sig=003163/2013&l=1
- Osipova, E., Wilson, L., Blaney, R., Shi, Y., Fancourt, M., Strubel, M., Salvaterra, T., Brown, C. y Verschuuren, B. (2014).** *The benefits of natural World Heritage: Identifying and assessing ecosystem services and benefits provided by the world's most iconic natural places.* IUCN, Gland, Switzerland.
- Pascua, P., McMillen, H., Ticktin, T., Vaughan, M. y Winter, K. B. 2017.** Beyond services: A process and framework to incorporate cultural, genealogical, place-based, and indigenous relationships in ecosystem service assessments. *Ecosyst. Serv.* **26:** 465-475.
- Parque Natural del Túria (2019a).** Fototrampeo. En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 5 (enero-marzo) p. 11. Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana).

- Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%5+Butllet%C2%AD%20Tzuria+gen-mar+2019/998dca6a-1ebb-4c59-94ca-fdbdb5ce521d>
- Parque Natural del Túria (2019b).** Solta d'esquirols. En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 5 (enero-marzo) p. 12. Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%5+Butllet%C2%AD%20Tzuria+gen-mar+2019/998dca6a-1ebb-4c59-94ca-fdbdb5ce521d>
- Parque Natural del Túria (2019c).** Control d'invasores i captura d'anguiles. En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 6 (octubre-diciembre) p. 9. Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%6+Butllet%C2%AD%20Tzuria+abr-jun+2019/6fb2c3d2-b32f-4da6-a1f4-0e2fba411357>
- Parque Natural del Túria (2019d).** Las aves protagonistas del mes de octubre en el Turia . En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 8 (octubre-diciembre) p. 4-5 . Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%8+Bolet%C2%ADn+Tzuria+oct-dic+2019/7c8caa96-579e-4f3d-bcec-dc069f25d790>
- Parque Natural del Túria (2019e).** Trampeo de visón americano. En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 8 (octubre-diciembre) p. 8 . Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%8+Bolet%C2%ADn+Tzuria+oct-dic+2019/7c8caa96-579e-4f3d-bcec-dc069f25d790>
- Parque Natural del Túria (2019f).** Fauna reintroducida: técnica del «hacking». En *Tzuria, Boletín trimestral del Parque Natural del Túria*, 8 (octubre-diciembre) p. 8 . Valencia: Parque Natural del Túria (Generalitat Valenciana). Disponible en <http://www.parquesnaturales.gva.es/documents/80306253/165616869/N%8+Bolet%C2%ADn+Tzuria+oct-dic+2019/7c8caa96-579e-4f3d-bcec-dc069f25d790>
- Patton, D. R., Fox, B. E. y Bailey, J. D. (2019).** *Conserving forest diversity through ecosystem management*. Waveland Press, Long Grove, IL.
- Pausas, J. G. y Keely, J. E. (2019).** Wildfires as an ecosystem service. *Front Ecol. Environ.* 17: 289-295.
- Pimm, S. L., Jenkins, C. N., Abell, R., Brooks, T. M., Gittleman, J. L., Joppa, L. N., Raven, P. H., Roberts, C. M. y Sexton, J. O. (2014).** The biodiversity of species and their rates of extinction, distribution, and protection. *Science* 344: 1246752-1246752.
- Potts, S. G. et al. (2016).** Safeguarding pollinators and their values to human well-being. *Nature* 540: 220-229.
- Pouso, S., Borja, A., Fleming, L. E., Gómez-Bagethun, E., White, M. P. y Uyarra, M. C. (2021).** Contact with blue-green spaces during the COVID-19 pandemic lockdown beneficial for mental health. *Sci. Total Environ.* 756: 143984.
- Prévoteau, A.-C., Julliard, R. y Clayton, S. (2015).** Historical evidence for nature disconnection in a 70-year time series of Disney animated films. *Public Underst. Sci.* 24: 672-680.
- Primack, R. B. y Ros, J. (2002).** *Introducción a la biología de la conservación*. Ariel, Barcelona.
- Raup, D. M. y Sepkoski, J. J. (1982).** Mass extinctions in the marine fossil record. *Science* 215: 1501-1503.
- Relyea, R. y Rikclefs, R. E. (2018).** *Ecology. The economy of nature*, 8^a ed. MacMillan, New York.
- Resende, F. M., Fernandes, G. W., Andrade, D. C. y Néder, H. D. (2017).** Economic valuation of the ecosystem services provided by a protected area in the Brazilian Cerrado: application of the contingent valuation method. *Braz. J. Biol.* 77: 762-773.
- Richerzhagen, C. (2010).** *Protecting biological diversity. The effectiveness of access and benefit-sharing regimes*. <https://www.ecolex.org/details/literature/protecting-biologicaldiversity-the-effectiveness-of-access-andbenefit-sharing-regimes-mon-083811/>

- Ricklefs, R. E. (1988).** *Invitación a la ecología. La economía de la naturaleza.* Panamericana, Buenos Aires.
- Rodríguez, J. (2016).** *Ecología*, 4^a ed. Pirámide, Madrid.
- Roy, J. et al. (2021).** Ecotrons: Powerful and versatile ecosystem analysers for ecology, agronomy and environmental science. *Glob. Change Biol.* 27: 1387-1407.
- Ruddiman, W. F. (2018).** Three flaws in defining a formal ‘Anthropocene’. *Progr. Physic. Geogr. Earth Environ.* 42: 451-461.
- Rull, V. (2017).** The “Anthropocene”: neglects, misconceptions, and possible futures. *EMBO Rep.* 18: 1056-1060.
- Sagoff, M. (2011).** The quantification and valuation of ecosystem services. *Ecol. Econ.* 70: 497-502.
- Sahuquillo, M. y Miracle, R.M^a (2012).** Els crustacis dels tolls temporals. En Jorge Antonio Català (Coord.) *La Universitat de València i els seus entorns naturals*, pp. 166-169. Valencia: Universitat de València.
- Sanchis, E.J. (dir., 1989).** Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana. Valencia:Levante.
- Sarrión, I. (2015).** VII. La fauna del Pleistoceno Inferior/Medio de la Cova del Llentiscle. En *Les Rodanes, un paraje de cuevas y simas*, (Albert Sendra y Antonio Ballester, coord.), pp. 102-119. Vilamarxant (València): Federació d’Espeología de la Comunitat Valenciana.
- Sarrión, I.; Aura, E.; Pascual, J.Ll.; Tiffagom, M. y Sanchís, A. (2015).** VIII. Primeros datos acerca de la ocupación prehistórica de la cueva de los murciélagos. En *Les Rodanes, un paraje de cuevas y simas* (Albert Sendra y Antonio Ballester, coord.), pp. 120-129. Vilamarxant (València): Federació d’Espeología de la Comunitat Valenciana.
- Sendra, A. y Montejano, S. (2015).** V. Fauna subterránea invertebrada. En *Les Rodanes, un paraje de cuevas y simas* (Albert Sendra y Antonio Ballester, coord.), pp. 80-90. Vilamarxant (València): Federació d’Espeología de la Comunitat Valenciana.
- SEO/Birdlife (2011).** *Guía de las aves comunes de España.* Valencia: SEO/Birdlife.
- Smith, R. L. y Smith, T. M. (2001).** *Ecología*, 4^a ed. Addison-Wesley, Madrid.
- Smith, S. V. et al. (2003).** Humans, hydrology, and the distribution of inorganic nutrient loading to the ocean. *BioScience* 53: 235-245.
- Smith, T. M. y Smith, R. L. (2015).** *Elements of ecology*, 9^a ed. Pearson, Essex.
- Soga, M. y Gaston, K. J. (2016).** Extinction of experience: the loss of human-nature interactions. *Front. Ecol. Environ.* 14: 94-101.
- Speed, J. D. M., Austrheim, G., Kolstad, A. L. y Solberg, E. J. (2019).** Long-term changes in northern large-herbivore communities reveal differential rewilding rates in space and time. *PLoS ONE* 14: e0217166.
- Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O. y Ludwig, C. (2015).** The trajectory of the Anthropocene: The great acceleration. *Anthr. Rev.* 2: 81-98.
- Steffen, W. et al. (2018).** Trajectories of the Earth System in the Anthropocene. *PNAS* 115: 8252-8259.
- Stiling, P. D. (2014).** *Ecology. Global insights and investigations*, 2^a ed. McGraw-Hill, New York.
- Tarasova, O., Vermeulen, A., Ueno, M., Dlugokencky, E., y Turnbull, J. (2018).** The state of greenhouse gases in the atmosphere using global observations through 2016. *Geophysic. Res. Abstr.* 20, EGU2018-4733.
- UN Environment (2019).** *Global Environment Outlook – GEO-6: Healthy Planet, Healthy People.* UN, Nairobi.
- UNEP (2016).** A snapshot of the world’s water quality: Towards a global assessment. https://uneplive.unep.org/media/docs/assessments/unep_wwqa_report_web.pdf
- Vanderkelen, I. et al. (2020).** A novel method for assessing climate change impacts in ecotron experiments. *Int. J. Biometeorol.* 64: 1709-1727.
- Vera, P. (2016).** *Un bosque de plumas. Guía de aves del Jardí Botànic de la Universitat de València.* Valencia: SEO/BirdLife y Jardí Botànic de la Universitat de València.
- Vining, J., Merrick, M. S. y Price, E. A. (2008).** The distinction between humans and nature: Human

perceptions of connectedness to nature and elements of the natural and unnatural. *Human Ecol. Rev.* 15: 1-11.

WHO (2014). A global brief on vector-borne diseases. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/111008>

Williams, J. A., Podeschi, C., Palmer, N., Schwadel, P. y Meyler, D. (2012). The human-environment dialog in award-winning children's picture books. *Sociol. Inq.* 82: 145-159.

Worboys, G. L., Lockwood, M., Kothari, A., Feary, S. y Pulsford, I. (2015). *Protected area governance and management.* ANU Press, Canberra.

WWF (2020). *Living Planet Report 2020 - Bending the curve of biodiversity loss.* Almond, R. E. A., Grooten, M. y Petersen, T. (eds.). WWF, Gland, Switzerland.

Zafra-Calvo, N. y Geldman, J. (2020). Protected areas to deliver biodiversity need management effectiveness and equity. *Glob. Ecol. Cons.* 22: e01026.



146

—
147

FOTOGRAFÍES

Els autors d'aquest llibre tenen autorització per a la publicació de les següents fotografies indicant la font: les imatges del rascinell comú, ferreret i tord comú són de Pilar Gil Vaquerizo.

La procedència de les imatges de la Fototeca digital és:

- Institut Geogràfic Nacional (IGN). Fototeca digital. PNOA 2018
<https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

- Institut Geogràfic Nacional (IGN). Fototeca digital. Vol Americà Serie B 1956-1957.
<https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

El sonograma de la rata penada de peus grans és de l'estudi d'Alcocer i Sancho (2018).

L'autoria de la resta de fotografies que apareixen en el llibre pertany als autors d'aquesta publicació.

FOTOGRAFÍAS

Los autores de este libro tienen autorización para la publicación de las siguientes fotografías indicando la fuente: las imágenes del agateador común, herrerillo común y zorzal común son de Pilar Gil Vaquerizo.

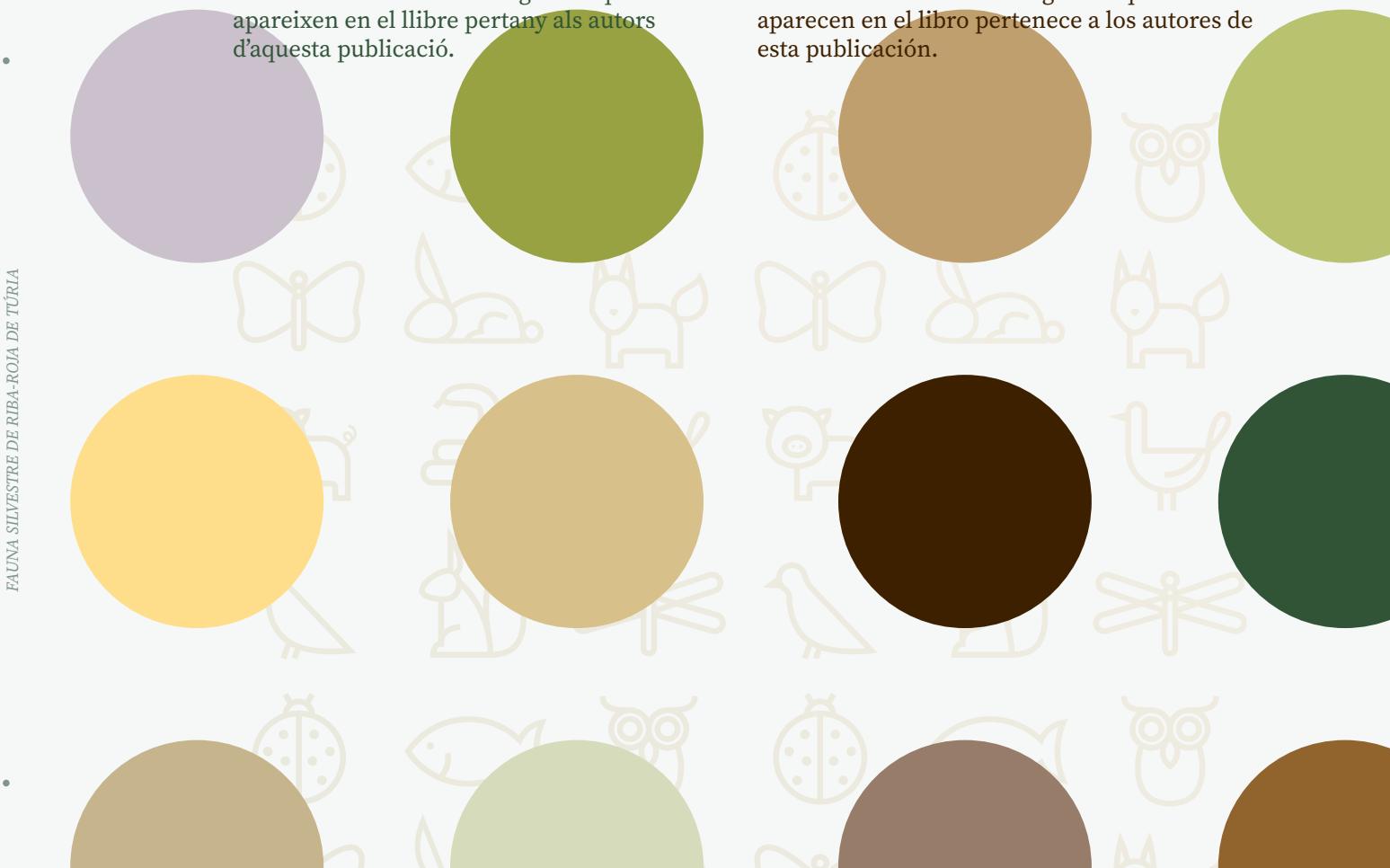
La procedencia de las imágenes de la Fototeca digital es:

- Instituto Geográfico Nacional (IGN). Fototeca digital. PNOA 2018
<https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

- Instituto Geográfico Nacional (IGN). Fototeca digital. Vuelo Americano Serie B 1956-1957.
<https://fototeca.cnig.es/fototeca/>

El sonograma del murciélagos ratonero patudo es del estudio de Alcocer y Sancho (2018).

La autoría del resto de fotografías que aparecen en el libro pertenece a los autores de esta publicación.



ÍNDEX ALFABÈTIC D'ESPÈCIES
ÍNDICE ALFABÉTICO DE ESPECIES

A	
<i>Accipiter gentilis</i>	112
<i>Accipiter nisus</i>	112
<i>Acherontia atropos</i>	84
<i>Acronicta tridens</i>	84
<i>Agalenatea redii</i>	78
<i>Alcedo atthis</i>	114
<i>Amblyocarenum walckenaeri</i>	78
<i>Anacridium aegyptium</i>	84
<i>Anas platyrhynchos</i>	113
<i>Anthus pratensis</i>	113
<i>Anguilla anguilla</i>	105
<i>Alectoris rufa</i>	112
<i>Apodemus sylvaticus</i>	134
<i>Apis mellifera</i>	85
<i>Apus apus</i>	113
<i>Araneus diadematus</i>	78
<i>Ardea cinerea</i>	114
<i>Argiope bruennichi</i>	79
<i>Argiope lobata</i>	79
<i>Argiope trifaciata</i>	79
<i>Athene noctua</i>	114
	148
	—
	149
Abella	85
Abellerol	124
Agró blau	114
Alacrà	80
Àguila calçada	121
Àguila serpera	117
Aligot comú	115
Anguila	105
Arna vena de sang	99
Aranya agalanatea	78
Aranya clapejada	81
Aranya cranc	83
Aranya de la creu	78
Aranya dels ponts	81
Aranya linx verda	82
Aranya llop	81
Aranya Napoleó	83
Aranya tigre	79
Aranya tigre bandeada	79
Astor	112
Avispa mamut	93
	85
Abeja	85
Abejaruco europeo	124
Abejorro común	85
Abubilla	133
Agachadiza común	121
Agateador común	117
Àguila calzada	121

Águila culebrera	117
Alacrán	80
Alcaudón real	123
Almirante rojo	100
Ánade real	113
Anguila	105
Araña agalanatea	78
Araña cangrejo	83
Araña de la cruz	78
Araña de los puentes	81
Araña lince verde	82
Araña lobo europea	81
Araña moteada saltarina	81
Araña Napoleón	83
Araña tigre	79
Araña tigre bandeada	79
Araña tigre lobulada	79
Ardilla roja	138
Autillo europeo	126
Avetorillo común	122
Avión común	118
Avispa mamut	93
Avispa naranja de punta negra	88
Azor	112
 B	
<i>Bombus terrestris</i>	85
<i>Bubo bubo</i>	115
<i>Bufo bufo</i>	106
<i>Bufo calamita</i>	106
<i>Bubulcus ibis</i>	115
<i>Buteo buteo</i>	115
<i>Buthus occitanus</i>	80
Barb mediterrani	105
Banyarriquer del roure	86
Blanca	128
Blavet	114
Bequeruda	121
Bitxac comú	129
Borinot comú	85
Bulbul orfeu	129
Busquereta capnegra	131
Barbo mediterráneo	105
Bisbita pratense	113
Bulbul orfeo	129
Búho real	115
Busardo ratonero	115
 C	
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	85
<i>Capreolus capreolus</i>	134
<i>Capra pyrenaica</i> subsp. <i>hispanica</i>	134
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	116
<i>Carduelis cannabina</i>	116
<i>Carduelis carduelis</i>	116
<i>Carduelis chloris</i>	117
<i>Carpocoris mediterraneus</i>	86
<i>Cerambyx cerdo</i>	86
<i>Cercopis intermedia</i>	86
<i>Certhia brachydactyla</i>	117
<i>Chelifer cancroides</i>	80

Chinche rayada	91
Chinche verde	94
Choneta	102
Chotacabras cuellirrojo	116
 D	
<i>Dasypteron diadema</i>	89
<i>Delichon urbicum</i>	118
<i>Dendrocopos major</i>	119
<i>Dicladispa testacea</i>	89
<i>Dugastella valentina</i>	80
 Daga fosca	
Dragó	110
Duc	115
 E	
<i>Egretta garzetta</i>	119
<i>Empusa pennata</i>	90
<i>Episyrphus balteatus</i>	90
<i>Eptesicus isabellinus</i>	135
<i>Eresus kollari</i>	81
<i>Erinaceus europaeus</i>	135
<i>Eriothacus rubecula</i>	119
<i>Exosoma lusitanicum</i>	90
 Ericó	
Escabussonet	132
Escarabat bou de sol	92
Escarabat de la creilla	93
Escarabat del pi	87
Escarabat del romaní	87
Escarabat dels narcisos	90
Escarabat escacat	99
Escarabat opisilia	95
Escarabat rinoceront	95
Escolopendra	83
Esfinx de la mort	84
Esfinx ocelada	97
Esparver	112
Esquirol	138
Esplugabous	115
Estornell comú	131
Estornell negre	131
 Erizo europeo	
Escarabajo ajedrezado	99
Escarabajo de la patata	93
Escarabajo del pino	87
Escarabajo opisilia	95
Escarabajo del romero	87
Escarabajo rinoceronte	95
Escolopendra	83
Esfinge de la muerte	84
Esfinge ocelada	97
Estornino negro	131
Estornino pinto	131
 F	
<i>Falco tinnunculus</i>	120
<i>Fringilla coelebs</i>	120
Fagina	137

Falciot negre	113
Falsa aranya bou	78
Fardatxo	110
Ferreret	118
Formiguer	122
 Falsa araña toro	78
 G	
<i>Galerida cristata</i>	120
<i>Gallinago gallinago</i>	121
<i>Gallinula chloropus</i>	121
<i>Genetta genetta</i>	136
<i>Gomphus simillimus</i>	91
<i>Gonepteryx rhamni</i>	91
<i>Graphosoma lineatum</i>	91
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	92
 Gafarró	130
Gambeta de riu	80
Gall de canyar	129
Garceta blanca	119
Gavina corsa	123
Geneta	136
Gitana	89
Granota	106
Grill de matoll	98
Grill talp	92
Gripau comú	106
Gripau corredor	104
Gomet	122
 Galápago de Florida	111
Galápago leproso	108
Galeruca de los narcisos	90
Gallineta común	121
Gamba de río	80
Garceta común	119
Garcilla bueyera	115
Garduña	137
Garza real	114
Gavilán común	112
Gaviota de Audouin	123
Gineta	136
Golondrina	122
Gorrión	126
Gran capricornio	86
Grillo de matorral	98
Grillo topo	92
 H	
<i>Heliotaurus ruficollis</i>	92
<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	108
<i>Hieraetus pennatus</i>	121
<i>Hirundo rustica</i>	122
<i>Hogna radiata</i>	81
<i>Hypsugo savii</i>	136
 Herrerillo común	118
 I	
<i>Iberus gualterianus alonensis</i>	102
<i>Issoria lathonia</i>	92

<i>Ixobrychus minutus</i>	122
J	
<i>Jynx torquilla</i>	122
Jabalí	138
Jilguero	116
L	
<i>Lanius meridionalis</i>	123
<i>Larinoides sclopetarius</i>	81
<i>Larus audouinii</i>	123
<i>Lepisma saccharina</i>	82
<i>Lepomis gibbosus</i>	105
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	93
<i>Lepus granatensis</i>	136
<i>Luciobarbus guiraonis</i>	105
<i>Luscinia megarhynchos</i>	123
Lagartija colilarga	109
Lagartija ibérica	109
Lagarto ocelado	110
Langosta egipcia	84
Lavandera blanca	124
Lavandera cascadeña	125
Libélula	91
Libélula azul	95
Liebre ibérica	136
Luciérnaga mediterránea	94
LL	
Llagosta egípcia	84
Llebre	136
M	
<i>Malpolon monspessulanus</i>	108
<i>Mantis religiosa</i>	93
<i>Martes foina</i>	137
<i>Massylaea vermiculata</i>	102
<i>Mauremys leprosa</i>	108
<i>Megascilia maculata</i>	93
<i>Meles meles</i>	137
<i>Merops apiaster</i>	124
<i>Monticola solitarius</i>	124
<i>Motacilla alba</i>	124
<i>Motacilla cinerea</i>	125
<i>Myotis escalerai</i>	137
Mantis africana	97
Mantis pal	90
Mantis religiosa	93
Marieta	88
Marieta de llum mediterrània	94
Marieta rosada	94
Martinet	125
Merla	132
Miner de l'estepa	89
Morrut	96
Mosca assassina	89
Mosca cernidora	90
Mosca de les flors	100
Mosquiter comú	128
Musaranya comuna	135

Mussol comú	114
Mantis africana	97
Mantis palo	90
Mantis religiosa	93
Mariposa arlequín	100
Mariposa de los muros	96
Mariposa limonera	91
Mariposa papilio	96
Mariposa Sofía	92
Mariquita de siete puntos	88
Mariquita rosada	94
Martín pescador	114
Martinete común	125
Minero de la jara	89
Mirlo común	132
Mochuelo europeo	114
Morito común	128
Mosca asesina	89
Mosca cernidora	90
Mosca de las flores	100
Mosquitero común	128
Murciélagos de huerta	135
Murciélagos de montaña	136
Murciélagos ratonero ibérico	137
Musaraña gris	135
 N	
<i>Natrix maura</i>	109
<i>Nezara viridula</i>	94
<i>Nycticorax nycticorax</i>	125
<i>Nyctophila reichii</i>	94
 O	
<i>Oenopia doublieri</i>	94
<i>Opsilia</i> sp.	95
<i>Oriolus oriolus</i>	125
<i>Orthetrum</i> sp.	95
<i>Oryctes nasicornis</i>	95
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	138
<i>Otala punctata</i>	103
<i>Otus scops</i>	126
 Oriol	125
Oroneta	122
Oroneta cua blanca	118
 Oropéndola europea	125
 P	
<i>Papilio machaon</i>	96
<i>Pararge aegeria</i>	96
<i>Parus major</i>	126
<i>Passer domesticus</i>	126
<i>Pelophylax perezi</i>	106
<i>Periparus ater</i>	127
<i>Peucetia viridis</i>	82
<i>Phalacrocorax carbo</i>	127
<i>Phoenicurus ochruros</i>	127
<i>Phylloscopus collybita</i>	128
<i>Pica pica</i>	128
<i>Plegadis falcinellus</i>	128
<i>Podarcis hispanicus</i>	109

154

—

155

<i>Porphyrio porphyrio</i>	129
<i>Procambarus clarkii</i>	82
<i>Psammodromus algirus</i>	109
<i>Pycnonotus jocosus</i>	129
Palput	133
Parotet	91
Parotet blau	95
Paserell	116
Papallona arlequí	100
Papallona dels murs	96
Papallona llimonera	91
Papallona papilio	96
Papallona Sofia	92
Peix sol	105
Peixet	82
Perdiu	112
Picot garser gros	119
Pinsà comú	120
Pit-roig	119
Polla d'aigua	121
Porc senglar	138
Processionària del pi	98
Pseudoescorpí	80
Paloma torcaz	118
Pardillo comú	116
Pececito de plata	82
Perca sol	105
Perdiz	112
Petirrojo	119
Pico picapinos	119
Picudo rojo	96
Pinzón vulgar	120
Polilla daga	84
Polilla vena de sangre	99
Procesionaria del pino	98
Pseudoescorpión	80
Q	
Quelonia	89
R	
<i>Rhinechis scalaris</i>	110
<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	96
<i>Ruspolia nitidula</i>	97
Rabosa	139
Rata penada d'horta	135
Rata penada ibèrica	137
Rata penada muntanyenca	136
Ratolí de bosc	134
Raspinell comú	117
Rossinyol	123
Rosquilla negra	98
Rana	106
Ratón de campo	134
Rosquilla negra	98
Roquero solitario	124
Ruiseñor común	123

S	
<i>Saxicola rubicola</i>	129
<i>Sciurus vulgaris</i>	138
<i>Scolopendra cingulata</i>	83
<i>Streptopelia decaocto</i>	130
<i>Streptopelia turtur</i>	130
<i>Serinus serinus</i>	130
<i>Smerinthus ocellata</i>	97
<i>Sphodromantis viridis</i>	97
<i>Spodoptera littoralis</i>	98
<i>Sturnus unicolor</i>	131
<i>Sturnus vulgaris</i>	131
<i>Sus scrofa</i>	138
<i>Sylvia melanocephala</i>	131
<i>Synema globosum</i>	83
 S	
<i>Saboc coll roig</i>	116
<i>Saltamartí</i>	97
<i>Saltamartí nassut</i>	99
<i>Sargantana cuallarga</i>	109
<i>Sargantana ibèrica</i>	109
<i>Serp blanca</i>	110
<i>Serp pudenta</i>	109
<i>Serp teuladina</i>	108
<i>Serp verda</i>	108
<i>Solitari</i>	124
 S	
<i>Salmanquesa común</i>	110
<i>Saltamontes longicornio</i>	97
<i>Saltamontes narigudo</i>	99
<i>Sapo común</i>	106
<i>Sapo corredor</i>	106
<i>Serrana</i>	102
 T	
<i>Tarentola mauritanica</i>	110
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	132
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	98
<i>Thomisus onustus</i>	83
<i>Thyreonotus corsicus</i>	98
<i>Timandra comae</i>	99
<i>Timon lepidus</i>	110
<i>Trachemys scripta</i> subsp. <i>elegans</i>	111
<i>Trichodes leucopsideus</i>	99
<i>Truxalis nasuta</i>	99
<i>Turdus merula</i>	132
<i>Turdus philomelos</i>	132
 T	
<i>Teuladí</i>	126
<i>Teixó</i>	137
<i>Titeta</i>	113
<i>Tord comú</i>	132
<i>Tórtora</i>	130
<i>Tórtora turca</i>	130
<i>Tortuga americana</i>	111
<i>Tortuga d'aigua ibérica</i>	108
<i>Totestiu</i>	126
 T	
<i>Tarabilla común</i>	129
<i>Tejón</i>	137
<i>Torcecuello</i>	122
<i>Toro de sol</i>	92
<i>Tórtola europea</i>	130

156
—
157

Tórtola turca	130
U	
<i>Upupa epops</i>	133
Urraca	128
V	
<i>Vanessa atalanta</i>	100
<i>Volucella zonaria</i>	100
<i>Vulpes vulpes</i>	139
Vaqueta de monte	102
Verderol	117
Vespa taronja de punta negra	88
Vulcana	100
Vencejo	113
Verdecillo	130
Verderón común	117
X	
Xinxà mediterrània	86
Xinxà ratllada	91
Xinxà verda	94
Xoneta	102
Xoriguer	120
Xot	126
Z	
<i>Zerynthia rumina</i>	100
Zampullín común	132
Zorra	139
Zorral comú	132

◎

158

—

159

◎











Aquest llibre es va acabar d'imprimir el dia 5 de juny del 2022,
Dia Mundial del Medi Ambient,
a Riba-roja de Túria (València)

◎

—

163

Este libro se acabó de imprimir el día 5 de junio del 2022,
Día Mundial del Medio Ambiente,
en Riba-roja de Túria (Valencia)

◎

162

