



EDC NATURA

FUNDACIÓN OMACHA

MEMORIA 2021



MEMORIA 2021

Edita:

EDC Natura-Fundación Omacha

Consejo editorial

Julio García Robles

Fernando Trujillo

Asesoramiento científico

Albert Masó

Andrés Santos



EDC NATURA -
FUNDACIÓN OMACHA

G-12695094

Presidente:

Julio García Robles

Director científico:

Fernando Trujillo

Vicepresidente:

Miguel Alberto Olaya

Secretario:

José Luis Broch

Vocales:

Vicent Ginés Samit

Abel Campos Micó

Tony Tirado Darder

Contacto:

web: www.edcnatura.com

e-mail: edcnatura@edcnatura.com



Como alcalde de Vila-real, es para mí un placer dirigirles unas palabras desde esta publicación que recoge la memoria 2021 de EDC Natura-Fundación Omacha, mediante la cual podemos conocer el trabajo que la ONGD realiza en materia de estudio, divulgación y conservación de la naturaleza. Este año toma protagonismo el trabajo de campo realizado en la zona del río Millars que concurre a su paso por l'Ermita de la Mare de Déu de Gràcia, reflejado en el libro "El Termet" y que abunda en la historia, tradición y naturaleza de este espacio nuestro tan querido.

En este año tan difícil, en el que la pandemia de la COVID-19 sigue golpeando, desde el Ayuntamiento hemos estado de nuevo al lado de la asociación apoyando sus iniciativas. Estamos convencidos, ahora más que nunca, que es necesario fomentar proyectos humanitarios, así como estudios, que trabajen por la mejora de la sociedad y del medio ambiente y más cuando los efectos del cambio climático se dejan sentir en medio mundo requiriendo atención.

En nombre del Ayuntamiento, aprovecho estas líneas para agradecer la labor realizada por EDC Natura-Fundación Omacha. Asimismo, les animo a seguir adelante con iniciativas tan interesantes como el Simposio Internacional de Naturaleza y Fotografía, los estudios de fauna y gestión medioambiental que realiza y a continuar fomentando proyectos de desarrollo, cooperación e integración social.

José Benlloch Fernández
Alcalde del Ayuntamiento de Vila-real



EDC NATURA - FUNDACIÓN OMACHA...
más que una asociación 

MEMORIA 2021

EDC Natura-Fundació Omacha agraeix la confiança i el suport dels nostres socis, col·laboradors i mecenes; així com la disposició i bon fer de les persones, institucions i associacions que no han perdut els seus valors, que mantenen el seu compromís amb la vida i continuen donant suport d'una manera o altra a activitats humanitàries i de conservació de la natura.

Increíblemente y en pleno siglo XXI, la ciencia pone en nuestras manos no una, sino siete vacunas destinadas para combatir al virus que asola el planeta y, sin embargo, resulta imposible tan siquiera controlar los contagios. ¿Cómo es posible? La historia recordará esta época como la de los negacionistas y antivacunas que apuntalaron el éxito de un virus mortal gracias a esa postura que tantas vidas ha costado y está costando. Resulta obvio que para desterrar un virus es necesaria la vacunación masiva y mantener ciertas medidas de precaución. Y esto no ha sido posible en 2021, pues hay muchas las personas que se niegan a vacunarse argumentando las más absurdas de las excusas. Así, 2022 se presenta con un nuevo reto: vacunar y vacunar si queremos controlar la mortalidad de la COVID-19, reconociendo que el mayor enemigo para la Sanidad son estas personas que insisten en no vacunarse, convirtiéndose en focos activos y transmisores indefinidos... Y ello a pesar de que también pueden sufrir las consecuencias de la enfermedad y con una severidad mucho mayor al no estar vacunados.

Mientras el SARS-CoV-2 está ahí condicionando nuestras vidas y proyectos, EDC Natura-Fundación Omacha no ha parado, centrándose en sus proyectos de desarrollo y de estudio, divulgación y conservación de la naturaleza, especialmente en la zona del Termet en Vila-real; y retomando en parte las actividades del Simposio Internacional de Naturaleza y Fotografía con e Aula Natura, así como las distintas ediciones impresas de la asociación.



Presentación EL TERMET
Historia · Tradición · Naturaleza



EL TERMET

Refugio ornitológico



Petirrojo

VICENT GINÉS SAMIT

El paratge del Termet de Vila-real, 2005

El paratge del Termet és un singular indret dins de la partida del Madrigal que comporta per a la localitat de Vila-real tota una càrrega social, cultural, històrica i natural, i que fan d'ell un lloc únic no tans sols dins del terme de la població sinó també a l'àmbit de tota la comarca de la Plana.

El Consistori municipal, des d'anys endarrere ja ha anat assumint el sentiment que el poble té pel paratge i poc a poc l'ha fet més acollidor per a la gent, encara que massa vegades el lloc de referència ha estat només els voltans de l'ermitori.

Però els darreres anys també el passeig del Botànic Calduch i el pinar de dalt de la carretera han estat objecte de millores paisatgístiques, millorant la seua flora i acondicionant-los per fer-los més agradables a l'estància dels passejants, així com el molí de l'Ermita i la Casa de l'Assut han estat remodelats per evitar que es deterioreen, recuperant-los per a les visites majoritàriament de l'alumnat de la localitat i també foraster.

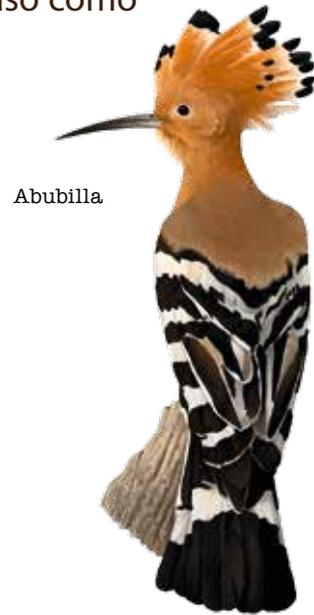
I a la fi, també creiem que la ubicació en el paratge del Centre d'Educació Ambiental ha estat un factor decisiu per a que l'indret es transforme en un referent educatiu consolidat a l'àmbit de tota la Comunitat.

La fauna, de manera general, és difícil de ser observada doncs la presència humana allunya a moltes espècies; només aquelles que suporten una convivència amb les persones podran ser observades de manera més continuada: coloms assilvestrats, abellerols, cuquellos, melindroses, papamosques, vileros, pit-rojos, cueretes, paixarells... Altres són de temporada: les merles i les puputs són les més conegudes i, a la fi, de manera més esporàdica s'han observat algun falcònid o volant a ras d'aigua els cridaners blausets. (...) I cal pensar que aquesta relació és tan sols una breu relació del que amb un poquet de paciència podem vore al nostre entorn.

El Termet alberga zonas de vital importancia para las aves que lo habitan, ya sea de paso como corredor natural, invernada o nidificación



Paloma torcaz



Abubilla

El Termet, con sus jardines, pinares, frutales y zonas de matorral, unidos al bosque de ribera, ofrece refugio a numerosas aves que hacen de este paraje su hogar; ya sea durante todo el año, en determinadas estaciones o solo como descanso en los pasos migratorios. A primera vista serán la tórtola, la paloma, la torcaz y la urraca las aves que observaremos, por su notoria visibilidad.

Con la primavera llegan las golondrinas, con su característica mancha roja en la garganta. También el avión, con vientre y obispillo blancos, que mantiene una importante colonia de cría en el Termet. Y el vencejo, que anida sobre todo en el interior de la ciudad, en las oquedades de altos edificios. Aves propias de la época estival son la abubilla, la lavandera cascadeña, el papamoscas gris, el ruiseñor común y el bastardo.

Con el otoño llegan a la zona miles de aves desde el norte en busca de un clima más suave. Algunas, como los zorzales, van en su mayoría de paso hacia tierras del sur, donde pasarán el invierno; podremos verlas en las arboledas del cauce alimentándose de bayas, olivas y caracoles. Otras aves que se hospedarán en el Termet, quizás unas semanas o puede ser todo el invierno, son el petirrojo, el colirrojo tizón y el mosquitero común.

Si bien los ciclos estacionales marcan la presencia de unas determinadas aves u otras, hay especies que podemos hallarlas durante todo el año: las residentes. De estas, algunas efectúan cortos traslados entre zonas o diferentes ecosistemas cercanos, según la abundancia de alimento o las adversidades climatológicas. Incluso las hay que pasan el día en el Termet y



Golondrina común



Avión común



Vencejo común



Carbonero común



Lavandera blanca



Mirlo común



Papamoscas gris



Verdecillo



Verderón común



Jilguero



Colirrojo tizón



Curruca cabecinegra



Curruca capirotada

Cernicalo vulgar



Gorrión común



al caer el sol vuelan a los jardines del interior de la ciudad para pasar la noche a buen resguardo. Si bien los más conocidos de nuestros pájaros son el gorrión y el mirlo, presentes en la ciudad, en el campo y en el bosque, el más popular es el jilguero por su vistoso colorido y animoso canto. Otros cantores comunes son el verdecillo y el verderón. Estas pequeñas y coloridas aves suelen verse en pequeñas bandadas o por parejas en las lindes de las huertas y zonas de arboleda abierta, incluso en los jardines de la ciudad. Entre los pájaros comunes del Termet, también destacan la lavandera blanca, el estornino negro y el mito, si bien son más fáciles de ver en invierno. Otras aves residentes, moradoras del matorral, que podemos observar en vuelos bajos y cazando insectos, son el buitrón y las curruca cabecinegra y capirotada.

Garzas, garcillas, ánades, limícolas y otras aves afines al medio acuático apenas se pueden observar en la zona del Termet debido esencialmente a la constante presencia humana, si bien resultan abundantes a lo largo del cauce, una vez pasamos el puente medieval de Santa Quitèria, conforme nos acercamos a la desembocadura del río. Aun así, en

las charcas y zonas tranquilas rodeadas de vegetación palustre, como en los recodos del Medidor, en los Matxos y en las riberas de la Ruta Botánica, se han podido citar: garza real, garcilla bueyera, ánade real, gallineta común, chorlito chico y los andarríos chico y grande. También se pueden ver aves marinas de paso o descansando, especialmente sobre el muro de retención de aguas del Pantanet, como el cormorán grande y la gaviota mediterránea y la de Audouin.

Por su parte, las rapaces han sufrido una importante regresión. Especies antes abundantes, como el auillo y el mochuelo, apenas se escuchan ya en las noches del Termet. Solo resulta común el cernicalo, que encuentra lugares apropiados para la nidificación en los viejos edificios y las altas palmeras de la zona.

Esta es una muestra de las aves que en la actualidad podemos ver en el Termet, si bien algunas resultan más difíciles de observar que otras. Las hay que, sin estar citadas, pueden aparecer en sus idas y venidas de otras zonas o resultan ya menos comunes, como el torcecuellos, el pinzón, la curruca rabilarga, el abejaruco, la bisbita, el martín pescador, el ratonero e incluso el águila calzada.



Miguel Alberto Olaya: "Hide entre naranjos".

SIMPOSIO 2021 AULA NATURA

En 2004 se inició la programación del Simposio Internacional de Naturaleza y Fotografía, un evento cultural y de carácter pedagógico accesible a todo el público y especialmente dirigido a los jóvenes. El objetivo: la divulgación de la naturaleza y de sus valores, la conservación del medio ambiente y de la biodiversidad, pues solo se defiende aquello que se conoce. En 2020 la COVID-19 interrumpió la edición de este congreso, sin que se pudieran retomar las actividades hasta 2021, con la edición del Aula Natura, recuperándose este evento de divulgación científica, que es también cita anual para los amantes de la naturaleza y de la fotografía.

Se encargó de abrir la jornada el Dr. Albert Masó con **SARS CoV-2, últimas investigaciones, presente y futuro**. Seguidamente: **Un hide entre naranjos**, con Miguel Alberto Olaya descubrimos los secretos de la huerta de naranjos. Andrés Santos Cubedo presentó *Portellsaurus*, un nuevo dinosaurio. Y es que las tierras de

Castellón esconden muchos fósiles que esperan ver la luz. Octavio López Sanjuan, especialista en cine fantástico y autor de *Cinezoico, el dinosaurio a través de la historia del cine* presentó **Cine y dinosaurios**.

Tras un descanso, el Dr. Albert Masó abordó las distintas especialidades de esta modalidad fotográfica: paisaje, fauna, macro, micro y nocturna con **Fotografía de naturaleza**. Continuando con la técnica, Miquel González presentó **Mejoras en el revelado técnico y creativo para fotografía de paisaje**. Vicente Urios nos trajo **Estrategias en la migración de las rapaces**, donde fueron protagonistas el águila perdicera, la culebrera y el halcón de Eleonora. Tony Tirado llegó con **URBEX. Exploraciones cercanas**, un recorrido fotográfico por la filosofía URBEX y los lugares abandonados donde la naturaleza se abre paso. Clausuró la jornada Julio García Robles con la presentación de **El Termet**, una obra que pone en valor este espacio natural tan querido por el pueblo.



El Dr. Albert Masó en su ponencia sobre el SARS-CoV-2.



El paleontólogo Andrés Santos Cubedo en su presentación del *Portellsaurus*.



El especialista de cine fantástico Octavio López Sanjuan con "Cine y Dinosaurios".



El Dr. Albert Masó en la *master class* sobre fotografía de Naturaleza.



Tony Tirado trajo al Aula Natura la filosofía URBEX.



Miquel González presentó "Mejoras en el revelado técnico y creativo de la fotografía".



Julio García Robles presentó con Diego Vila, concejal de Congresos, el libro "El Termet".



El Dr. Vicente Urios habló sobre las estrategias migratorias de las rapaces.



GRUP GUIX DE VILA-REAL

Andrés Santos Cubedo

Portellsaurus sosbaynati, un nuevo dinosaurio para la ciencia hallado en Castellón

De entre todos los trabajos y actividades llevadas a cabo durante 2021 por el Grup Guix de Vila-real, destaca la publicación de un trabajo científico en el que se describe una nueva especie de dinosaurio: *Portellsaurus sosbaynati*, que vivió en la provincia de Castellón hace unos 130 millones de años. Los fósiles fueron hallados en el yacimiento del Mas de Curolles-II de la Formación Margas de Mirambell (Cretácico Inferior: Barremiense temprano-parte inicial del Barremiense tardío), en la subcuenca de Morella (Cuenca del Maestrat), situado en la localidad de Portell (Castellón).

El trabajo publicado en la prestigiosa revista norteamericana PLOS ONE, describe los fósiles del nuevo género y especie de dinosaurio ornitisquio, ornitópodo estiracosterno. Los estiracosternos fueron animales de tamaño medio a grande, con orificios nasales agrandados, pico bien definido y una dieta a base de plantas; además, tenían los pulgares de las extremidades delanteras provistos de espolón.



Presentación de la nueva especie de dinosaurio en el IES Sos Baynat de Castellón el 8 de julio de 2021.

Portellsaurus sosbaynati es la especie de dinosaurio conocida más antigua de la provincia de Castellón, puesto que las especies descritas hasta la fecha, como *Morelladon beltrani* y *Vallibonavenatrix cani*, tienen entre 126 y 127 millones de años, mientras este se acercaría a los 130 Ma.

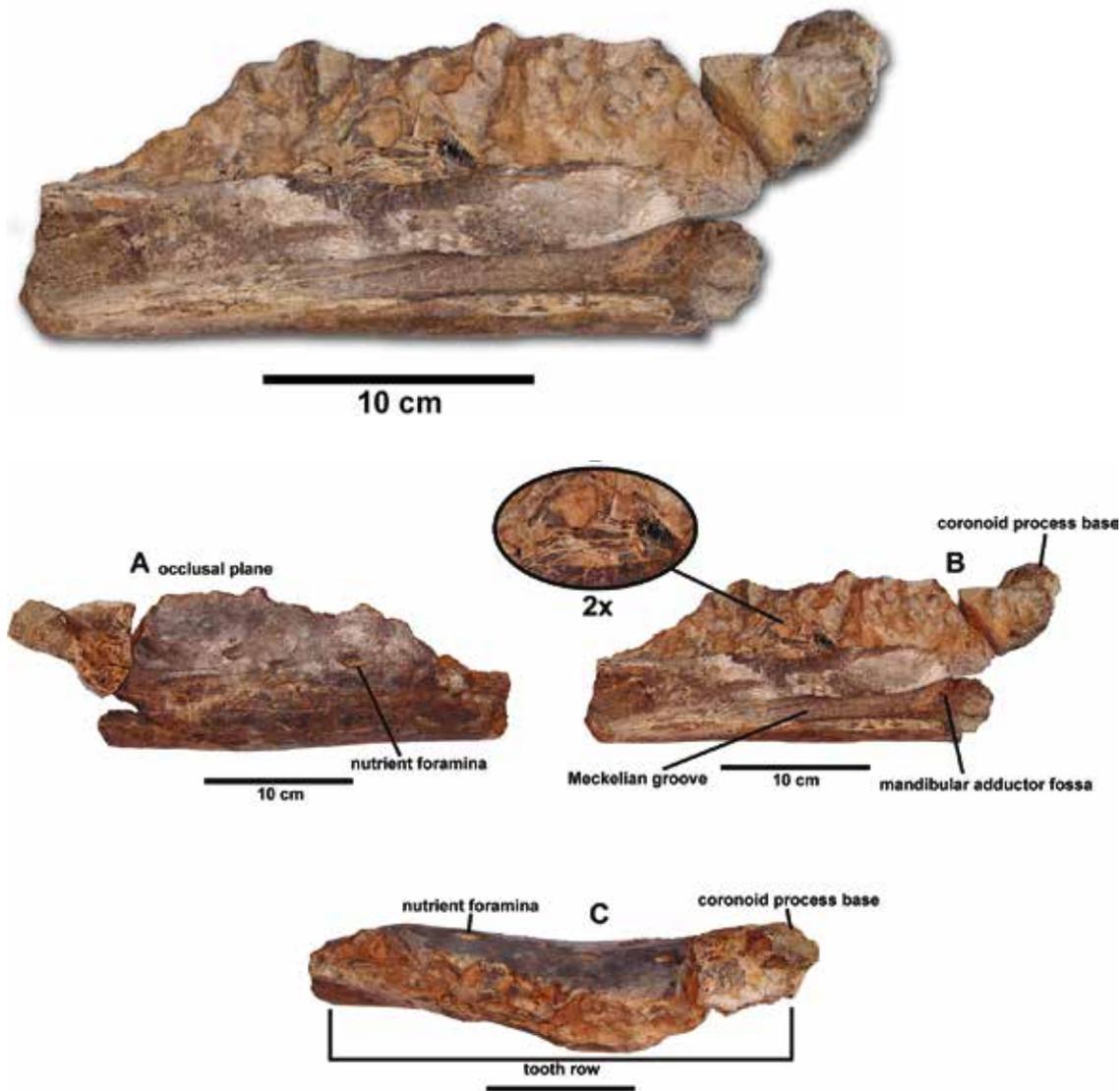
El holotipo se ha descrito basándose en un dentario casi completo de un individuo grande (6 a 8 m). *Portellsaurus sosbaynati* es la primera especie de dinosaurio identificada en la Formación Margas de Mirambell. Para dar nombre al nuevo género, los investigadores han combinado el nombre de Portell (localidad en la que se descubrió) con el vocablo griego saurus (lagarto). El nombre de la especie está dedicada a Dr. Vicente Sos Baynat, eminente geólogo español nacido en Castellón.

Con la descripción de esta nueva especie de dinosaurios son veintiocho las especies de dinosaurios no avianos descritas en la península Ibérica hasta la fecha. Los resultados de la investigación se enmarcan dentro de un proyecto que se inició en 2016 por parte del Ayuntamiento de Portell, la Universitat Jaume I, la Universitat de València y el Grup Guix de Vila-real.



Vicente Sos Baynat (Castellón, 1895-Madrid, 1992), catedrático de Ciencias Naturales, fue nombrado académico de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona en 1984. Ese mismo año se le concedió la Medalla de Plata del Ateneo de Castellón. En 1985 la ciudad de Castellón le otorgó este mismo galardón. En 1989 fue nombrado Hijo Predilecto de Castellón. En 1990 se le declaró valenciano del año. En 1991 se inauguró el Museo de Geología de Extremadura creado con sus fondos y fue nombrado Hijo Adoptivo de Mérida, concediéndosele la Medalla de Oro de Extremadura. En 1992 fue nombrado primer *Doctor Honoris Causa* por la Universidad Jaume I de Castellón.





Holotipo de la nueva especie de dinosaurio *Portellsaurus sosbaynati*

El trabajo de excavación y estudio fue realizado por un equipo de la Universitat Jaume I, de la Universitat de València y del Grup Guix de Vila-real. Una vez recuperado el dentario, una parte del equipo se centró en conocer los sedimentos y la geología de la zona para enmarcar su edad; el resto de investigadores se centró en el estudio del fósil para concretar si era una especie conocida o si, por el contrario, no se parecía a nada que estuviera publicado y se trataba de un dinosaurio nuevo para la ciencia.

La descripción de *Portellsaurus sosbaynati* está basada en el dentario derecho de un espécimen, por dos rasgos autapomórficos, así como por una combinación única de caracteres. Las autapomorfias incluyen por una parte la ausencia de una protuberancia a lo largo del margen ventral, justo por debajo de la base de la apófisis coronoides y, por otra, la presencia de una cavidad oval profunda en la superficie medial de la fosa aductora mandibular, por debajo de la posición del undécimo-duodécimo diente.



Reconstrucción en su hábitat de la nueva especie de dinosaurio *Portellsaurus sosbaynati*.

Los análisis filogenéticos realizados revelan que esta especie ibérica está más relacionada con el taxón africano *Ouranosaurus nigeriensis* que con sus taxones ibéricos sincrónicos *Magnamanus soriaensis* e *Iguanodon galvensis*. Además, *Portellsaurus sosbaynati* está también menos relacionado con otros taxones ibéricos como *Iguanodon bernissartensis* y *Proa valdearinnensis* que con los otros estiracosternos ibéricos del Cretácico Inferior *Mantellisaurus atherfieldensis* y *Morelladon beltrani*.

El reconocimiento de este fósil como perteneciente a una nueva especie, *Portellsaurus sosbaynati*, indica también que en la península Ibérica habitó un grupo muy diverso de hadrosauriformes de cuerpo grande durante el Cretácico Inferior.

Bibliografía:

Santos-Cubedo, A., Santisteban, C., Poza, B. y Meseguer, S. (2021). A new Styracosternan hadrosauroid (Dinosauria: Ornithischia) from the Early Cretaceous of Portell, Spain. PLOS ONE. DOI: 10.1371/journal.pone.0253599

WEB Portell Terra de Dinosaurios:
<https://www.terradedinosaurios.es>

Portellsaurus sosbaynati, Santos-Cubedo, de Santisteban, Poza y Meseguer, 2021: ornitisquios, ornitópodos, estiracosternos, hadrosauriformes, hadrosaurioideos, *Portellsaurus sosbaynati* gen. et sp. nov.

Según los estudios realizados, *Portellsaurus* está estrechamente emparentado con el dinosaurio chino *Bolong* (Barremiense tardío – Aptiense temprano) y el africano *Ouranosaurus* (Aptiense tardío) de Níger, pero parece poco probable que el ejemplar español del Barremiense temprano pertenezca a uno de estos dos géneros más recientes.

Hallado en Portell (Castellón, España).
Edad: Cretácico Inferior (Barremiense temprano), entre 130 y 129 Ma.
Dimensiones: entre 6 y 8 m de longitud.
Peso: unos 750-1000 kg.
Dieta: fitófago.



Genetta genetta, la bella matadora del Termet

Julio García Robles

Los mamíferos, a simple vista, no resultan abundantes en el Termet y sus zonas de influencia. La idiosincracia de esta clase animal, las necesidades de sus especies y la antropización de la zona no dan mucho pie para ello. De hecho, solo podemos observar de forma asidua a la ardilla correteando entre las ramas de los pinos y a los murciélagos en sus vuelos; el resto de mamíferos permanecen en un seguro anonimato, ocultos, huidizos y siempre distantes. Pero esto no quiere decir que no los haya y posiblemente la zona esté habitada por más especies de las que suponemos.

Los estudios realizados por EDC Natura-Fundación Omacha (2015-2021) en el Termet, en el cauce del río a su paso por el puente de la A-10, en el Medidor, en los Matxos y por la Ruta Botánica han dado algo de luz a ese mundo oculto que solo vive de noche. A través del rastreo de huellas y excrementos, de la instalación de cámaras trampa y observatorios ocultos en sendas y zonas de campeo, se ha podido constatar la presencia de ratas, ratones, conejo, musaraña, erizo, visón americano, garduña, jineta, tejón, nutria y zorro. También se ha constatado el aumento de la población de jabalí. Como cita de gran interés, las cámaras de la asociación han podido registrar el paso de un gato montés (cámara del Medidor/2018).

Esta relativa abundancia de especies y la progresión de algunas de ellas resulta un bioindicador importante del trabajo realizado en conservación. También nos indica las problemáticas que se han de atender, como el exponencial aumento de la población de jabalí, el cual ha propiciado en algunas zonas que el descenso de otras especies sea notorio. Por su parte, el número de citas del visón americano se ha visto muy reducido en 2021 gracias a la acción del Consorci, al tratarse de una especie invasora nefasta para la fauna autóctona.

Los puntos de fotografía y observación de este estudio han dado luz a especies habituales en la región mediterránea: ratones, conejos, musarañas, erizos... Y a otras de las que apenas se tenían indicios sobre su presencia, ahora confirmada y ratificada a través de la fotografía científica, como la garduña y la nutria.

Desde 2015 hasta 2021 son seis años de estudio de los carnívoros que habitan la zona. A través de cámaras y observatorios se han podido citar especies difíciles de observar por sus hábitos nocturnos y timidez con el hombre, tanto que apenas se acercan a cualquier lugar

que esté un poco iluminado. Pero ahí están, campeando y viviendo sus vidas en el silencio y la oscuridad de la noche.

El matorral mediterráneo, los cortados arbustivos y el bosque de ribera forman el hogar de uno de los animales más comunes, esquivos y hermosos de nuestra fauna: la jineta (*Genetta genetta*). En una de sus letrinas se pudo constatar que este viverrido es un gran rodentívoro que también se alimenta de urracas, tórtolas y otras aves que sorprende durmiendo en las ramas, sin desdeñar pequeños animales y frutos silvestres. Gracias a las líneas de su pelaje, se han clasificado a través de la fotografía cinco ejemplares diferentes tan solo en el espacio que comprende desde el Medidor al puente de la Ermita.

Otro carnívoro, pero de la familia de los mustélidos, que las cámaras y los escondites de observación han sacado a la luz en la zona, es la garduña (*Martes foina*), realizándose grabaciones de varios individuos e incluso grupos familiares de hasta siete ejemplares. Este tímido animal se alimenta sobre todo de roedores, otros pequeños vertebrados y frutos silvestres.

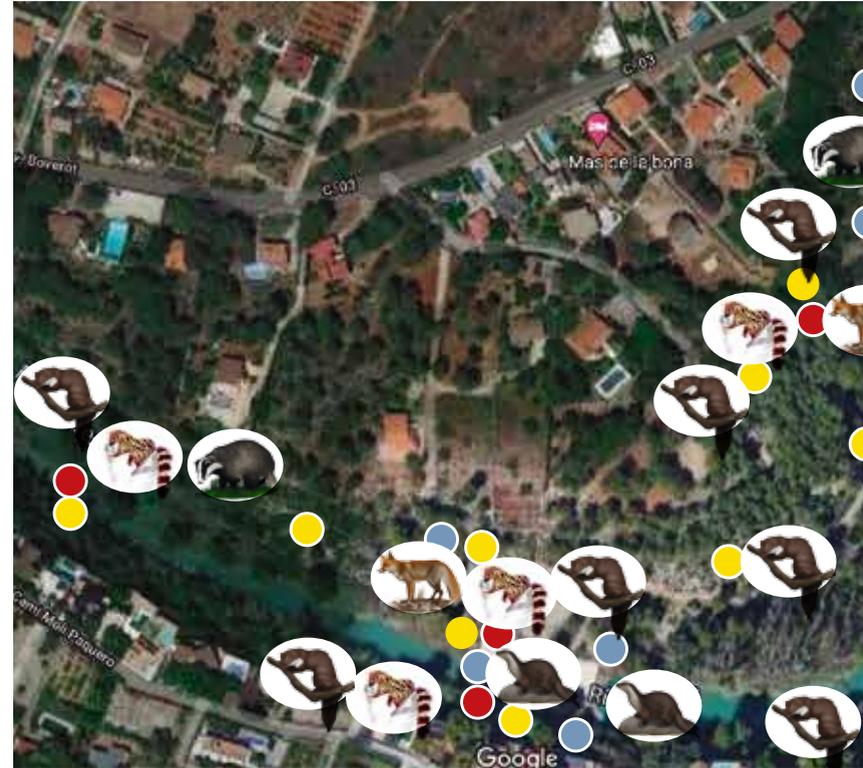




Zona de trabajo en el Termet (2015-2021)

- Zona observación
- Escondite fotográfico
- Cámara trampa

En el mapa podemos apreciar los puntos geográficos donde se han instalado las cámaras trampa, los escondites de control y fotografía y los puntos de observación desde donde se ha trabajado para la realización de este estudio.



Por su parte, los tejones (*Meles meles*) son también mustélidos, de dieta omnívora, que siempre han sido comunes en la zona, moviéndose por la noche; aunque su presencia se ha hecho menos notable, posiblemente a causa del gran incremento poblacional del jabalí en la zona de tejoneras. Aun así se han podido citar varios ejemplares solitarios y una pareja en la zona del puente de la Ermita.

Cabe destacar la presencia de la nutria paleártica (*Lutra lutra*), que se muestra nocturna y taimada. A principios de 2015 fue fotografiada por primera vez en la zona, en el Medidor, donde además se pudo avistar una pareja nadando

inmersa en sus juegos; y después en el puente de la autopista. Se han citado varios puntos de señalización territorial con excrementos, en los cuales se confirmó una dieta básica de peces y cangrejos de río americano. Las cámaras del Consorci recogerían después imágenes de una pareja de nutrias más abajo del puente medieval y también de un ejemplar atropellado en una carretera cercana al cauce.

Por su parte, la población de zorro (*Vulpes vulpes*) es muy reducida es inestable, debido en gran parte a la presión humana. Pueden pasar temporadas sin registrarse ninguna cita de este cánido, para luego grabar u observar varios

ejemplares en un corto intervalo de tiempo. Posiblemente se deba a que no logre establecer un territorio en el Termet y usa sus pasos solo para conectarse con la desembocadura del río, donde encuentra más espacios, tranquilidad y alimento.

Durante el estudio de los carnívoros del Termet, gracias al uso de las cámaras trampa se pudo determinar una letrina y un paso cerca del Medidor usado con frecuencia por las jinetas para acceder al río a beber, lo que dio lugar a colocar un *hide* oculto entre las cañas preparado para la ocasión. La idea era comprobar el estado poblacional de este hermoso predador,

bautizado en su día por el Dr. Félix Rodríguez de la Fuente como *la bella matadora*. Y al mismo tiempo tratar de obtener imágenes de otros animales que usaran la misma senda.

Aunque el uso del *hide* de forma itinerante desde 2016 en diferentes puntos del Paisaje Protegido de la desembocadura del río Millars ya había permitido observar y fotografiar jineta, además de nutria, tejón, zorro, garduña y visón americano, dar con esta senda en la zona del Termet permitió comprobar que, año tras año, al menos son cinco los ejemplares que en 2021 se dan cita en el Medidor: una pareja y tres ejemplares solitarios.



Las cámaras trampa dispuestas en lugares estratégicos han jugado un papel muy importante a la hora de conocer un poco más la vida de los pequeños carnívoros que viven en la zona del Termet, así como para descubrir sus hábitos, las sendas que frecuentan y las áreas de campeo. Fotos: nutria en el Medidor (2015); tejón bajo el puente de la Ermita (2018), garduña cerca de los Matxos (2018), jineta en el puentecillo del medidor (2015) y pareja de jinetas en el Medidor (2017).

En la página siguiente podemos conocer los carnívoros autóctonos y salvajes citados en 2021 en la zona del Termet, que han sido observados y fotografiados campeando en el área que comprende desde el Medidor hasta el Jardín Botànic Calduch. Las formas y pesos corporales, según los ejemplares, su edad y alimentación, pueden ser más o menos variables. Las medidas y las huellas son también relativas, pues dependiendo del piso donde queden impresas (más o menos blando) y el tamaño y peso del animal, pueden ser algo más pequeñas o grandes, al igual que estar más definidas o difusas.



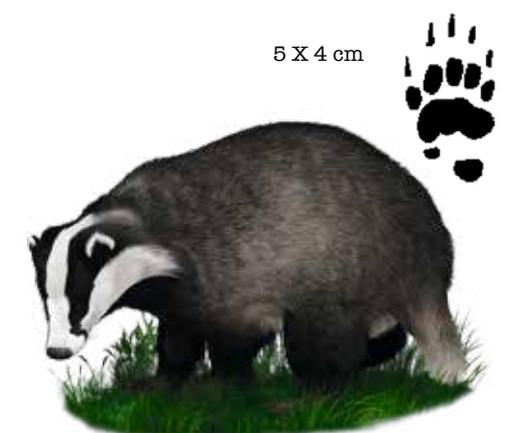
Jineta 110 cm / 2 kg / Vivérrido



Garduña 80 cm / 2,30 kg / Mustélido



Nutria 140 cm / 2,30 kg / Mustélido



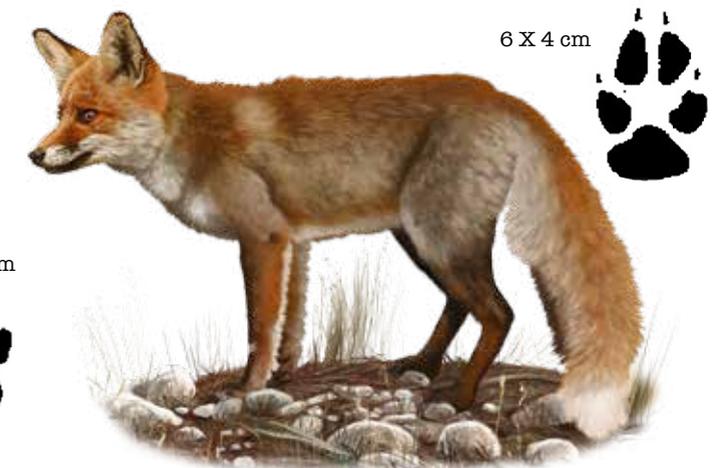
Tejón 100 cm / 16 kg / Mustélido



Perro



Gato



Zorro 150 cm / 14 kg / Cánido



1



2



3



4



5



5



La fotografía *in situ* desde un *hide* (escondite fotográfico) permite la observación directa, la obtención de una mayor información y también conseguir imágenes de calidad con las que poder distinguir los ejemplares de una misma especie que habitan la zona. En este caso fueron cinco las jinetas que se pusieron ante la cámara; obteniéndose fotografías de los mismos individuos en diferentes áreas del Termet, incluso a más de 1 km de distancia. El moteado es único de cada jineta, por lo que observando el manto del cuello podemos distinguir rápidamente un ejemplar de otro. Como ejemplo, en estas imágenes podemos apreciar un mismo ejemplar (5) campeando por el pinar junto a los *masets* y, seis meses después, recorriendo el cañaveral del Medidor

TRAS LA HUELLAS DE LA JINETA

El Termet de la Mare de Déu de Gràcia, este paisaje protegido del que disfrutamos en Vila-real, con su pinar, sus jardines, parques y emblemáticos edificios, para sorpresa de muchos, es el hogar de uno de los animales más bellos de la fauna ibérica: la jineta. Este viverrido de aspecto felino, muy ágil, terrestre y trepador, resulta una especie común en la zona desde siempre (posiblemente desde tiempos de los romanos). Su presencia está documentada en grandes arboladas, bosques de ribera e incluso extensos naranjales en diferentes estudios realizados en la Comunitat Valenciana a lo largo del tiempo, especialmente en las sierras de hermosos pinares y alcornoques, como Espadán o Irta.

Sin embargo, su presencia en un medio tan antropizado como es el Termet, tan cerca de la ciudad, de sus carreteras, ruidos y gentes, no deja de sorprender. Pocos la han visto en vivo; solo la conocen de la televisión o los libros. Algunos, los que más, ni tan siquiera saben de qué animal hablamos cuando preguntamos por la zona. El estudio sobre los carnívoros del Termet ha delatado un poco más los hábitos de este fantasma de la noche, tan tímido como esquivo hasta el punto que sus vecinos humanos desconocían su presencia.

La jineta dispone de un hermoso manto amarillento-verdoso o grisáceo-oliva, salpicado de motas negras. También tiene una cola larga y esponjosa, de pelos largos, anillada de negro.

No es un animal grande; de apariencia alargada y baja, puede alcanzar 1,30 m de longitud desde la cabeza a la cola. La altura en la cruz es de unos 20 cm, y puede pesar hasta 2,5 kg. La cabeza puede parecer pequeña, con morro largo. Sus ojos son grandes, de color pardo oscuro. Una franja negra le rodea el hocico, lo que realza sus ojos con unas destacadas “ojeras” blancas. Tiene orejas grandes y erectas. Sus patas anteriores son más cortas que las traseras, que son más musculadas, lo que la habilita para una rápida carrera, un gran salto y trepar fácilmente. También dispone de pies pequeños y redondeados con uñas semirretráctiles.

Las jinetas son nocturnas. Generalmente no se dejan ver hasta bien caída la noche, y regresan a sus cubiles con las primeras luces del amanecer o antes. El paso de este predador ante los diferentes *hides* de la zona del Termet, revela una gran actividad justo tras el anochecer y antes del amanecer, con horas intermedias de asueto; si bien algunos ejemplares propician picos de actividad durante toda la noche.

El paso por el puentecillo metálico del Medidor y el patrón de uso, tanto de las letrinas halladas como de las sendas usadas, indican que las jinetas del Termet se resguardan en madrigueras ocultas en los escarpados del cauce que se alzan ante la represa conocida como *els Matxos*. Aunque, como es normal en la especie, disponen de otros cubiles a lo largo de su área de campeo, donde reposar y guarecerse: marañas de vegetación, huecos en árboles y troncos, cavidades rocosas e incluso construcciones humanas abandonadas. Las jinetas no precisan de una gran madriguera; son generalistas, pero sí buscarán el aislamiento total especialmente en zonas antropizadas como es este caso, rehuendo la presencia humana e incluso las zonas iluminadas. Por ello, antes de que los primeros rayos del sol alcancen sus dominios, cruzarán el río por el puentecillo del Medidor u otros puntos y se alzarán sobre las paredes rocosas del cauce, lugares inaccesibles cubiertos de matas trepadoras, enredaderas y matorral espinoso, principalmente hiedra, espino, lentisco, zarza y zarzaparrilla; donde pasarán el día totalmente inadvertidas.

Los ejemplares que habitan en el Termet son solitarios; solo en época de reproducción podemos ver a la pareja con frecuencia. Sin embargo, las áreas de campeo muestran un amplio solapamiento entre individuos. Además, es de esperar también que los subadultos de cada año, antes del proceso de dispersión, mantengan áreas vitales dentro del territorio de los adultos. Por ello, en un mismo territorio viven varias jinetas, las cuales muestran una conducta territorial y solitaria a la vez, marcando algunas zonas como exclusivas, donde raramente coinciden dos ejemplares en el tiempo y el espacio.

Para la zona del Termet, desde el Medidor hasta el paso por Jardín Botánico Calduch, han sido registrados al menos cinco ejemplares durante 2018/2021, y podrían ser más. Posiblemente dos machos y tres hembras. Sin embargo, más allá de estas líneas fronterizas imaginarias, pero bien definidas, tanto geográfica como antrópicamente, tan solo fueron citados dos individuos y las cámaras trampa no registraron ninguno.

El tamaño de un territorio y de las áreas de campeo de las jinetas está determinado por la disponibilidad de alimento y la disposición de la vegetación y de la geografía que le puede proporcionar resguardo. Si bien en distintas zonas de la península Ibérica pueden darse territorios de hasta 10 km² o más, en el Termet convive un grupo de forma solitaria y, a la vez, solapada, en apenas unos 2 km². Posiblemente sea esta la razón: disponen de alimento y una orografía que les proporciona resguardo. En la zona caza palomas, tórtolas, urracas... Pero especialmente abundan las ratas y los ratones, sobre todo alrededor de los numerosos *masets* que se alzan en la vertical del cauce como frontera entre lo salvaje y lo urbano.

Será en primavera y verano cuando resulten más frecuentes o fáciles de ver las jinetas, y también cuando se pueda observar de forma común al menos la pareja. En otoño e invierno, aunque usen las mismas zonas y sendas, no suelen solaparse en un mismo día, lo que puede indicar que amplían sus áreas de campeo posiblemente en busca de alimento.



En el termet, la garduña vive en total simpatria con la jineta, usando las mismas sendas y áreas. Su presencia es notoria en toda la zona y, como la gran roenticida que es, merodea por las noches los *masets* en busca de ratas, si bien es muy precavida: rehuye las zonas iluminadas y resulta muy difícil verla en sus campeos nocturnos



Sorprende el patrón social de las jinetas, capaces de convivir de forma solitaria en un territorio solapado con otros ejemplares. Además, habitan en simpatria con otro duende de la noche: la garduña, a la que podrían sumarse como competidores el zorro y el tejón.

Entre las jinetas, el olfato tiene gran importancia, más en un espacio territorial relativamente pequeño, para evitar choques y definir las zonas exclusivas. Así, las marcas olfativas permiten el reconocimiento entre individuos e incluso es posible que indique un estatus social. Para ello han desarrollado numerosas glándulas olfativas: las perineales, las anales, las plantares y las asociadas al pelaje.

Estudiar huellas de jineta siguiendo el cauce del río puede conducirnos hasta una letrina. Estos animales usan generalmente el mismo lugar para defecar, creando montículos de excrementos, por norma en un lugar elevado. Al examinar la letrina del Medidor comprobamos la variada dieta de este predador, al que podríamos denominar como un gran roenticida, pues la

mayor parte de restos pertenecen a ratas y ratones; también se pueden observar restos de aves (por lo general huesos y plumas de tórtola, urraca y pequeños passeriformes que sorprende por la noche en las ramas de los árboles), así como partes del exoesqueleto de cangrejos de río y de insectos, y restos de frutos silvestres, especialmente higos, uvas y moras.

La suave lámina de barro que queda sobre la base del Medidor a menudo, cuando desciende un poco el nivel del cauce, resulta propicia para estudiar las huellas de la fauna que se acerca o pasa por el lugar. De hecho, ahí se pudieron descubrir las primeras huellas de nutria en la zona. Estudiar y clasificar las impresiones en el barro puede ser tarea difícil por la presencia de gatos y otros pequeños predadores, pero las huellas de la jineta son relativamente fáciles de distinguir, pues resultan muy pequeñas (± 2 cm), casi el doble más pequeñas que las de los gatos e incluso, aunque pudiera parecer lo contrario, más pequeñas que las de la garduña, a pesar que la jineta tiene un mayor porte.



Letrina de jineta en el puente del Medidor. Para tratarse de un animal pequeño, los excrementos de la jineta son grandes y alargados: pueden incluso alcanzar los 20 cm, aunque la media esté en los 7 cm.



El marcaje ano-urogenital consiste en un depósito de orina y de las secreciones de las glándulas perineales, que el animal utiliza para marcar el tronco o una piedra en su territorio. Estas glándulas, que tienen forma de saco muscular, están situadas entre la vulva y el ano en la hembra, y entre la base del pene y el escroto en el macho.

Premi Biodiversitat i Societat
de la Generalitat Valenciana
Difusió i Comunicació 2018



EDC NATURA
FUNDACIÓN OMACHA

