

**III Encuentro Nacional BMS
(CENEAM, 8 y 9 de marzo de 2025)**



**GENERALITAT
VALENCIANA**

parc natural
de chera-sot
de chera



IMPACTO DE LA DANA SOBRE EL TRANSECTO BMS DEL P.N. CHERA- SOT DE CHERA



Participación, aprendizaje y conservación



PERSONAL DEL PARQUE NATURAL:

- Director-conservador: Gabriel Ballester
- Técnicos E.A.: Paula Poveda y Diego Sánchez
- Brigada: José Montesinos, Jose Segura, Marcial Castillo, Toni García, Julián Sáez

Parque Natural de Chera-Sot de Chera

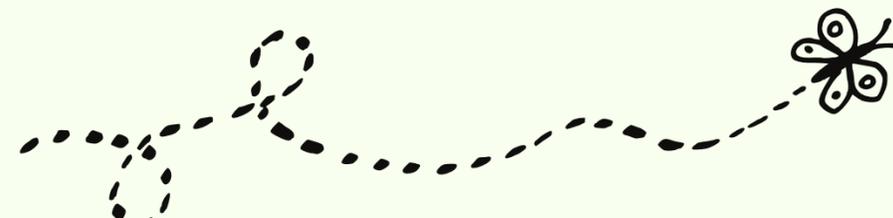
- *Sierra de interior. Piso bioclimático mesomediterráneo.*
- *Superficie: 6.451 ha.*
- *Chera (Utiel-Requena), Sot de Chera (La Serranía).*
- *Declaración PN: febrero 2007.*
- *Otras figuras de protección: ZEPA y ZEC Alto Turia y Sierra del Negrete.*
- *Parque geológico (único en la C.V)*
- *2 microrreservas de flora: Pico Ropé (7,7 ha) y Fuente de La Puerca (16 ha).*
- *Directiva hábitats. Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion), Tejedas mediterráneas.*





PROYECTO INSECTOS, UN MUNDO EN MINIATURA DEL P.N. CHERA- SOT DE CHERA

Participación, aprendizaje y conservación



¿Cómo surgió el proyecto?

2019



Formación eBMS

Asistimos a una jornada de formación impartida por SEACAM para aprender a censar mariposas y formar parte de la red de seguimiento de mariposas a nivel europeo (eBMS)

2019



Comienzo de transectos eBMS

Creamos nuestro propio transecto en Sot de Chera para averiguar qué especies predominan en el Parque Natural

2019-2020



RSC VAERSA

Se presenta la oportunidad de realizar una acción de RSC en el Parque, e investigando nos topamos con la red de Oasis de mariposas de Zerynthia

2020



Proyecto Oasis de mariposas

Creamos un proyecto que incluye educación ambiental, participación ciudadana y conservación

2019-2022



PEA Insectos

Creación del proyecto de educación ambiental con los dos CRA del Parque Natural de Chera- Sot de Chera y para cualquier centro educativo que lo solicite

Pilares básicos del proyecto



1. Investigación y seguimiento

Los censos anuales BMS nos permiten conocer las poblaciones de lepidopteros y su posible variación futura en relación al cambio climático, los usos del suelo u otros impactos



2. Construcción y mantenimiento del Oasis de mariposas

Gracias a Zerynthia, a la acción de RSC de la empresa pública VAERSA y al trabajo continuo de la brigada del Parque Natural podemos disfrutar de este espacio emblemático



3. Educación y participación ambiental

Creación de los Proyectos de Educación Ambiental " Insectos, un mundo en miniatura" y actividades planificadas con el público en general sobre mariposas



4. Difusión del proyecto

Llegar al mayor número de personas a través de la difusión en la radio local, boletines cuatrimestrales, prensa (Las provincias, MasTuria, etc), redes sociales de parques, web del PN Chera-Sot de Chera

1. Transecto eBMS en Sot de Chera 2019-2024

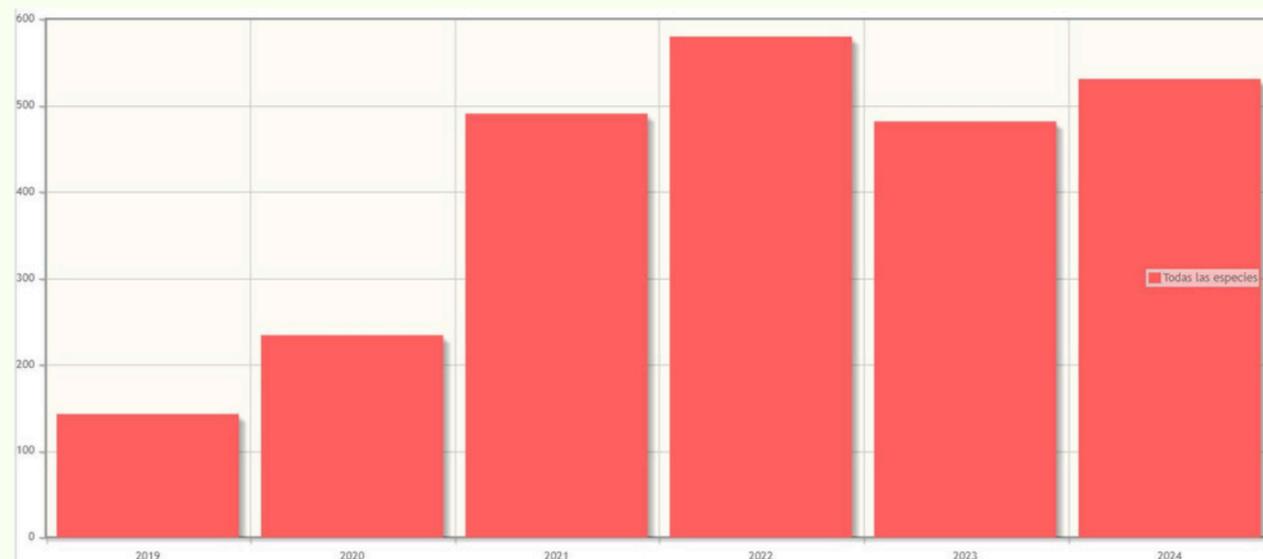


- 1. Huerta y naranjos*
- 2. Ribera y arbustivas*
- 3. Campos en barbecho*
- 4. Pinar*
- 5. Bosque de ribera*



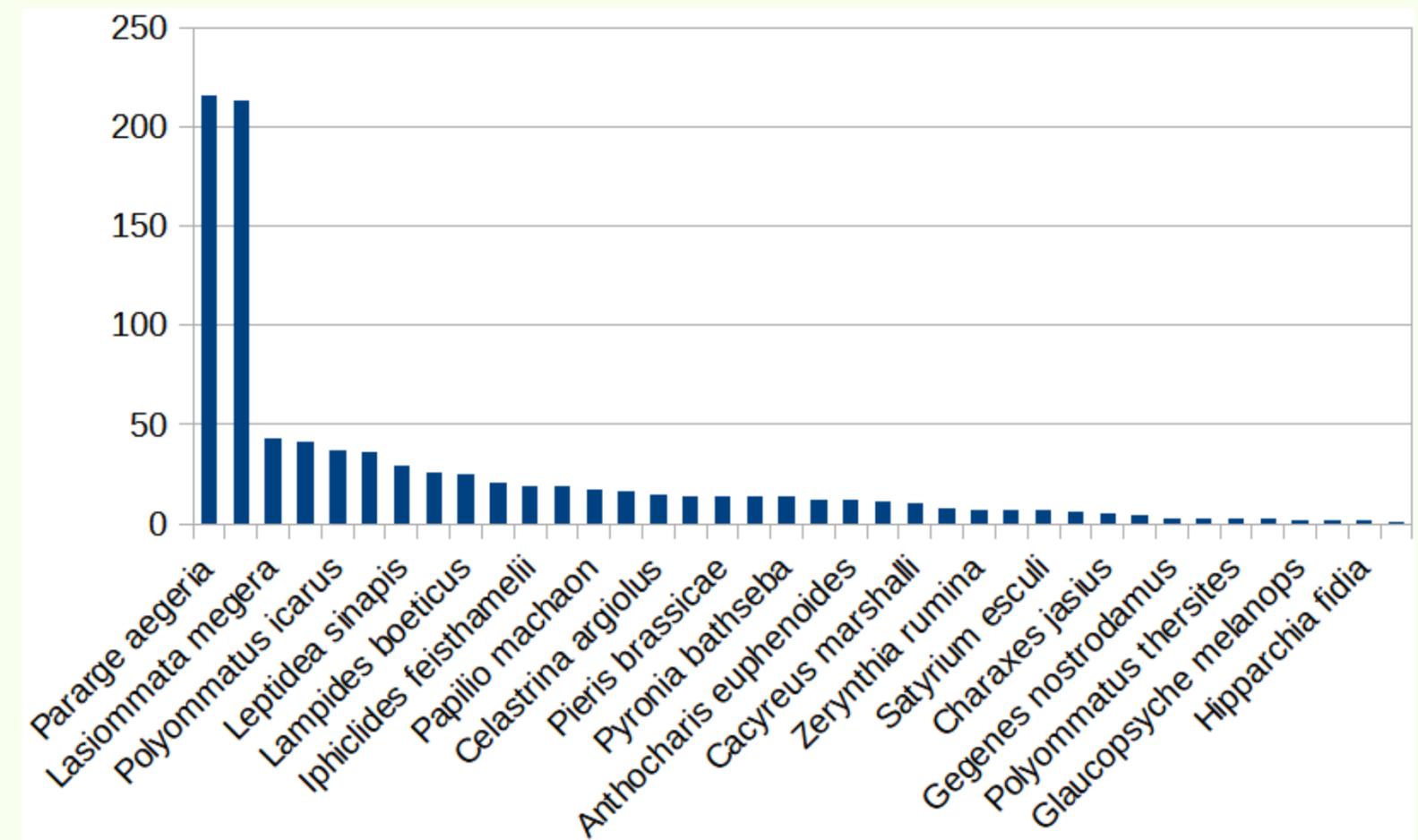
Transecto Sot de Chera

- 53 especies de mariposas diurnas censadas en los transectos BMS
- 16 nuevas especies diurnas detectadas en Sot de Chera, y 4 nuevas para Chera
- 117 especies totales de lepidopteros observados en Sot de Chera



Total de individuos censados por año (2019-2024)

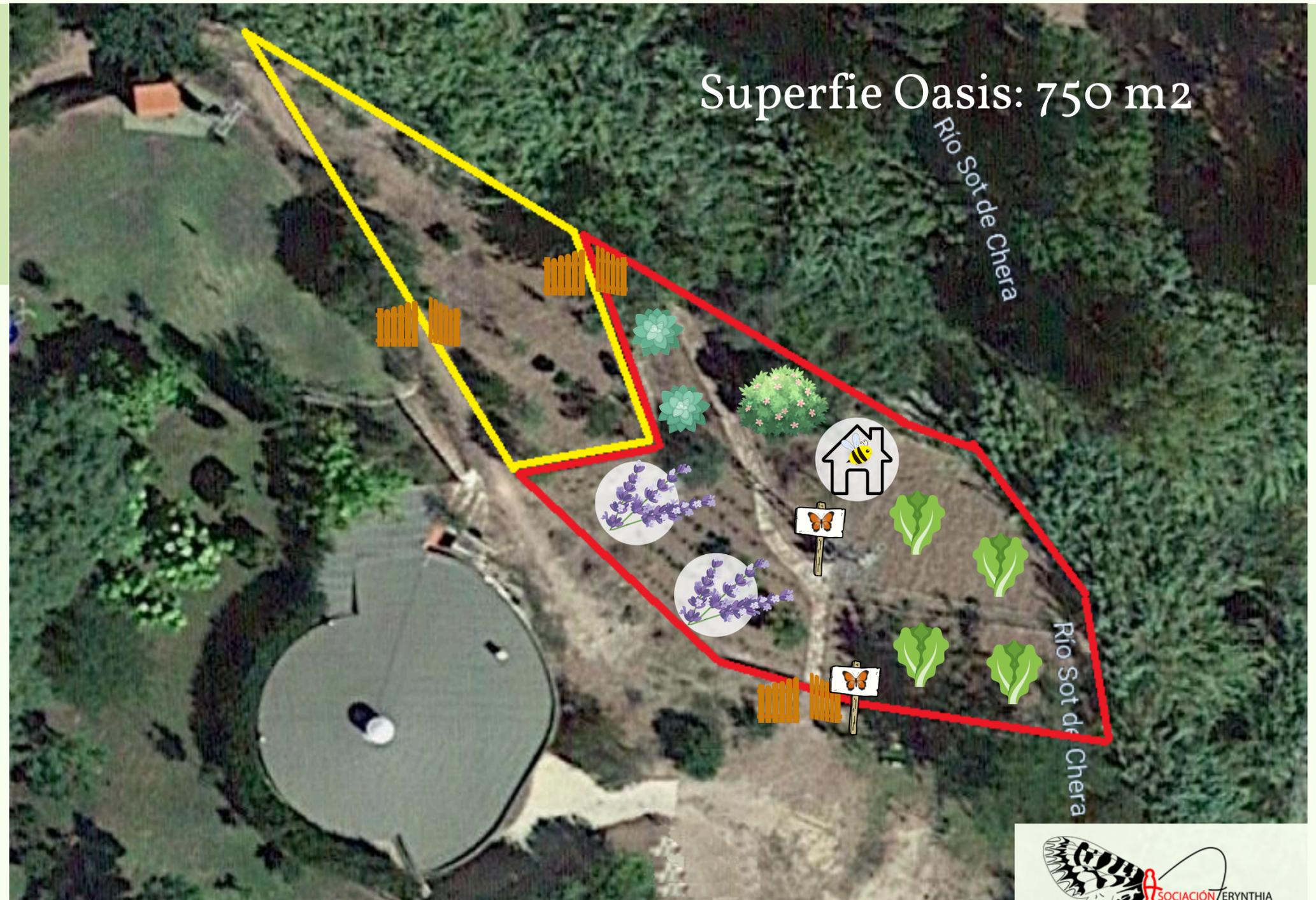
Las especies *Pararge aegeria* y *Pieris rapae* son las que aparecen más a menudo



Citas de especies observadas en Sot de Chera

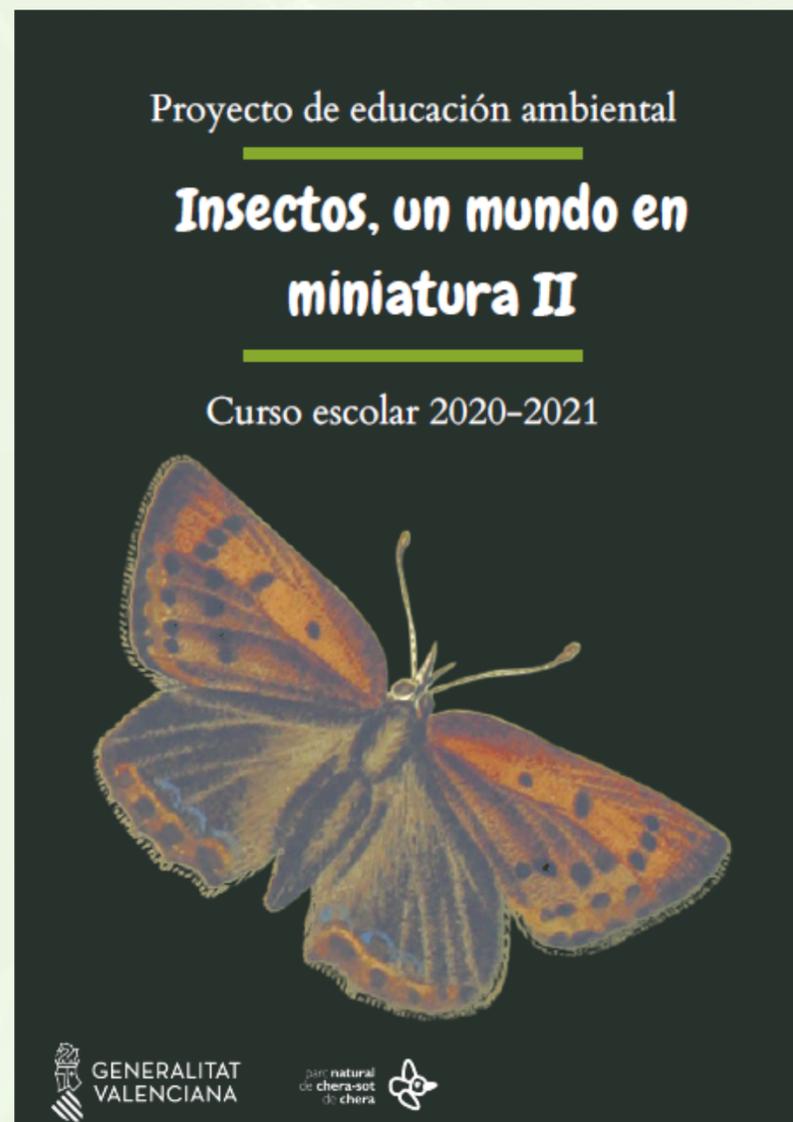
2. Oasis de mariposas

- Perímetro Oasis
- Perímetro Arboretum
- Acceso
- Cartelería
- Hotel de insectos
- Aromáticas
- Hortícolas
- Arbustivas
- Endemismos ornamentales



3. Proyectos de educación ambiental

Insectos, un mundo en miniatura



Entre 2019 y 2022 llevamos a cabo el proyecto de educación ambiental "*Insectos un mundo en miniatura*" con los dos colegios rurales que se encuentran dentro del Parque Natural. Han sido dos cursos escolares que, a pesar del COVID-19, nos han permitido hacer multitud de actividades



Se realizaron talleres de Educación Ambiental al aire libre, en los que mediante sencillos juegos, los alumnos aprenden a identificar dónde habitan distintos tipos de insectos, y sus comportamientos.

DESCUBRIMOS EL MUNDO DE LOS INSECTOS

Juego de cartas para conocer los distintos hábitats en los que podemos encontrar insectos y la variedad de formas de alimentación que tienen.





PLANTACIÓN DE SEMILLAS EN EL VIVERO

Taller de plantación de semillas para los más pequeños. Se plantaron semillas de perejil en una bandeja semillero, realizado por los propios alumnos. También plantaron habas en recipientes individuales con algodón, los cuales se llevaron cada uno a su casa para observar su crecimiento y desarrollo.



PLANTANDO LA DESPENSA DE NUESTRAS MARIPOSAS

Seguimos preparando el Oasis de Mariposas con los alumnos de primaria. En esta ocasión, se realizaron caballones donde se plantaron semillas de guisantes, tirabeque y zanahoria morada, futuro alimento de las orugas antes de convertirse en mariposas.





EXPLICACIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE LAS MARIPOSAS

Con unos materiales de andar por casa como alubias, macarrones, lacitos de pasta, y demás cosas de nuestra despensa, explicamos a los más peques el ciclo evolutivo de las mariposas.

INSECTOPOLIS, CIUDAD DE VACACIONES ¿DÍGAME?

Gracias a las marionetas de insectos, podemos transmitir de forma divertida la metamorfosis de las mariposas, la importancia de los insectos, etc.





PRESENTACIÓN EN SOCIEDAD Y ENTREGA DE TONETA, LA HORMIGA REINA

Taller en el aula con alumnos de primaria, para aprender cómo viven las hormigas recolectoras *Messor barbarus*, su biología y cuidados. Entrega de nuestra hormiga reina Toneta, junto con los materiales para su cuidado.

APRENDIENDO A CENSAR E IDENTIFICAR MARIPOSAS

En las inmediaciones del Oasis de Mariposas, y a través de un tramo de la ruta azul, se explicaron a los niños del CRA algunas particularidades de las mariposas, y de qué modo capturarlas, fotografiarlas, e identificar su especie con nuestro tríptico de mariposas y libélulas.





CONSTRUCCIÓN DE 2 HOTELES DE INSECTOS EN CHERA Y SOT

La mayor diversidad de insectos beneficiosos y polinizadores esenciales incrementa la calidad y cantidad de las cosechas de nuestros cultivos.

¿DÓNDE VAN LOS INSECTOS EN INVIERNO?

Sesión de aula en invierno para seguir aprendiendo sobre los ciclos biológicos de los insectos y las distintas técnicas para superar las temperaturas más bajas.





INVESTIGACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS DEL RÍO SOT

Búsqueda de macroinvertebrados acuáticos en el río Sot.
Identificación de las diferentes especies capturadas y bioindicadores
de calidad acuática.

VISITA A LA EXPOSICIÓN DE INSECTOS EN EL MUSEO MUNICIPAL DE REQUENA

Visitamos la exposición "Insectos, un universo de formas y colores",
cedida por el Museo de la Biodiversidad de Ibi, y expuesta en el Museo
Municipal del Ayuntamiento de Requena.



4. Acciones de difusión



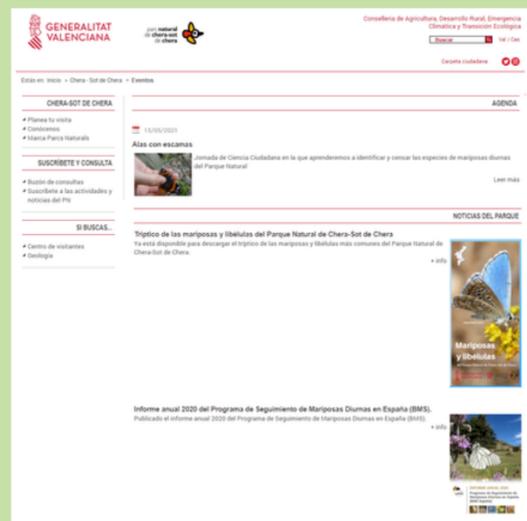
Televisión



Revista Europa



Prensa digital



Web del PN



Twitter



Boletín Travertino



Instagram



Libélulas y caballitos del diablo

Las libélulas y caballitos del diablo (orden Odonata), son de los animales más antiguos que habitan el planeta. En el periodo Carbonífero (hace 300 Ma) alcanzaron su máxima expresión, existiendo ejemplares de más de 70 cm de envergadura como las del género Meganeura.

Actualmente existen unas 6.000 especies en todo el mundo, de las que en el Parque Natural de Chera-Sot de Chera, podemos encontrar cerca de 30 en sus numerosos barrancos, fuentes y en el río Realillo.

Tienen un ciclo vital complejo en el cual los adultos son terrestres y de vida relativamente corta, mientras que las larvas o ninfas son de vida acuática y a menudo pasan meses e incluso años sumergidas en el agua.

- | Libélulas (L)
(Anisoptera) | Caballitos del diablo (C)
(Zygoptera) |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> En reposo mantienen las alas extendidas Cuerpo robusto y ágiles al volar Ojos de gran tamaño que ocupan toda la cabeza Pueden interceptar presas mientras vuelan | <ul style="list-style-type: none"> En reposo plegan las alas a lo largo de su cuerpo Cuerpo más fino y poca estabilidad al volar Ojos pequeños muy separados Cazan presas que se encuentran posadas |



PARQUE NATURAL DE CHERA-SOT DE CHERA
 Oficina de Chera: C/ La Fuente, 52 (1er piso) CP: 46350 Chera (Valencia) Tel: 962332180 - 606857028
 Oficina de Sot de Chera: C/ Valencia, 13 (1er piso) CP: 46168 Sot de Chera (Valencia) Tel: 962348125 - 606857028
 parque_cherasotdechera@gva.es
<http://www.parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-cherasot-de-cheras>

Polyommatus icarus

Mariposas y libélulas

del Parque Natural de Chera-Sot de Chera

Mariposas diurnas

Las mariposas y polillas (orden Lepidoptera), representan uno de los grupos de insectos más abundantes de la naturaleza con unas 165.000 especies conocidas en todo el mundo y 2.000 en la península ibérica. El nombre lepidóptero proviene de la raíz "lepis" (escama) y "pteron" (ala), debido a que sus dos pares de alas membranosas están cubiertas de escamas coloreadas.

Las especies diurnas suelen tener colores más vistosos que las nocturnas y son más fáciles de ver, por lo que de las 97 especies que se encuentran en el ámbito del Parque Natural, aquí encontramos una recopilación de las más comunes o de especial interés.

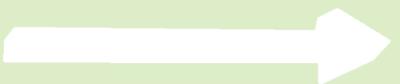
Si tienes ocasión, acércate al Oasis de mariposas de Sot de Chera, un enclave privilegiado para observar y estudiar a estos extraordinarios seres. En este espacio las prácticas agrícolas son sostenibles, no se usan pesticidas, se desbroza respetando los ribazos y no existe contaminación lumínica.

Estimado visitante del Parque Natural:

- Si ves una mariposa o libélula no la molestes, fotografiala y marca la casilla de la especie que creas que has encontrado.
- Admira y respeta los ejemplares que veas, sin cogerlos.
- No hagas ruidos estridentes que puedan molestar a la fauna.
- Mantén el entorno en buen estado. Llévate contigo tu basura.
- Si observas algún ejemplar poco usual intenta fotografiarlo y ponte en contacto con el Parque Natural.

¡GRACIAS, Y DISFRUTA!

Descárgatelo aquí



Algunos resultados



Un auténtico Oasis de descanso

Hemos podido constatar la reproducción de algunas especies de mariposas, pero sobre todo hay que destacar las que pasan a descansar y libar al oasis



Aumento en el número de especies citadas en el BDB

16 nuevas especies diurnas detectadas en Sot de Chera, y 4 nuevas para Chera

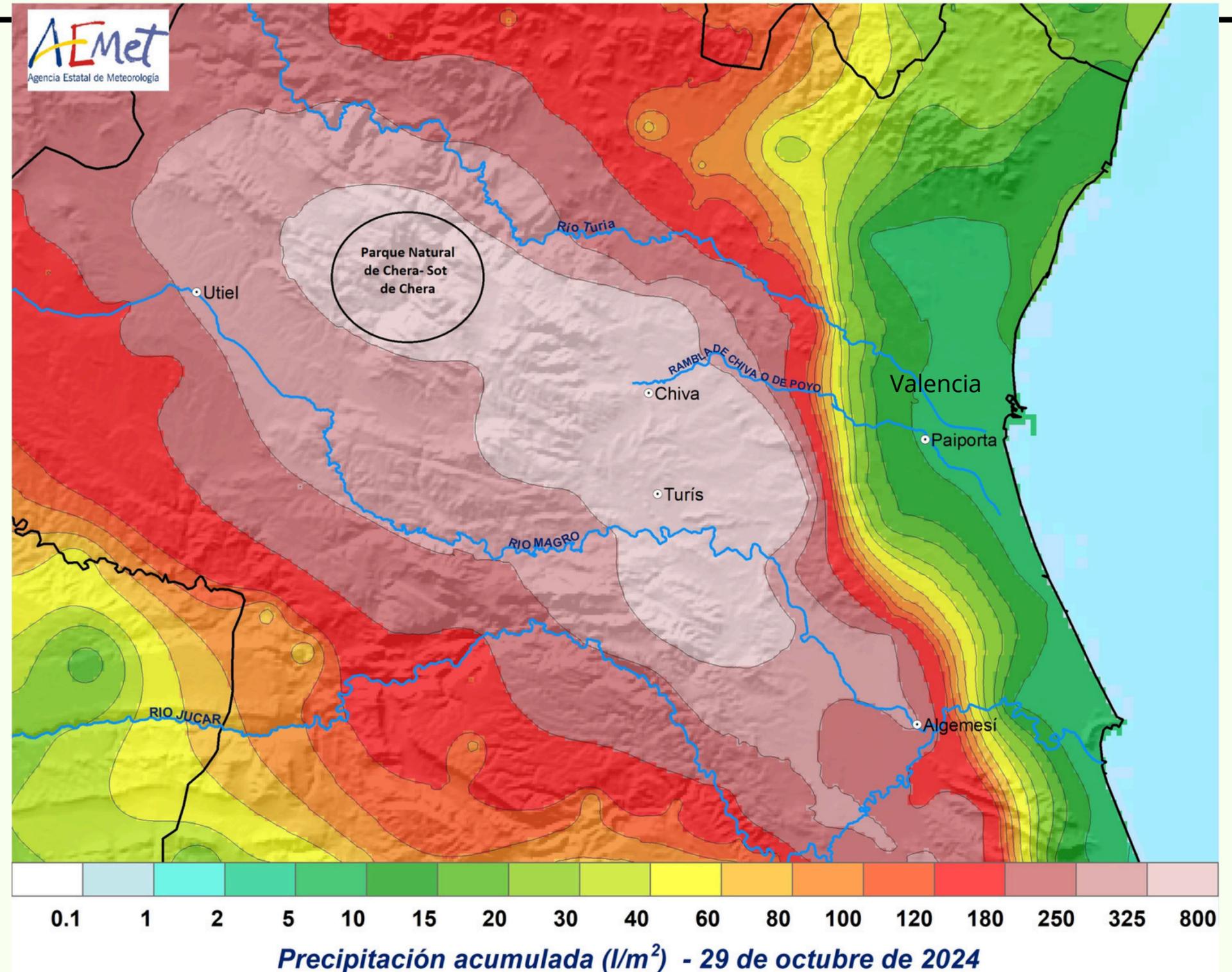


Ecoturismo y conservación de mariposas

Se ha incrementado notablemente las consultas para visitar el Oasis, conocer que especies de mariposas existen o actividades que hacemos dedicadas a ellas.

¿Cómo fue la DANA del 29 de Octubre de 2024?

- En menos de 20 horas cayeron 328 l/m² en el municipio de Sot de Chera y 399 l/m² en el municipio de Chera
- En el municipio de Turís (a 50km aprox. de distancia del parque) se alcanzó 771 l/m² en 24 horas, de los cuales 185 se acumularon en tan solo una hora, récord de España en ese período.



* Datos de AEMET, SAIH del Júcar, IVIA, Sisritel, AVAMET e Inforatge

Presas del embalse de Buseo

- *El pantano de Buseo que el día anterior se encontraba casi vacío al 9,4% de su capacidad con 0,77Hm³ almacenados*
- *El día 29 en menos de 3 horas saltó por encima de la presa cuya capacidad hasta coronación son de 8,23 Hm³.*
- *Las obras de restauración se prolongarán durante 3 años*



Senderos y pistas erosionados



Infraestructuras dañadas



Puentes de acceso a poblaciones



Carretera CV-395 cortada entre Chera y Sot de Chera

Sot de Chera



Julio 2022

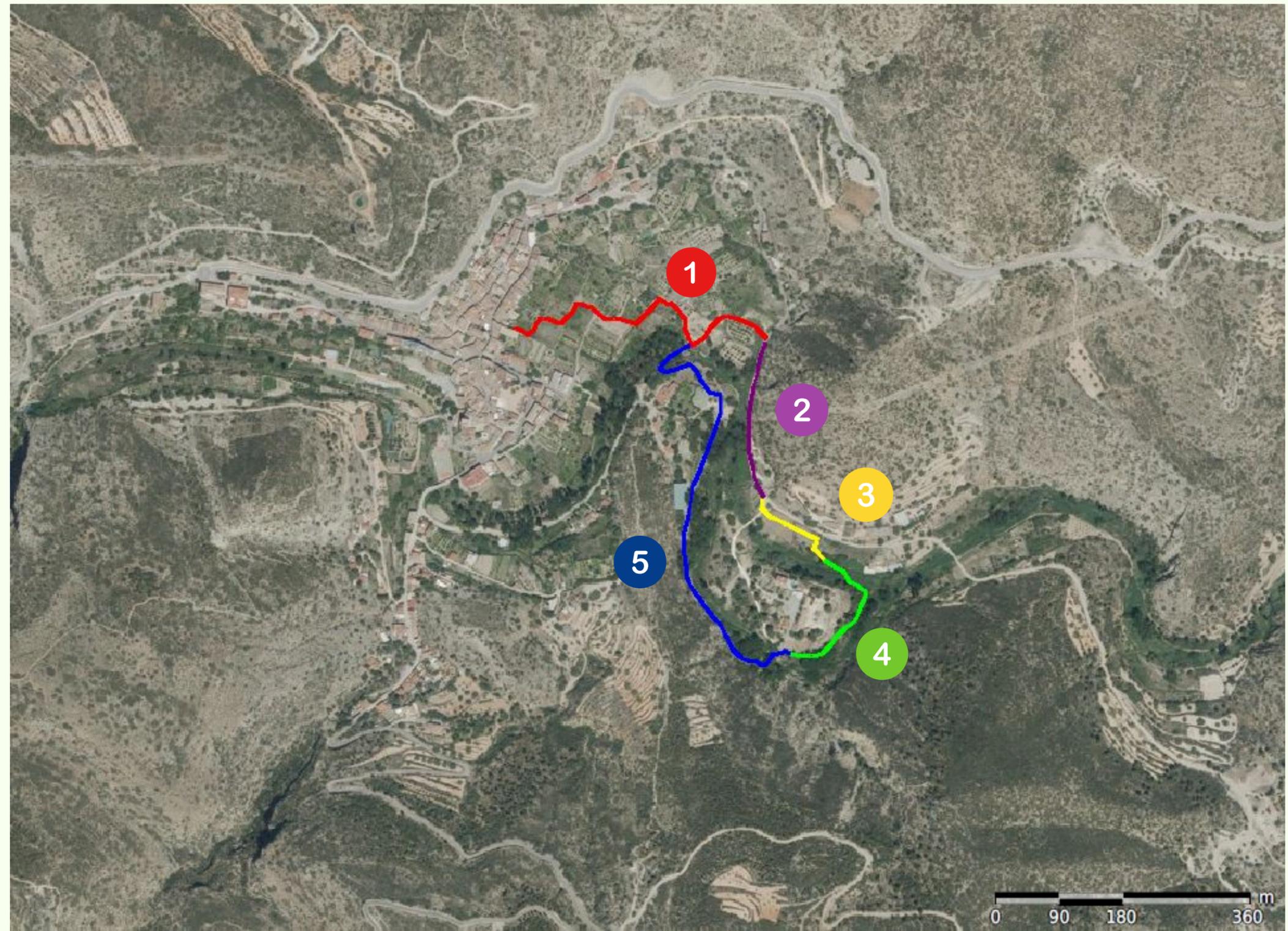


Noviembre 2024

Transecto Sot de Chera

Longitud total: 1.727m

- 1** *Huerta y naranjos*
- 2** *Ribera y arbustivas*
- 3** *Campos en barbecho*
- 4** *Pinar*
- 5** *Bosque de ribera*



Transecto Sot de Chera post-Dana

- 1** *Huerta y naranjos*
- 2** *Ribera y arbustivas*
- 3** *Campos en barbecho*
- 4** *Pinar*
- 5** *Bosque de ribera*



Tramo 2: ribera y arbustivas

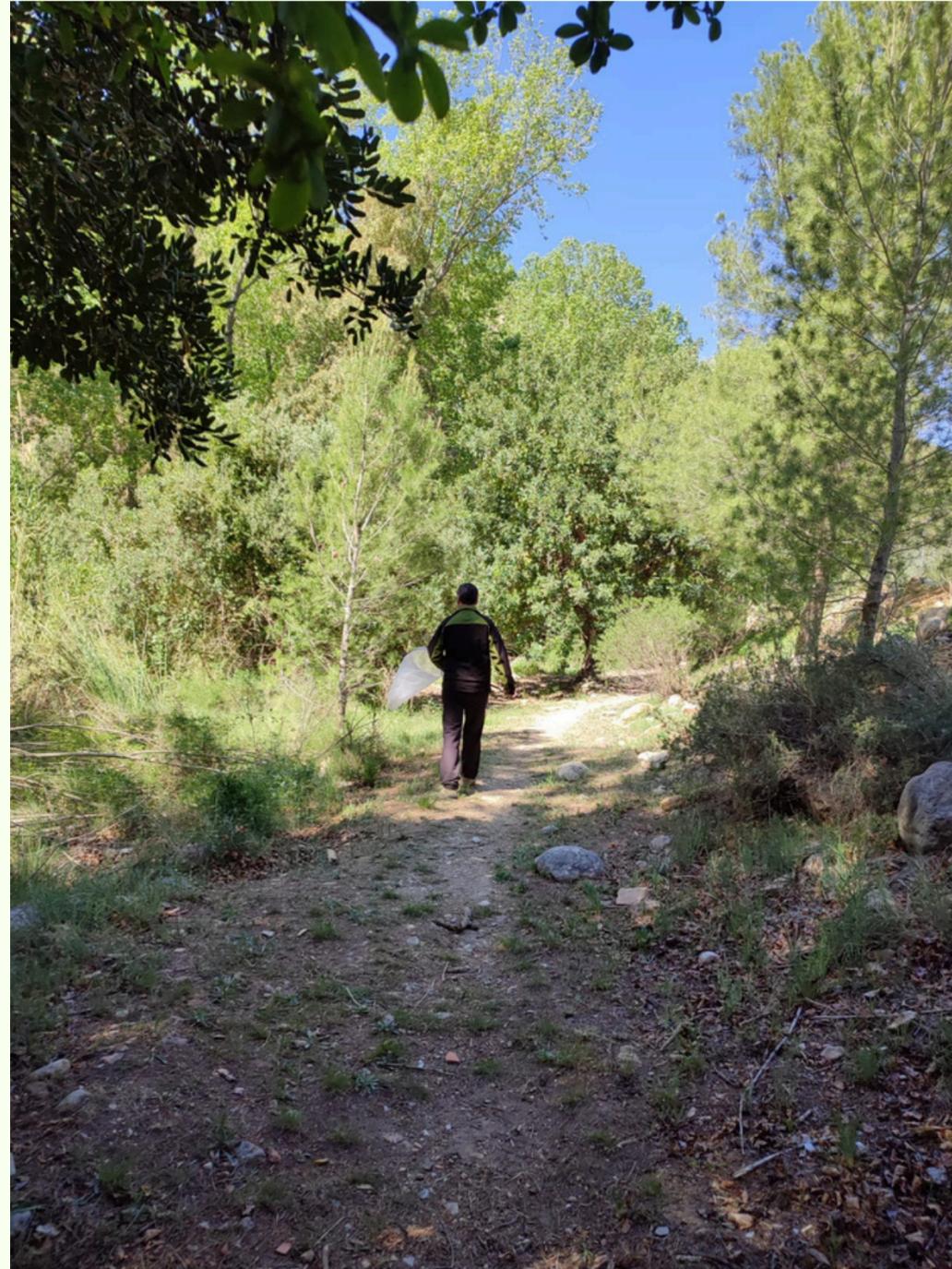


Junio 2022



Noviembre 2024

Tramo 4: pinar y algarrobos



Junio
2022



Noviembre
2024

Tramo 5: bosque de ribera



Abril 2022



Noviembre 2024

Oasis de mariposas



Junio 2021



Noviembre 2024

Pero estamos trabajando en la reconstrucción



Día del árbol 2025. Plantando vegetación autóctona de ribera para asentar las orillas del río



CHERA-SOT DE CHERA

Parques Naturales de València

Gracias por vuestra
atención

THANK
YOU

