

# Parques Naturales de la Comunidad Valenciana



Paisaje Protegido

de la Serra del Maigmó y la Serra del Sit

## *EL CATXULI*

Boletín cuatrimestral | N°1 Enero- Abril 2021

INFO cuatrimestral del Paisaje  
Protegido de la Serra del Maigmó y  
la Serra del Sit



GENERALITAT  
VALENCIANA

paisatge protegit  
serra del maigmó  
i serra del sit



1. EDITORIAL

2. COMUNICACIÓN Y  
DIVULGACIÓN

3. MANTENIMIENTO Y  
CONSERVACIÓN

4. EDUCACIÓN  
AMBIENTAL

5. COLABORA CON  
NOSOTROS

# UN PAISAJE DUNAR EN EL INTERIOR DE ALICANTE

Cierra los ojos, imagina por un momento que caminas por un suelo cubierto de arena, donde escasea la vegetación, y la fauna, en su mayoría, se reduce a pequeños artrópodos (coleópteros y arácnidos). Mira a tu alrededor, no estás cerca de la costa tampoco en el Sáhara y sin embargo, frente a ti se alza una majestuosa duna, de 3-4,5m de profundidad, formada por pequeñas partículas de arena de origen silíceo de 2 mm de grosor. Te encuentras en el Arenal de l'Almorxó, un paisaje dunar de interior único en la Comunidad Valenciana y con unas características que hacen de éste, el enclave geológico más importante del Paisaje Protegido de la Serra del Maigó y la Serra del Sit.

Situado en el municipio de Petrer, en el valle de Caprala, se encuentra el Monte de Utilidad Pública El Cotxinet, en el que destaca esta majestuosa duna que se originó entre los siglos XV y XVIII, durante la Pequeña Edad del Hielo. En este período frío, las bajas temperaturas y las escasas precipitaciones, además de la tala masiva de árboles que desprotegió el suelo, favorecieron los procesos erosivos de meteorización mecánica (crioclastia) que provocó la disgregación de las rocas en pequeños fragmentos que posteriormente fueron arrastrados por el viento a través del valle del Vinalopó y que al encontrar el obstáculo de la Loma del Arenal, se depositaron por decantación formando la duna.

La inconsistencia del sustrato, los cambios de temperatura, el movimiento de la arena, la porosidad del suelo que dificulta la retención de agua, etc., hacen de éste, un medio hostil para la vida. Sin embargo, algunas especies tanto de plantas como de animales han conseguido adaptarse a vivir en este tipo de ambientes. Se trata de especies raras, protegidas, endémicas y que en términos generales, se denominan psamófitas (especies adaptadas a vivir en sustratos arenosos); auténticos supervivientes adaptados a condiciones extremas. Este es el caso de la tamarilla de arenal (*Helianthemum guerrae*) y la palomilla (*Linaria depauperata*), endemismos de arenales interiores de la provincia de Alicante y especies prioritarias, o de la Paratriodonta alicantina, coleóptero endémico de los arenales alicantino-murcianos.

En los últimos años, se han hecho grandes esfuerzos por preservar esta joya, que además de formar parte del Paisaje Protegido (en 2007) cuenta con otras figuras de protección como es la de microrreserva de flora (en 2000) y Paraje Natural Municipal (en 2002). Pero sin duda, todavía queda un largo camino por recorrer para salvaguardar este majestuoso enclave, el arenal más grande y mejor conservado de la Península Ibérica.

## 2. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

### INSECTOS POLINIZADORES: SOS BICHOS

Los polinizadores son un grupo biológico clave en la preservación de la producción primaria, sobre la cual se sustenta la vida sobre este planeta.

La polinización es un fenómeno biológico que permite el transporte del polen desde los órganos masculinos de una flor, donde se forma, hasta los órganos femeninos, bien de la misma flor (autogamia), bien a otra de la misma planta (geitonogamia), bien a otra de una planta distinta (polinización cruzada). Aunque muchas plantas son autógamas o geitonógamas, la evolución ha favorecido la polinización cruzada, de modo que son habituales los mecanismos que impiden o dificultan la autopolinización.

En la naturaleza se dan distintos procesos que aseguran la polinización de las diferentes especies de plantas:

- La **anemogamia**, cuyo agente es el viento, sistema propio de la mayoría de las gimnospermas, así como de algunos grupos de angiospermas, entre las que se hallan las fagáceas, betuláceas, juglandáceas, juncáceas o las gramíneas y el olivo.
- La **hidrogamia** tiene como agente al agua; una familia típicamente hidrógama está constituida por las zosteráceas.
- La **zoogamia** utiliza como agentes a los animales y, a su vez, en función del grupo de que se trate, recibe distintas denominaciones: quiropterogamia, llevada a cabo por los murciélagos y de importancia restringida a los trópicos, ornitogamia a través de las aves y la entomogamia, realizada por los insectos, con mucho el mecanismo más frecuente y ventajoso, que materializa un verdadero mutualismo y numerosos ejemplos de coevolución.

*Las estructuras florales de las orquídeas tienen la misma morfología que el insecto que las poliniza y se alimenta de su néctar*



.....

**LOS INSECTOS SON ORGANISMOS ESPECIALMENTE APROPIADOS PARA POLINIZAR DEBIDO A: 1. PRESENTAN TAMAÑO SIMILAR A LAS FLORES, 2. SON MUY NUMEROSOS Y SON VOLADORES Y POR TANTO, MUY MÓVILES**

## INSECTOS, EXCELENTES POLINIZADORES

En nuestras latitudes son los insectos los que llevan a cabo la polinización de forma mayoritaria. Los órdenes que juegan un papel importante en la polinización recogen una amplia diversidad de especies: en España existen más de 7.000 especies de dípteros, 4.000 de lepidópteros, 9.500 de himenópteros, y más de 10.000 coleópteros.

Dentro de los himenópteros el grupo de las abejas tiene una importancia especial en la polinización. Se conocen en todo el mundo unas 20.000 especies de abejas, de las cuales en Europa están representadas 1.965, y en España 1.105. Aunque la especie más conocida para el ser humano, por sus servicios de polinización y producción de miel es la abeja melífera (*Apis mellifera*). No obstante, se requiere de la participación de toda la biodiversidad de polinizadores para llevar a cabo la polinización efectiva de la gran diversidad existentes de plantas con flores y por consiguiente, el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas terrestres.

### ESTÁN DESAPARECIENDO...

Existen evidencias del declive de la diversidad de los insectos polinizadores a nivel mundial. La UICN publicó en 2014 la Lista Roja Europea de Abejas, en la que se analiza el riesgo de extinción de las 1.965 especies del grupo presentes en el continente. El estudio concluye que el 9,2% de todas ellas se encuentran amenazadas de extinción, el 7,7% en declive, el 12,6% están estables y el 0,7% están incrementándose. La tendencia para el 79% de las especies de abejas es desconocida. Entre las causas de amenazas de este declive destacan: los cambios de uso del suelo, la agricultura intensiva y el uso de plaguicidas, la contaminación medioambiental, las especies exóticas invasoras, los patógenos y el cambio climático.



**Los polinizadores son clave para la alimentación humana al participar en la producción de las plantas de cultivo y en la producción de frutos y semillas.**

**EL DESCENSO DE LAS POBLACIONES DE POLINIZADORES SUPONDRÁ LA PÉRDIDA DE LOS SERVICIOS DE POLINIZACIÓN, LO CUAL PODRÍA AFECTAR AL MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE PLANTAS SILVESTRES, A LA ESTABILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS, A LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS, A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y AL BIENESTAR HUMANO.**

## AL RESCATE DE LOS POLINIZADORES

El **Plan de Acción Nacional para la Conservación de los Polinizadores** considera los siguientes objetivos y medidas para paliar el declive de los insectos polinizadores:

- Conservar las especies de polinizadores amenazadas y sus hábitats
- Promover hábitats favorables para los polinizadores (también en entornos urbanos).
- Mejorar la gestión de los polinizadores y reducir los riesgos derivados de plagas, patógenos y especies invasoras.
- Reducir el riesgo derivado del uso de productos fitosanitarios para los polinizadores.
- Apoyar la investigación para la mejora del conocimiento.
- Garantizar el acceso a la información y divulgar la importancia de los polinizadores.

Es interesante que los ayuntamientos se impliquen activamente en la conservación de los insectos polinizadores implantando medidas que contribuyan a ello como puede ser la creación de setos verdes formados por plantas autóctonas, por ejemplo aromáticas, en los jardines y parques urbanos, el mantenimiento de vegetación adventicia en los alcorques de los árboles, la eliminación de plaguicidas en parques y jardines, la instalación de hoteles de insectos para polinizadores o la creación de islas de biodiversidad en entornos urbanos.



**LA CONSERVACIÓN DE LOS INSECTOS POLINIZADORES IMPLICA UN CAMBIO SOCIAL Y PARA ELLO ES NECESARIA E IMPRESCINDIBLE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL**

## ¿QUÉ PUEDO HACER YO?

Conservar a los polinizadores es cosa de todos y tu compromiso y ayuda son imprescindibles, por eso te damos algunas ideas para que te involucres en su conservación. Por ejemplo si tienes jardín, evita usar plaguicidas y revegeta con plantas autóctonas melíferas y nectaríferas que sirvan de atrayente a los polinizadores como: romeros, tomillos, lavandas, caléndulas, hinojos, anís, etc., también puedes dejar que en una zona crezca la vegetación adventicia o incluso dejar restos de poda que sirvan de refugio. Si vives en un piso, puedes colocar algunas plantas melíferas en tu balcón creando una pequeña isla de biodiversidad (intenta recurrir a especies autóctonas ya que serán las especies para las que los polinizadores estarán mejor adaptados).

Los hoteles de insectos, además de ser fáciles de construir y suponer un elemento decorativo para nuestros balcones y jardines, ofrecen refugio no solo a insectos polinizadores (abejas y avispas solitarias) sino también a aquellos insectos controladores de plagas (mariposas, crisopas, tijeretas, etc.). Existen diferentes modelos y, en función del grado de complejidad, algunos incluyen diferentes estructuras y materiales (cañas, cartón, piñas, tocones con agujeros, etc.).



### Bibliografía

Brinzal, .Proyecto SOS Polinizadores.

Ministerio para la Transición Ecológica, 2019. Borrador Plan Nacional para la Conservación de los Polinizadores.

Viejo Montesinos, J.L. & Ornos Gallego, C. Los insectos polinizadores una aproximación antropocéntrica. Los Artrópodos y el Hombre nº20.

Asociación Zerynthia (<https://www.asociacion-zerynthia.org/>)



### 3. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

**DURANTE ESTOS MESES LA BRIGADA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PAISAJE PROTEGIDO HA LLEVADO A CABO DIFERENTES ACTUACIONES**

#### CONSERVACIÓN FLORA



En la Sierra del Maigmó, un año más se ha retirado pino para favorecer el bosque climácico: el carrascal.

Los tocones de pino se llevaron al CEIP Rico Sapena (Castalla) para la construcción de un aula al aire libre.

#### MEJORA DE ITINERARIOS



En el Arenal de l'Almorxó (Petrer) en colaboración con el Ayuntamiento, se ha procedido a delimitar perimetralmente el arenal pequeño como medida de protección de este frágil ecosistema dunar.

#### NUEVOS EQUIPAMENTOS

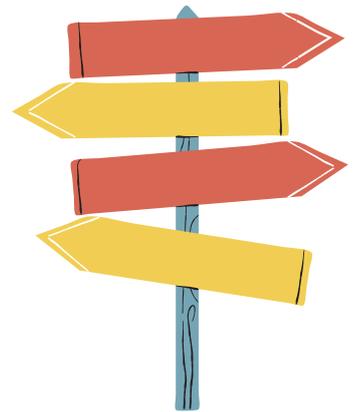


En colaboración con el Ayuntamiento de Castalla, se han construido dos mesas de obra en la Font de la Carrasca.



## SEÑALIZACIÓN

También se ha colaborado en la instalación de señales informativas en los accesos a fincas privadas.

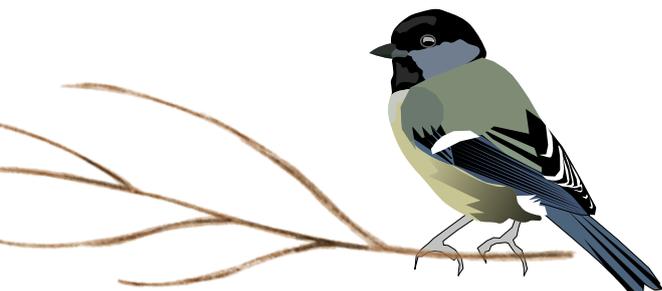


## CONSERVACIÓN HÁBITATS

Gracias a la colaboración del Centro de Especies Dulceacuícolas del PALMAR y a sus técnicos, hemos podido revegetar y naturalizar la charca de Rabosa, con especies como *Apium repens*, *Ptheris vittata*, *Scirpus supinus*, y *Anagallis tenella*.



**EN EL PAISAJE PROTEGIDO EXISTEN 6 ESPECIES DE ANFIBIOS. LA CONSERVACIÓN DE PUNTOS DE AGUA ES VITAL PARA EL MANTENIMIENTO DE SUS POBLACIONES.**



## 4. EDUCACIÓN AMBIENTAL

**DEBIDO A LA SITUACIÓN SANITARIA DURANTE ESTOS MESES DECIDIMOS POSPONER LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE FIN DE SEMANA, PERO CONTINUAMOS TRABAJANDO ...**

### PROYECTO REFUGIOS DE VIDA

Uno de los problemas ambientales más importantes al que nos enfrentamos es la pérdida de biodiversidad. Desde el Paisaje Protegido estamos trabajando por la conservación de las especies pero también de los hábitats y en este sentido iniciamos el proyecto Refugios de Vida, cuya finalidad es paliar la pérdida de biodiversidad mediante la instalación de refugios que ayuden a la conservación de la fauna silvestre.

Tras los resultados obtenidos en la primera fase del proyecto, en la que se construyeron 21 cajas nido para aves insectívoras y 22 refugios de murciélagos, gracias a la participación ciudadana, Caixa Petrer ha vuelto a colaborar con nosotros. Por lo que próximamente volveremos a organizar nuevas actividades encaminadas a ayudar a la fauna silvestre.



**¡AYÚDANOS A CONSERVAR NUESTRO PATRIMONIO NATURAL!**



**"MAIGMÓ, APRENDIENDO EN LA NATURALEZA"**



Con el objetivo de dar a conocer este espacio natural, hemos diseñado un programa de educación ambiental dirigido a la comunidad escolar.

Nuestra oferta educativa es variada y permite a cada centro educativo, en función de su disponibilidad y compromiso, conocer el patrimonio natural a través de diferentes proyectos.

La naturaleza es un perfecto espacio de aprendizaje y ahora más que nunca necesitamos tomar conciencia de que somos naturaleza. ¡ES HORA DE ACTUAR!

**PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**



## 5. COLABORA CON NOSOTROS

---



**SI HAS PARTICIPADO EN ALGUNA DE NUESTRAS ACTIVIDADES Y QUIERES CONTAR TU EXPERIENCIA O QUE PUBLIQUEMOS TUS FOTOS DEL PAISAJE PROTEGIDO, ÉSTA ES TU SECCIÓN.**

**¡ANÍMATE Y PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS!**

**[paisatge\\_serresmaigmoisit@gva.es](mailto:paisatge_serresmaigmoisit@gva.es)**



# **PAISAJE PROTEGIDO DE LA SERRA DEL MAIGMÓ Y LA SERRA DEL SIT**

## **OFICINA DE INFORMACIÓN**

**C/ OSCAR ESPLÁ, Nº6 PETRER (ALICANTE)**

**Tlf.682029806**

**paisatge\_serresmaigmoisit@gva.es**

**<http://www.agroambient.gva.es/es/web/espacios-naturales-protegidos/serra-del-maigmo-y-serra-del-sit>**

**DISEÑO Y MAQUETACIÓN: EQUIPO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL PAISAJE PROTEGIDO**

