



# Al Marge

Boletín informativo del Parque Natural de la Serra d'Irta

**01**

## Firma

Elena Raiminguez Valero  
I.E.S. Serra d'Irta, Alcalá de Xivert

**02**

## Mantenimiento y Conservación

Conservación de hábitats  
Trabajos de mantenimiento

**04**

## Comunicación y Divulgación

La importancia de las Dunas

Actividades de promoción,  
interpretación y educación  
ambiental

**08**

## Proyectos

Diario de un limonium - I.E.S. Serra  
d'Irta

Proyecto de regulación de acceso de  
vehículos a motor al Parque Natural

**12**

## Patrimonio Natural

Conoce el boj, el rey del  
sotobosque

**14**

## + Información

Pasatiempos y webs de interés



**Elena Raimínguez Valero**  
**Técnico especialista en Educación Infantil**  
**Diplomada en Pedagogía Terapéutica**  
**Máster en Dificultades de Aprendizaje**

El proyecto que os voy a presentar se desarrolla en el I.E.S. Serra d'Irta, situado en la localidad castellanense de Alcalà de Xivert. En dicho centro contamos con un programa muy específico del que soy tutora. Se llama Programa de Aula Compartida (PAC) y su objetivo principal es erradicar el abandono escolar prematuro del alumnado que cumple este perfil.

A finales de este verano recibí una llamada muy especial en la que se nos proponía participar en un proyecto muy interesante relacionado con diferentes organismos como son el CIEF y los profesionales responsables del Parc Natural Serra d'Irta. Se trataba de la elaboración de un banco de semillas de una planta de nuestro entorno que próximamente se catalogará como en peligro de extinción. No pude negarme ante tal apuesta. Además, en el centro disponemos de un espacio específico destinado para el huerto, con él podíamos garantizar un enclave idóneo para la propuesta.

A principios de curso recibimos dos visitas formativas por parte de los profesionales del Parc Natural. La primera se desarrolló en el centro, y en ella explicaron (a alumnos y profesores) la importancia del proyecto, conceptos fundamentales como por ejemplo "microrreserva" y se nos presentó por fin a nuestro lince ibérico vegetal: el *Limonium irtaense*. Éste sólo crece en el entorno del Parc Natural y por eso fue allí donde se realizó la segunda formación. Toda esta información y experimentación hizo que los estudiantes tomaran conciencia y responsabilidad ante la apuesta que se nos ofrecía. Fue en este momento cuando el alumnado pensó y concretó un nombre para el proyecto. Decidieron que le iban a llamar "Llavors per a la vida". Un poco más tarde, por noviembre, llegó nuestra joya. Dos profesionales del CIEF nos hicieron una formación a los docentes implicados. En ella nos explicaron todo el proceso desde su plantación al mantenimiento y seguimiento del mismo. Al día siguiente el alumnado del PAC plantó las 65 plantas de *Limonium irtaense*. Fue entonces cuando todo lo que estábamos aprendiendo se convirtió en realidad.

A lo largo de estos meses los alumnos se han involucrado mucho. Todas las semanas, por grupos, se encargan de analizar y observar diferentes aspectos como: evolución, plagas o caracoles, riego, malas hierbas y tallos de floración, entre otros. Actualmente muchas de nuestras plantas tienen tallos que en un futuro no muy lejano serán flor.

Por todo esto quisiera agradecer la propuesta que se nos hizo. En solo seis meses se han conseguido muchos objetivos con el alumnado relacionados con el medio ambiente como el conocimiento y respeto por el entorno próximo o el sentido de responsabilidad, entre otros. Seguro que cuando se pueda repoblar en su espacio natural será una recompensa emocional muy positiva a nivel personal.

## Mantenimiento y Conservación



A

Reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas, la sociedad, las infraestructuras y las instituciones. Se ocupa de los **efectos del cambio**.

M

Reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Se ocupa de las **causas del cambio**.

## CONSERVACIÓN DE HÁBITATS

En esta primera parte del año se han realizado dos plantaciones. Una de palmitos en el límite de la duna del Pebret, para completar las plantaciones hechas en ese punto en los últimos años.

También se han plantado 25 ejemplares de boj en una zona cercana al barranco del Boixar, para reforzar la única población conocida de esta especie en el parque natural.



Por otra parte, se han realizado riegos de apoyo a las plantaciones existentes de la duna del Pebret y a la de olmos resistentes a la grafiosis situada en el área recreativa del Mas del Senyor.

Otra actuación realizada ha sido el apoyo a las brigadas de plagas para la colocación de trampas para la procesionaria del pino.

# TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

## MANTENIMIENTO DE ÁREAS RECREATIVAS Y DE APARCAMIENTO

Se han realizado trabajos de desbroce y de mantenimiento de la vegetación existente en las áreas recreativas del Pebret, mas de Senyor, la Caseta, pou del Moro, font d'en Canes y Sant Antoni.

Además, han necesitado reparaciones en el vallado las zonas de aparcamiento del Pebret y de la playa de Irta.

En cuanto a aparcamientos, también se ha trabajado en nuevas zonas establecidas dentro del proyecto regulación del acceso de vehículos de motor al parque natural.



## ITINERARIOS EN EL PARQUE

Se han realizado trabajos de mantenimiento mediante el desbroce de vegetación en las sendas del coll de la Palma y de la font d'en Canes, y de las pistas forestales del Estopet, de la costa, del pico de vigilancia contra incendios y de Xivert. También se ha trabajado en arreglar dos puntos de las pistas de acceso a Xivert y Polpis.

Además se han colocado algunas señales para reforzar las indicaciones de los itinerarios hacia el castillo de Xivert, el mas del Senyor, el pou del Moro y en la mallada de la Rabosa.



## Actividades de promoción, interpretación y educación ambiental



### DÍA DEL ÁRBOL

En esta edición, debido a las medidas que se han tenido que adoptar por el Covid-19, el Día del Árbol se ha celebrado de una manera diferente a otras ocasiones.

Desde el parque natural hicimos una entrega simbólica de plantones de palmito y boj a Paco Arnau, presidente del Centro excursionista Serra d'Irta de Peñíscola. Después fuimos a plantar algunos ejemplares de boj para reforzar la población existente de esta especie en una zona cercana al barranco del Boixar



## Actividades de promoción, interpretación y educación ambiental

### VISITA DEL CIPFP DE BENICARLÓ

En febrero nos visitó un grupo del grado de Aprovechamientos forestales del Centro integrado público de formación profesional de Benicarló.

Hicimos la ruta circular de Alcalà hasta el castillo de Xivert, en la que además de hablar sobre algunos aspectos históricos, vimos sobre el terreno diferentes ambientes naturales y conocimos los usos que se le ha dado a la Serra d'Irta a lo largo del tiempo y en la actualidad. También hablamos de las antiguas repoblaciones forestales, de los proyectos para su naturalización y de las posibilidades de empleo relacionadas con la gestión del medio natural.



### RUTA INTERPRETATIVA 'UN PAISAJE DE CONTRASTES'

En abril retomamos las actividades abiertas al público. Lo hicimos con la ruta 'Un paisaje de contrastes', en la que recorrimos parte de la ruta oficial del parque natural que discurre pegada a la costa de Alcossebre.

Caminamos por sendas entre la vegetación, descubrimos bonitas calas y pudimos observar algunas de las aves marinas que habitan en este valioso tramo litoral del parque natural.





## LA IMPORTANCIA DE LAS DUNAS LITORALES

Las dunas son formaciones de arena que se originan por procesos de acumulación gracias al transporte del viento. En el mundo se pueden encontrar en zonas abiertas, como los desiertos, o en el litoral en torno a pequeños obstáculos geográficos.

Las dunas litorales son la base para una gran diversidad biológica, con especies de flora y fauna que se adaptan a la arena, viento y oleaje, como el lirio marítimo (*Pancratium maritimum*) o el agróstide de playa (*Sporobolus pungens*). Están además habitadas por especies de fauna característica, como el chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), ave de playas, arenales costeros, saladares y lagunas, muy sensible a los impactos dentro de este tipo de hábitats.

Por otro lado, tienen gran importancia para el resto de los ecosistemas litorales. Actúan como barrera frente al oleaje, el viento y los fuertes temporales marítimos, dispersando su energía e impidiendo o atenuando la fuerza con la que se mueven hacia el interior. Este papel es especialmente importante a causa del cambio climático.

Las dunas también absorben el agua dulce proveniente de las lluvias, filtrándola y almacenándola a pocos metros de profundidad. Cuando se forman largos cordones dunares, pueden llegar a aislar zonas de agua, como pequeñas lagunas o incluso humedales. Son además una reserva de arena para las playas circundantes durante episodios de fuerte erosión.



*Pancratium maritimum*, chorlitejo patinegro (foto de Seo/Birdlife) y escarabajo de playa (*Erodius goryi*)



## Comunicación y Divulgación



*Imagen modificada de Jiménez, et al., 2015*

A pesar de su importancia, los sistemas dunares se ven sometidos a factores erosivos e impactos negativos que los ponen en peligro. Por un lado, el aumento de la fuerza y la frecuencia de los temporales a consecuencia del cambio climático. Por otro lado, se ven sometidos a alteraciones antrópicas importantes, como consecuencia del desarrollo urbanístico. Como consecuencia se desestabiliza la estructura de las dunas hasta el punto de poder hacerlas desaparecer.

En la Serra d'Irta se encuentra la Duna del Pebret, la única duna natural que hay en todo el parque. Es además microreserva de flora desde el año 2008, y en ella se pueden encontrar especies dunares características. Pero durante el verano y épocas vacacionales, la gran afluencia de visitantes genera una gran presión sobre este ecosistema. Por ello, es necesaria su protección para asegurar la supervivencia y continuidad de este ecosistema dentro del parque natural.



*Duna del Pebret, microreserva de flora*





### DIARIO DE UN LIMONIUM - IES SERRA D'IRTA

A principio de curso nos propusieron un Proyecto muy interesante ya que teníamos que cuidar una planta que pronto estaría considerada en peligro de extinción. La planta se llama LIMONIUM IRTAENSE.

**OCTUBRE:** fuimos a Torre Badum (zona cercana a donde crece nuestra planta). Nos explicaron cómo era la planta y en qué tipo de ecosistema puede sobrevivir. Por ahora sólo se ha encontrado en este rincón del Mediterráneo. Dos semanas más tarde vinieron los profesionales del Parc Natural Serra d'Irta a darnos una charla al instituto. En ella nos explicaron el valor de un microsistema y la importancia de cuidarlo.

**NOVIEMBRE:** recibimos la visita de profesionales del CIEF. Nos explicaron bien el objetivo del Proyecto, que consiste en elaborar un banco de semillas para poder repoblar y mantener las poblaciones de esta planta. Por eso decidimos llamarle "Llavors per a la vida". Además nos informaron cómo plantarla correctamente y qué tipo de cuidados necesita (riego, revisión de bacterias y/o plagas). Fue entonces cuando por fin pudimos plantar nuestras 65 plantas de Limonium irtaense. Cuando vamos al huerto quitamos malas hierbas que no paran de crecer, nos aseguramos que no aparece ninguna plaga y las regamos cada 2 o 3 días según el calor o la lluvia que haya habido.



Conociendo al limonium



Cuando las plantamos



Poniendo el bactericida

**ENERO:** padecimos mucho este mes ya que una gran borrasca amenazó la durabilidad de nuestro objetivo pero.... El LIMONIUM SOBREVIVIÓ a la borrasca Filomena.

**FEBRERO:** continuamos con los cuidados fundamentales de riego, malas hierbas y plagas. Este mes fue muy tranquilo ya que no hubo ninguna amenaza para nuestras plantas.

**MARZO:** hemos detectado babosas solo en dos plantas. Ambas tenían algunas hojas mordidas. Por eso empezamos a hacer bactericida. El remedio lo hemos hecho con: 5 litros de agua y unos 60 ml de jabón potásico. Además hemos observado que están empezando a salir los tallos de sus flores en dos plantas. Por el momento ninguna se está poniendo fea.

**ABRIL:** este mes como ha llovido demasiado ha crecido mucho la mala hierba, por eso estamos pensando hacerle un acolchado con materia orgánica como restos de poda o corteza de madera. El limonium va bien, ha crecido mucho y le están saliendo muchos tallos a muchas plantas para la floración. Como el tiempo es muy variable lo observamos para regular mejor el riego, los solemos regar en días que va a hacer mucho sol.

Manuel Antonio García García  
I.E.S Serra d'Irta



Quitando malas hierbas

Nuestros primeros tallos

## Proyectos

### PROYECTO DE REGULACIÓN DE ACCESO DE VEHÍCULOS A MOTOR AL PARQUE NATURAL

La Serra d'Irta es una de las últimas sierras litorales mejor conservadas de la zona mediterránea. Es de gran importancia, además de por su gran valor ecológico, por su interés cultural y paisajístico.

Se ha comprobado que la gran afluencia de visitantes que acceden a las playas con vehículo a motor causa graves impactos sobre el ecosistema litoral del Parque Natural, y el tránsito de vehículos produce molestias a los visitantes que van caminando o en bicicleta.

Si no queremos que la situación se agrave, es necesario tomar medidas.



Palmito en la pista cubierto de polvo

Contaminación del aire

**Impactos sobre el suelo:** Compactación, erosión y pérdida de suelo, contaminación del suelo

**Impactos sobre la fauna:** atropellos, alteración del hábitat, alteración del comportamiento

**Impactos sobre la vegetación:** deposición de material particulado que impide la fotosíntesis, pérdida de cubierta vegetal

**Impactos sobre el paisaje:** degradación del entorno, deterioro de la calidad estética y visual

**Impactos sociales:** la afluencia masiva genera problemas de accesibilidad, aparcamiento, circulación y atascos, que pueden derivar en estrés.



## Proyectos



Por ello, se va a regular el acceso al Parque Natural de la Serra d'Irta a los vehículos a motor. Los visitantes que acudan a pie o en bicicleta no verán limitado su acceso.

Lo que se pretende es la conservación del espacio protegido, evitar su degradación y favorecer la movilidad sostenible.

**Con antelación suficiente, se pondrá a disposición de los visitantes y propietarios toda la información necesaria para facilitar el disfrute del Parque Natural.**

Toda esta información estará disponible en la página web del Parque Natural:

<http://parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-serra-d-irta>

### CONOCE EL BOJ, EL REY DEL SOTOBOSQUE

El boj (*Buxus sempervirens*) es un arbusto perennifolio de hojas pequeñas y elípticas, muy característico del sotobosque ibérico, donde desarrolla un papel de gran importancia ecológica. Forma parte de la cubierta vegetal de bosques mixtos o pinares sobre sustratos calizos, donde acoge una rica biodiversidad. Prefiere ambientes intermedios: ni muy secos ni muy húmedos, ni muy cálidos ni muy frescos, y se encuentra de manera abundante en la zona norte de la Comunidad Valenciana (Tinença de Benifassà). Pero también se le puede ver fácilmente en las hoces de los principales ríos (Turia, Júcar y Mijares) y algunas otras localidades aisladas. En la Serra d'Irta se encuentra principalmente en el Barranc del Boixar.



*Barranc del Boixar*

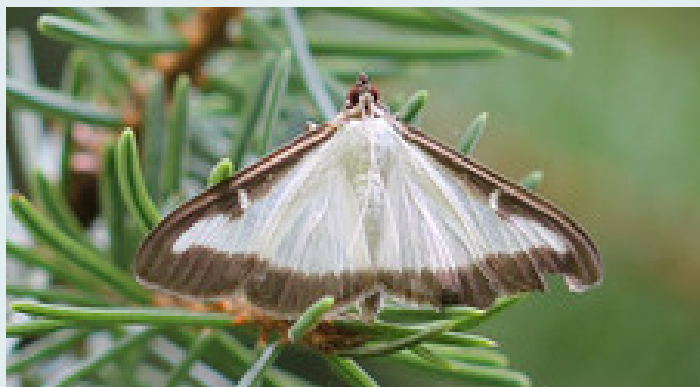


*Hojas de boj*

Es de crecimiento lento. Puede llegar a vivir cientos de años, y se reproduce por estolones, lo que lo hace muy resistente a incendios forestales, pudiendo rebrotar directamente desde debajo del suelo. Las flores, que aparecen a comienzos de la primavera, son pequeñas (unos 2mm) y poco vistosas, pero ricas en néctar que atrae a abejas, avispas, mosquitos y otros himenópteros y dípteros. Su madera es dura y pesada. Se usa de manera tradicional en trabajos de talla fina (típicas son las piezas de ajedrez de boj), ebanistería e incluso como sustituto del marfil y el ébano. Las hojas y los frutos del boj son tóxicos, excepto para algunas especies de aves que dispersan sus semillas.

Sin embargo, las poblaciones de boj se encuentran en grave riesgo debido a la *Cydalima perspectalis*, una polilla asiática introducida en Europa en 2007. Las larvas de esta especie provocan una intensa defoliación, y atacan también a la corteza, lo que puede llegar a provocar la muerte del boj. Las pupas se esconden bien entre el ramaje y son difícilmente visibles. Puede ser especialmente dañina en zonas donde el boj forme masas densas, extendiéndose con rapidez.

Las primeras citas en España de *Cydalima perspectalis* se dieron en Navarra en el año 2015, y en 2017 en la Comunidad Valenciana, en los jardines de l'Albarda de Pedreguer. En la Serra d'Irta se encontró de manera escasa en algunos ejemplares del Barranc del Boixar en el 2018, y en 2020 se han visto plantas afectadas. Por ello se están programando tratamientos para actuar frente a la plaga y evitar su avance en la Serra d'Irta.



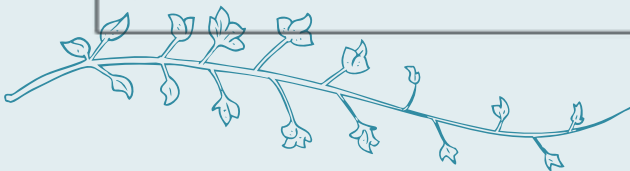
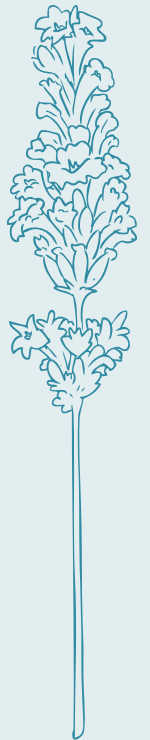
Polilla y oruga de *Cydalima perspectalis*, boj afectado por la polilla

SOPA DE LETRAS

Encuentra en esta sopa de letras plantas que podrías ver en el Parque Natural de la Serra d'Irta.



E	P	E	H	A	L	B	A	I	D	A	F	R	X
N	R	H	U	B	R	E	Z	O	W	R	C	L	Z
E	R	Z	K	B	T	A	A	V	Z	H	O	I	D
B	H	B	Y	H	I	R	Q	M	V	C	S	R	E
R	S	O	F	X	B	W	A	S	M	P	C	I	K
O	B	J	O	J	A	R	A	N	K	J	O	O	A
O	T	O	M	I	L	L	O	G	W	C	J	M	P
R	E	L	O	J	I	L	L	O	H	Z	A	A	A
P	Q	X	T	Z	Z	C	B	B	H	I	O	R	L
X	P	E	G	A	M	O	S	C	A	S	D	I	M
T	O	N	I	B	V	X	T	L	T	E	W	N	I
O	H	I	N	O	J	O	M	A	R	I	N	O	T
F	B	P	I	N	O	C	A	R	R	A	S	C	O
S	A	L	A	D	I	L	L	A	A	W	Q	W	C



Relojillo, lirio marino, saladilla, jara, pino carrasco, albaída, hinojo marino, coscoja, palmito, brezo, boj, pegamoscas, enebros, tomillo

## + Información

+INFO de interés



### Salvem les papallones!

En esta web podrás aprender muchas cosas sobre las mariposas, su importancia y cómo protegerlas. Además, podrás ver algunas en realidad ampliada, e incluso, ¡adoptar una mariposa!



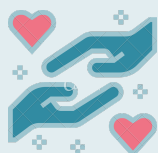
### Revista Climática

Revista especializada en cambio climático.  
Reportajes, cultura y noticias climáticas diarias.



### Portal web del Banco de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana

Podrás obtener información sobre especies silvestres del territorio valenciano, listados, información descriptiva, fotografías, mapas de distribución, los estados legales que las protegen o sus censos de población. También se puede colaborar añadiendo citas.



## Colaboraciones

Recordad que podéis hacernos llegar vuestras colaboraciones, fotos, poesías, relatos, etc. que habéis creado a través del correo electrónico del parque: [serra\\_irta@gva.es](mailto:serra_irta@gva.es).

**¡Esperamos vuestras aportaciones!**

*Recomendamos la suscripción al listado de distribución de las noticias de nuestra web. Es la manera más rápida de informarse de las actividades del Parque Natural por medio de un correo automático en el momento de la publicación de cada una de las noticias.*

[Suscríbete aquí](#)

Redacción: Equipo técnico del PN

Centro de Interpretación del Parque Natural de la Serra d'Irta

CV 141 Km 1,5

12598 Peñíscola (Castellón)

Teléfonos: 679196398 / 964336791

Correo electrónico : [serra\\_irta@gva.es](mailto:serra_irta@gva.es)

<http://parquesnaturales.gva.es/irta>

