



al MARGE

Boletín Informativo del Parque Natural de la Serra d'Irta

Página:

02

Firma

Vicente Castañer Franch

Técnico de medio marino en Áreas
Marinas Protegidas de la
Comunidad Valenciana

04

Mantenimiento y Conservación

Mantenimiento de pistas
Conservación de hábitats

06

Comunicación y Divulgación

Un molusco que crea
arrecifes en nuestras
costas
Actividades de promoción,
interpretación y
educación ambiental

11

Proyectos

Educación Ambiental y
Conservación
"LLavors per a la vida":
Diario de un limonium

12

Noticias

Nidificación del águila perdicera

13

Patrimonio Natural

El cormorán grande: una
especie vulnerable

14

+Información

Pasatiempos
y webs de interés

Firma



Vicente Castañer Franch
Licenciado en Biología
Técnico de medio marino en Áreas Marinas
Protegidas de la Comunidad Valenciana
(VAERSA)

En la Comunidad Valenciana, numerosos son los esfuerzos que en las últimas décadas se han realizado para la conservación del medio marino. Actualmente formo parte de un equipo de medio marino que dedica su trabajo a la conservación y vigilancia de las Reservas Naturales Marinas y Parques Naturales con ámbito marino, en concreto en los espacios naturales protegidos de Irta, Cabo de San Antonio y Serra Gelada. Este equipo existe como fruto del esfuerzo y la colaboración entre administraciones y entidades. Las funciones asignadas engloban la participación en el seguimiento científico, la puesta en marcha de proyectos de conservación, vigilancia marina, control del estado de los sistemas de fondeo de bajo impacto, la divulgación y el establecimiento de alianzas y sinergias con los agentes locales.

El mar es muy extenso y las interacciones humanas con él difíciles de controlar, por lo que para lograr una regulación de las actividades y un disfrute ordenado de la naturaleza, además de una evaluación y seguimientos continuos, se hace necesario que los usuarios estén concienciados con la aplicación de unas buenas prácticas, específicas para cada sector. Por tanto el establecimiento de alianzas entre entidades públicas y privadas así como la coordinación entre las distintas administraciones es clave para alcanzar mejoras tangibles en la conservación de espacios naturales.

La Reserva Natural Marina de Irta es un enclave con un alto valor ecológico que alberga las praderas de Posidonia oceánica más septentrionales de la Comunidad Valenciana y las primeras al sur del Delta del Ebro, praderas de otra fanerógama marinas denominada *Cymodocea nodosa* que crea una especie de césped que sirve como refugio y zona de puesta a muchas especies, algunas de interés pesquero, unos fondos arenosos con una elevada biodiversidad de organismos bentónicos que ofrecen alimento a otras especies y un litoral rocoso de bloques y acantilados medios y bajos que concentran gran cantidad de vida. Además, se pueden observar especies animales que requieren protección estricta como el delfín mular, que en ocasiones se pueden avistar desde la costa, muchas de interés pesquero como el pulpo, la sepia, dorada o langostino entre otros y otra que en el pasado formaba poblaciones significativas y que actualmente ha desaparecido, como la nacra.

La nacra es una especie de molusco bivalvo endémico del Mediterráneo que sufrió en 2016 un episodio de mortandad masiva que mermó su población y ha dejado algunas poblaciones supervivientes, una de ellas muy próxima, en el Delta del Ebro y otra en el Mar Menor. Desde entonces diversas entidades han emprendido actuaciones para evitar su extinción. Una de ellas es de tipo colaborativo a nivel de todo el Mediterráneo y constituye una red internacional de seguimiento de la dispersión larvaria de esta especie desde las poblaciones supervivientes, en la que distintas entidades (centros de investigación, universidades, centros de buceo, ONG y administraciones) de todo el Mediterráneo realizan un seguimiento de la llegada de larvas en distintos enclaves, para conocer las posibilidades de recuperación.

Con el fin de integrar la conservación de especies y la concienciación de la sociedad, una de las iniciativas que se ha puesto en marcha en la Reserva Natural Marina de Irta es el establecimiento de una estación de seguimiento del reclutamiento larvario de la nacra (*Pinna nobilis*) dentro de la mencionada red, que se instala y analiza con la colaboración de entidades de buceo locales en actividades de ciencia ciudadana. En esta actuación se da a conocer la importancia de la conservación de una especie tan emblemática, las técnicas de estudio empleadas y se realiza una revisión del contenido de los colectores en los que además de encontrarse juveniles de nacra en el mejor de los casos, se encuentran otras especies cuyo conocimiento también es importante. Uno de los fines es recuperar ejemplares juveniles e introducirlos en el medio natural en zonas protegidas para estudiar su viabilidad y tratar de recuperar la especie.

Durante 2022, se establecerán además estaciones de seguimiento en los espacios naturales protegidos del Prat de Cabanes-Torreblanca, Cabo de San Antonio y Serra Gelada, formando parte de esta red colaborativa que aúna conservación y concienciación, que tiene como objetivo trasladar el mensaje de que todas y todos podemos participar en el cuidado del medio marino.

A partir de ahora nuestra presencia y dedicación en el medio marino se verá potenciada, así que en las próximas entregas del boletín Al Marge, os presentaremos una sección donde narraremos los valores e inquietudes del mundo azul.



MANTENIMIENTO DE PISTAS

La brigada de mantenimiento del Parque Natural de la Serra d'Irta es la encargada de mantener los diferentes equipamientos e infraestructuras de este espacio natural en perfecto estado. Una labor muy importante es el acondicionamiento de los caminos y pistas del Parque.

En esta ocasión ha sido el turno de desbrozar el itinerario en bicicleta de la Ruta del Xoriguer y hacer un soplado del firme para mejorar el estado de la pista.

Realizaron también un desbroce de la pista que sube al Castell de Polpis. Es muy importante realizar este tipo de actividades, ya que así se reduce el riesgo de incendio durante el verano.

También repararon el firme en las curvas de Torre Badum y retirada de piedras.





CONSERVACIÓN DE HÁBITATS

Ahora que se acerca el verano y, con ello, una mayor afluencia de gente a las playas que se encuentran en el interior del Parque Natural, es importante mantener en buen estado los vallados que encontramos en las zonas de playa para proteger así las áreas más sensibles.

Es por ello que, durante el mes de abril, la brigada se encargó de la reparación del Área Recreativa del Pebret, donde se retiraron los postes podridos y se sustituyeron por unos nuevos.

En la cala Argilaga se realizaron labores similares, ya que también se retiraron aquellos postes podridos y se hizo también una limpieza de las señales que habían sido dañadas con graffitis o pegatinas.



UN MOLUSCO QUE CREA ARRECIFES EN NUESTRAS COSTAS

Se ha descrito una nueva especie de molusco que forma pequeños arrecifes en nuestras costas. Su nombre es *Dendropoma lebeche* y es una especie de molusco gasterópodo endémica del Mediterráneo Occidental. Lo podemos encontrar desde primera línea de playa hasta 3 m de profundidad. Se trata de una especie gregaria que forma grandes colonias de individuos adheridos entre sí y compactados por algas calcáreas, creando así estructuras diversas, como crestas, rebordes o microarrecifes que bordean las plataformas rocosas litorales. Podemos reconocerlo también por el hecho que vive en ese lugar en el que las olas mueren, donde el agua viene y va.

A pesar de su pequeño tamaño, tan sólo 3 mm, se fija al sustrato rocoso y va creando estas colonias de individuos que nacen y mueren, dejando así sus conchas espirales como costras en la roca. De esta manera, va creando arrecifes de hasta 30 cm de grosor, los cuales se van acumulando a lo largo de los años y de los siglos, protegiendo así la costa de la erosión marina.

Además, estos arrecifes los construye en la zona intermareal, cosa que lo convierte en una magnífica especie bioindicadora de las variaciones del nivel medio del mar producidas por cambios climáticos o movimientos tectónicos de la zona de costa ocurridos desde hace 8 milenios.

Además, vive en zonas de aguas limpias y en movimiento, por lo que nos puede indicar también la calidad del agua de la zona y los efectos de la contaminación en las costas.



Arrecife formado por *D. lebeche* . Foto: BDB GVA



A diferencia de otros arrecifes, los formados por *Dendropoma lebeche* están llenos de agujeros y de túneles y son de una gran complejidad estructural. Esto hace que forme nuevos "microhábitats" para otros pequeños organismos del litoral. Es decir, se trata de una especie bioconstructora que crea pequeñas "ciudades" para otros animales del litoral, aumentando así la diversidad biológica de la zona.



Su biología reproductora también es muy particular, ya que, normalmente las larvas de los moluscos son nadadoras, pero en el caso de *D. lebeche*, las hembras ponen entre 60 y 90 huevos, de los cuales eclosionan pequeños "caracolitos" que reptan durante unas horas hasta que finalmente fijan su concha al sustrato del mismo arrecife del cual proceden.

Arrecife formado por *D. lebeche* . Foto: BDB GVA

Entre sus amenazas destaca el hecho que se encuentra en la zona más maltratada de las costas, por lo que está expuesto a la contaminación, aguas residuales y al desarrollo urbanístico o pisoteo por parte de bañistas. Con el aumento del nivel del mar, estos arrecifes acaban cubiertos por las algas y terminan muriendo. De hecho, gran parte de los arrecifes de esta especie están parcialmente o totalmente muertos. Además, su capacidad de recuperación ante un desastre es muy limitada, y esto hace que sea extremadamente delicado.

Todo esto hace que sea una especie protegida de gran importancia y eso significa que su presencia podría detener o al menos modificar un proyecto urbanístico, por ejemplo, de la ampliación de un puerto. Por contra, no hay apenas información sobre su distribución y el estado de sus poblaciones. Es por ello que se ya puesto en marcha el proyecto ARES, destinado a financiar proyectos de conservación y recogida de información de este pequeño molusco y otros 9 invertebrados marinos en peligro. Además, sería bueno ser conscientes de su presencia cuando vayamos a una zona en la cual se localice, para evitar así causarle cualquier tipo de daño.



El *Dendropoma* es un claro ejemplo de una especie de gran importancia por sus funciones ecológicas, pero que su investigación se complica por la dificultad de llegar a la opinión pública, ya que no destaca por su fama o belleza. Sin embargo, se han encontrado fósiles de sus bioconstrucciones que se remontan al último período interglaciar y, además, puede ayudarnos a detectar efectos del cambio climático en nuestras costas.



PLANTACIÓN DE LIMONIUM PERPLEXUM



Este año en el Parque Natural de la Serra d'Irta celebramos el Día del Árbol de una manera un tanto especial. Como ya sabéis todos la especie de limonio, *Limonium perplexum* o Saladilla de Irta es endémica de nuestro parque y se encuentra en peligro de extinción. Al mismo tiempo estos últimos años con los temporales marítimos que se producen están sufriendo un mayor grado de afección los lugares donde habita, provocando que las plantas que allí vivían desaparezcan.

Por este motivo, desde el Servicio de Conservación de flora y el CIEF (Centro de Experimentación Forestal) han planteado alternativas a las zonas donde habitualmente se realizaban los refuerzos de población (plantaciones) de saladilla. Eligiendo así zonas que puedan quedar más protegidas de los embates de estos temporales y que por tanto aseguren la supervivencia de los plantones allí ubicados.

Así este año y con la colaboración del IES Serra d'Irta realizamos una plantación de casi 100 ejemplares en una zona costera de Alcossebre donde previsiblemente el *Limonium* estará más seguro delante de los próximos temporales que ocurran.

MARCHA SENDERISTA: DIA DE LA MUJER 2022



El pasado domingo 6 de marzo se pudo realizar, tras unos años de parada obligatoria, la III Marcha senderista por el Día de la Mujer. Como ya sabéis cada año partimos de un castillo y se realiza la marcha por el itinerario que une ambos castillos en una dirección. La gran acogida que tiene por parte de la población local, anima a los ayuntamientos y al parque natural a seguirla convocando cada año.

Este año 2023 seguro que será el tuyo, te esperamos.

Taller cajas nido con CRUZ ROJA

En el mes de abril realizamos durante la mañana de un sábado un taller de construcción de cajas nido con la colaboración de APNAL ecologistas en acción de Vinaròs.

Esta actividad se realizó a petición de la Cruz Roja de Peñíscola y Benicarló que solicitaron al parque la realización de una visita concertada con niños de 8 a 12 años.

La primera parte de la actividad consistió en el conocimiento de algunas aves comunes y los nidos que realizan. Seguidamente montaron las cajas nido y también pudimos realizar una visita guiada a lo largo del itinerario que sube hasta el castillo de Polpis en Santa Magdalena





¿QUIÉN VIVE EN ESTA CHARCA?

Los puntos de agua son ambientes de gran importancia dentro del parque natural. Junto con la Asociación Herpetológica TIMON pudimos disfrutar el pasado 30 de abril de una actividad para conocer de cerca algunos anfibios y reptiles presentes en la Serra d'Irta.

Las últimas lluvias habidas posibilitaron que los anfibios comenzaran su actividad y por tanto resultara más "fácil" la observación directa de éstos.

El gran protagonista en esta ocasión, por su palpable presencia, fue el gallipato *Pleurodeles waltl*, especie citada en el Catálogo Valenciano de especies amenazadas como especie vulnerable.



LLAVORS PER A LA VIDA: DIARIO DE UN LIMONIUM

¡Hola!

Somos cuatro alumnos y os escribimos en representación del grupo PAC del IES Serra d'Irta. El grupo PAC del año pasado comenzó el "Diario de un Limonium" que explica como va la evolución de nuestro proyecto "Semillas para la vida" y nosotros os seguiremos contando su desarrollo.

Mohamed Amine El Haouassi Maaite
Ezequiel Leal Gallego
Ilyas Mellal
Rubén Pitarch Ruíz

ENERO: hicimos una actividad en la playa el Carregador d'Alcossebre junto a VoluntIrta, CIEF y Parc Natural Serra d'Irta, en la que plantamos *Limonium Perplexum*. Allí hicimos entrega de las semillas que habíamos recolectado el primer trimestre para que CIEF hiciera su análisis.



FEBRERO: en este mes estuvimos investigando y observando nuestro huerto porque algunas plantas morían y otras resistían. Al final, de las 65 plantas con las que empezamos, 30 habían muerto y 35 seguían vivas.

MARZO: nos han llegado los resultados de las semillas y... ¡Hemos conseguido 49878 semillas! Tienen un 15.78% de pureza y un 95.12% de viabilidad. Con ellas van a hacer tres accesiones, dos irán al Servicio de Vida Silvestre y la tercera al Jardín Botánico de Valencia. ¡Estamos muy contentos!



ABRIL: después de hablar con CIEF hemos aprendido que es normal que se mueran ya que cambia su entorno y estamos aprendiendo, así que vamos a reponer las pérdidas por nuevas para mantener bien nuestro huerto semillero. Acordamos plantar 40 nuevas plantas. También vamos a probar diferentes acolchados naturales para evitar la abundancia de malas hierbas.

¡OS SEGUIREMOS INFORMANDO!

Noticias

NIDIFICACIÓN DEL ÁGUILA PERDICERA

Aquila fasciata

El pasado mes de febrero, con el fin de proteger al águila perdicera durante su nidificación, se procedió a la colocación de señales informativas sobre ello y también al corte de algunas sendas y caminos. Con ello, se pretende mantener un buen estado de las poblaciones de esta especie que podemos encontrar en el parque, ya que la destrucción y desaparición de su hábitat es una de sus principales amenazas.



Los nidos de esta especie los podemos encontrar desde a más de 100 metros de altura en acantilados de grandes macizos, hasta a pocos metros del suelo en pequeñas sierras. Se trata de una pila de ramas que puede alcanzar 180 centímetros de diámetro y otros tantos de altura, tapizada por una fina capa de hierbas.

De su construcción se encarga la hembra con los aportes del macho, y su elaboración se extiende durante tres o cuatro meses. La puesta consta normalmente de dos huevos, pero varía entre uno y tres (raro), los cuales son de color blanquecino, con algunas pintas o finas estrías oscuras. La incubación —de la que se ocupan los dos miembros de la pareja, aunque con mayor dedicación por parte de la hembra se prolonga durante 37-40 días. A partir de los 60 días los pollos ya pueden volar solos y dispersarse a más de 1000 km del área de nacimiento.

Agradecemos que se respeten estas actuaciones con el fin de proteger a esta especie recientemente catalogada en el territorio valenciano como especie en peligro de extinción y os animamos a conocer más sobre esta emblemática especie que forma parte de la Serra d'Irta.

Patrimonio natural

EL CORMORÁN GRANDE: UNA ESPECIE VULNERABLE

Phalacrocorax carbo

Se trata de un ave grande, de cuello largo y color negro. Es un ave nadadora y es fácil verle flotando en el mar cerca de nuestras costas. Pasa también mucho tiempo posado sobre rocas o árboles con las alas abiertas, ya que esto le permite secar su plumaje para poder volar.

Es también un ave migratoria y realiza grandes migraciones para venir a nuestras costas durante el invierno. En esta época podemos ver grandes bandadas volando en forma de "V". Su vuelo es pesado y, durante este, interrumpen el batir de sus alas para poder planear. Si son expertos en algo, es en bucear más que en volar. Muchos de ellos se han quedado como residentes en nuestro país, ya que hay veces que se reproducen en algunos embalses de zonas de interior. Suelen anidar cerca de la costa, en acantilados o árboles.



Construye sus nidos con algas, plumas, hierbas y excrementos y pueden reutilizarlos año tras año. Cuando crían, ponen entre 3 y 4 huevos de color verdoso y estos son incubados tanto por el macho como por la hembra. Los pequeños cormoranes se independizan con tan solo 50 días de vida, aunque son aves gregarias, por lo que suelen vivir en grupo y forman grandes colonias.

Es un ave marina y se alimenta principalmente de peces, a los cuales persigue nadando o buceando. Aunque no suele alejarse de la costa, puede bucear a profundidades considerables y permanecer sumergido unos 20 o 30 segundos.

Entre las amenazas que afronta esta especie destaca el hecho de que muchos pescadores consideran a los cormoranes como competidores por la pesca, es por ello que fueron cazados masivamente en el pasado y se redujeron mucho sus poblaciones. También tienen el peligro de quedarse enredados en las redes de pesca, o sufrir daños por los anzuelos y sedales utilizados, o pueden llegar a perder los huevos por molestias en las áreas de cría. Por suerte, gracias a los esfuerzos conservacionistas, sus poblaciones han aumentado en los últimos años en nuestras costas y se realizan censos todos los años para conocer así el estado de sus poblaciones.

¿QUIÉN SOY?



Adivina a qué especies pertenecen las siguientes imágenes de animales presentes en el Parque Natural de la Serra d'Irta:

1



- a) Estornino negro
- b) Cormorán grande
- c) Águila perdicera

2



- a) Gineta
- b) Gato montés
- c) Ardilla roja

3



- a) Galápago europeo
- b) Tortuga mediterránea
- c) Tortuga boba

4



- a) Sapo común
- b) Lagartija ibérica
- c) Gallipato



Esto te puede servir de ayuda

SOLUCIONES:
1.b, 2.a, 3.b, 4.c

+ Información

+INFO de interés



"Calendario medioambiental"

Descarga tu calendario medioambiental para no olvidarte de los días clave relacionados con el medioambiente.



"Los interrogantes que encierra la Cova dels Diablets"

Averigua cómo era la vida de los últimos cazadores-recolectores de la Serra d'Irta.



"¿Te atreves a dirigir las políticas climáticas durante las próximas décadas?"

En este juego interactivo del Financial Times (disponible en inglés), ganas si consigues frenar el cambio climático. ¿Te animas a intentarlo?



"Conoce más sobre los vermétidos en un estudio realizado por la Universidad de Alicante"

Conoce más a fondo estos organismos de nuestras costas y ayúdanos a protegerles.

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.

¡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

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

