

Marbella, Febrero 2020

BOLETÍN INFORMATIVO



Marbella, February 2020- NEWSLETTER

ProDunas, como actor interesado, ha sido invitada para exponer nuestros criterios en encontrar estrategias y soluciones para mitigar la pérdida del litoral marbellí. Lo hicimos durante una reunión con la Dirección General para las Reformas Estructurales (DG.REFORM) de la Comisión Europea (CE) a petición del MITECO (Ministerio para la Transición Ecológica) y DGSCM (Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar) - que es la oficial Organización que trabaja con la Comisión Europea.

Estas consultas tienen como objetivo de definir las Estrategias para la protección de la Costa, considerando los efectos del cambio climático en las provincias de Cádiz - Málaga (Marbella) y Almería. Durante el proceso anterior habíamos entrado ya en contacto con el Comisionado de la Unión Europea. Recibimos esperanzadoras promesas, que ahora se están tornando en hechos.

Una vez recopilada toda la información de criterios, se iniciará la segunda fase que ya podrá afrontar posibles estrategias y soluciones físicas para actuar contra la rápida erosión de la costa y ayudar a estabilizar las playas. La implementación de arrecifes artificiales multifunción son una parte esencial de este trabajo, ya que éstos ayudarán a frenar la negativa energía de los nefastos temporales que anualmente atacan a la Costa del Sol. Con ello garantizarán que las dunas de Marbella puedan actuar como “diques de contención” hacia las urbanizaciones lindantes.

ProDunas sigue luchando por la sobrevivencia del litoral marbellí. Continúa nuestro lema para despertar conciencias:
Sin dunas no hay playas!

link al Sur.es: https://www.diariosur.es/marbella-estepona/produnas-invitada-comision-20200208213445-nt.html?fbclid=IwAR1IQvz9FIGLvoWRTMzZUaOwtKiOQf4SOxBP5cCfxox9K_-edeFwrMRaor8

ProDunas, invitada por la Comisión Europea para intervenir en las acciones contra la pérdida de litoral



Duns de Artola, en Marbella / JOSELE

La asociación proteccionista lleva años reclamando estudios para proteger el entorno dunar



ECOSISTEMAS

STRATEGIES FOR COASTAL PROTECTION



ProDunas, as an interested player, was invited to present our criteria in finding strategies and solutions to mitigate the loss of the coastline. This we did at a meeting with the General Directorate for Structural Reforms (DG.REFORM) of the European Commission (EC) at the request of MITECO (Ministry for the Ecological Transition) and DGSCM (General Directorate for Sustainability of the Coast and the Sea) - the official Spanish organisations working with the European Commission. The purpose of these consultations is to define strategies for Coastal Protection in the provinces of Cádiz - Málaga (Marbella) – Almería, taking into account the effects of climate change.



Throughout this process we have been in contact with the European Union Commissioner tasked with protecting our coasts. We have always had encouraging promises and now these are turning into concrete acts.

Once there is a recopilation of all the information of criteria, a second phase will be starting searching for strategies and physical measures to counteract the rapid erosion of the coast and to help with the stabilisation of the beaches. Artificial reefs are an essential part of this work as these would help dissipate the negative energy from waves produced as a result of the terrible spring storms that annually hit the Costa del Sol and that the dunes in Marbella can continue to act as a bulwark, a “containment dam” for the adjacent urbanizations.



ProDunas will continue to fight for the survival of the Marbella coastline. Our motto, designed to raise awareness is: Without dunes there are no beaches!
link Sur.es: <https://www.diariosur.es/marbella-estepona/produnas-invitada-comision-20200208213445-nt.html?fbclid=IwAR1IQvz9FIGLvoWRTMzZUaOwtKiOQf4SOxBP5cCfxoX9K-edefwrMRaor8>



ECOSISTEMAS

8 de febrero

FORO -
PROMOCIONANDO
EL PATRIMONIO
NATURAL DUNAR
DE MARBELLA

Tuvimos el honor de ser invitados por el Club de Leones de Málaga Gibralfaro a las XXXIII Jornadas de Leonísticas. Queremos agradecer la oportunidad que se nos brindó para dar a conocer a ProDunas y las dunas de Marbella mediante una ponencia con presentación audiovisual, en la que se tocaron diversos temas.

Se habló, en primer lugar de ProDunas, describiendo su marco de actuación y resaltando sus objetivos principales. También se pusieron en valor los ecosistemas dunares, explicando su gran complejidad e interés biológico. Por último, quisimos hacer hincapié en los proyectos de futuro que se están desarrollando actualmente, contando siempre con la colaboración ciudadana y sobre todo con los Centros escolares y sus alumnos, que ayudan activamente a conservar este Patrimonio Natural de gran valor. Ellos son el futuro para la naturaleza.

Presentamos la propuesta de la implementación de Arrecifes artificiales multifunción en 3 zonas con dunas. Es una solución innovadora que ProDunas defiende desde el año 2016 para reducir el efecto erosivo de los temporales sobre las dunas y las playas del litoral marbellí.

La ponencia nuestra ha merecido un cálido aplauso de los asistentes, lo que nos impulsa a mejorar día a día en bien del frágil legado que son los ecosistemas del litoral costasoleño.



ECOSISTEMAS

8 th of
february

FORUM -
PROMOTING THE
NATURAL HERITAGE
OF THE DUNES IN
MARBELLA

On Saturday we had the honour of being invited by the Lions Club of Málaga Gibralfaro to the XXXIII Lions Conference. We want to thank them for the opportunity they gave us to present ProDunas and the dunes of Marbella. We presented an audio-visual production in which we touched on various topics.

Firstly, we centered on ProDunas, describing its framework and highlighting its main objectives. We underlined the value of the dune ecosystems; we explained their great complexity and biological interest. Finally, we went on to highlight the future projects currently being developed. We emphasised the reliance we place on the participation by members of the public and, above all, on the schools and the schoolchildren. They actively help conserve this valuable Natural Heritage. They are the future.



We presented and explained in detail all about the proposal for the installation of multifunction artificial reefs in 3 of the dune areas. This is an innovative solution that ProDunas has been actively supporting since 2016. The reefs would reduce the destructive power and erosion of storms on the beaches and dunes of the Marbella coast. Our presentation was well received and the audience applauded warmly. This motivates us to fight, day by day, for the fragile legacy of the ecosystems of the Costa del Sol.

ENSEÑANZA DIDÁCTICA

El Ceip Vicente Aleixandre de Marbella . . . lo hace perfectamente. Ha solicitado a ProDunas charlas en el Centro escolar apoyándose éstas con una presentación mediante PowerPoint, para que los jóvenes alumnos puedan entender en clase, lo que van a hacer en campo dunar. La interacción de preguntas y respuestas impulsa el interés de todos.

La enseñanza didáctica se llevó a la práctica los días 5 - 6 + 7 de febrero, con una limpieza de playa y un paseo por las pasarelas del Monumento Natural "Dunas de Artola".

Para motivar la comprensión sobre el Camaleón común les habíamos preparado unas fichas con preguntas que tenían que contestar y la jornada se fue terminando con un dibujo hecho por ellos de la Torre Ladrones.

Es una nueva experiencia para ProDunas también y les damos nuestras gracias por haber podido disfrutar de la contagiosa participación de los jóvenes alumnos.



DIDACTIC TEACHING

The Vicente Aleixandre Secondary School in Marbella . . . does it perfectly!

The school asked ProDunas to present lectures, backed up with a PowerPoint presentation, to the young students so that they could better understand in the classroom what they would be doing out in the dunes. This interaction of questions and answers stimulated everyone's interest.

The lectures took place on 5th, 6th and 7th February, followed by a beach clean up event and a walk along the boardwalk in the Natural Monument "Dunas de Artola".

To ensure they understood what the Common Chameleon looked like and what its habits were we had prepared a question and answer session. The day finished up with them drawing the Ladrones Tower.

This was a new experience for the ProDunas team as well so thank you for the infectious enjoyment we shared with the young students.

Febrero 2020

Los depredadores naturales de la oruga Procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*)

La conocida “Procesionaria de los pinos” (*Thaumetopoea pityocampa*) es una de las mayores amenazas para los pinos piñoneros (*Pinus pinea*) que encontramos en algunas de nuestras dunas. Pero este insecto no solo afecta a los árboles. Sus pelos urticantes la hacen muy peligrosa para mascotas y personas, produciendo irritación e incluso la asfixia en animales que la ingieran. Sin embargo, algunos animales han conseguido superar los molestos pelos y se han convertido en sus depredadores. Son, por lo tanto, nuestros mejores aliados para controlar biológicamente (la forma más responsable) las plagas. Hay dos fases de su desarrollo en las que son más vulnerables: como oruga y como pupa enterrada. Al llegar al estadio de oruga pájaros como el carbonero (*Parus major*) se alimentan de ellas. Una vez enterradas, los mirlos (*Turdus merula*) son capaces de detectarlas y extraerlas del suelo para comerlas. Las abubillas (*Upupa epops*), una de las aves más vistosas de nuestras dunas, son expertas cazadoras de orugas que pueden incluso retirar los pelos urticantes antes de comérselas. Otras especies de aves, que no encontramos en las dunas, como el cuco (*Cuculus canorus*), los cuervos (*Corvus corax*) y el herrerillo (*Cyanites caeruleus*) también se alimentan de este insecto en diferentes estadios, incluyendo el de huevo.



Febrero 2020

Los depredadores naturales de la oruga Procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*)

Insectos como las hormigas, avispas y chicharas son otros depredadores de la procesionaria tanto en fase de oruga como de huevo. Incluso, en verano, los murciélagos se alimentan de las mariposas. A ellos se les une la eficacia de algunos hongos como el “hongo de la procesionaria” (*Cordyceps militaris*), frecuente en bosques de coníferas. Al enterrarse las orugas cargadas de esporas, el hongo germina alimentándose de los componentes orgánicos de las envueltas de la crisálida y matando la mariposa que se está formando en el interior.

La naturaleza pone a nuestra disposición muchas formas de combatir esta plaga y podemos ayudarla con medidas sencillas, como por ejemplo, instalando cajas nido que ofrezcan refugio a las aves depredadoras de orugas. De esta forma, evitamos el uso de medidas más dañinas y mantenemos sano uno de los iconos de la vegetación mediterránea (*Pinus pinea*) en nuestras costas.



February 2020

Natural predators of the Processionary caterpillar (*Thaumetopoea pityocampa*)



The well-known "Pine Processionary" (*Thaumetopoea pityocampa*) is one of the greatest threats to the pine trees (*Pinus pinea*)

on our dunes. This insect not only affects trees. Its stinging hairs contain a toxin which makes it very dangerous for pets and people alike, causing irritation and even suffocation in animals that ingest it.

Coming into contact with these protective hairs can be dangerous.

However, some animals have managed to overcome this and have become their predators.

They are, therefore, our best allies in controlling these pests biologically - the safest and most responsible method.

There are two phases in the development of this moth when they are most vulnerable: as a caterpillar and as a buried pupa.

On reaching the caterpillar stage, birds such as the Great Tit (*Parus major*) feed on them. Even when the caterpillars have burrowed into the ground, blackbirds (*Turdus merula*) can detect them and dig them out and eat them. The hoopoe (*Upupa epops*), one of the showiest birds on our dunes, are expert caterpillar hunters who can even remove the stinging hairs before eating them. Other species of birds, not indigenous to our the dunes, such as the Cuckoo (*Cuculus canorus*), the Crows (*Corvus corax*) and the Blue Tit (*Cyanites caeruleus*) also feed on this insect at different stages in its development, including at the egg stage.



February2020

Natural predators of the Processionary caterpillar (*Thaumetopoea pityocampa*)

Insects such as ants, wasps and cicadas are other predators of the Processionary at both caterpillar and egg phases. Even in summer, bats feed on the moth. Some fungi such as the "processionary fungus" (*Cordyceps militaris*), common in coniferous forests, colonise the caterpillar. When these, covered with spores of the cordyceps, bury themselves in the earth, the fungus germinates and feeds on the organic components of the chrysalis and kills the moth developing inside. Nature has many ways that help us deal with this pest. We can cooperate in simple ways, for example, by installing nesting boxes that offer refuge to birds that feed on the caterpillar. In this way, we avoid the use of more harmful measures and all along the coast, keep our pines, one of the icons of the Mediterranean vegetation, healthy.



APADRINAMIENTO DUNAR - NUEVA INCORPORACIÓN

El Colegio ECOS-Attendis Las Chapas nos ha dado una enorme alegría - a partir de Enero 2020 va a ser el número 14 de los Centros educativos que quiere enseñar la responsabilidad lo que significa cuidar el medio ambiente.

Enhorabuena al Colegio ECOS-Attendis por la buena elección y enhorabuena para la naturaleza quien va a beneficiarse de unas magníficas cuidadoras.



DUNAR SPONSORSHIP - NEW CO- WORKERS

We are pleased to announce that the ECOS-Attendis School in Las Chapas will, as from January 2020, be the 14th on the list of schools that want to teach their students what it means to look after the environment responsibly, and not just talk about it. Congratulations to the ECOS-Attendis School for choosing to take part in this work, and congratulations to nature itself which will be the beneficiary of their work.

¿Sabías qué...

El lúgano o jilguero lúgano (*Carduelis spinus*) es una especie de lo que comúnmente conocemos como “ave cantora” pertenecientes a la familia de los fringílidos (*Fringilidae*).

Es pequeño, con un plumaje pardo-amarillento que sigue un patrón de colores que permite diferenciarlo de entre otros fringílidos

Cada pocos años, se desplazan en grandes grupos hacia el sur. Después de varios años en los que los avistamientos de lúgano fueron escasos, este invierno ha tenido lugar una llegada “masiva” de individuos. Se ha podido observar ejemplares tanto en la Sierra de las Nieves, como en el Valle del Guadalhorce, en Málaga capital (en la desembocadura del río Guadalhorce) e incluso en la zona costera de Marbella.

Se mueven en bandos formados por individuos de su misma especie o mezclándose con otras especies de fringílidos. En este último caso, suelen frecuentar también zonas dunares en la Reserva Ecológica y en el Monumento Natural “Dunas de Artola”.



Did you know...



The siskin or Eurasian goldfinch (*Carduelis spinus*) is one of the group commonly just known as song birds belonging to the Fringilidae (finch) family.

It is small, with a brown-yellowish plumage whose special pattern of colours allows it to be distinguished from other finches. Every few years, they move south in large flocks.

Specimens have been seen in the Sierra de las Nieves, in the Guadalhorce Valley, in Malaga capital (at the mouth of the Guadalhorce River) and even in the coastal area of Marbella.

They move in groups formed by individuals of the same species or even mixing with other species of finches. This is how we can see them frequently in the dune areas of the Ecological Reserve and in the

"Dunas de Artola" Natural Monument.

NOS VEMOS EN MARZO



SEE YOU IN MARCH