



DOSSIER

ACTIVIDADES DUNARES

CON CENTROS EDUCATIVOS

Junio de 2021

ÍNDICE

1.	¿QUÉENES SOMOS?	3
2.	¿QUÉ HACEMOS?	3
3.	¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE PRODUNAS MARBELLA, PROGRAMANDO ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES Y DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA?	3
4.	ANTECEDENTES	3
5.	PROGRAMA DE APADRINAMIENTO DUNAR POR ESCOLARES	4
5.1	¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE ESTAS ACTIVIDADES?	4
6.	CENTROS EDUCATIVOS Y DUNAS APADRINADAS	6
7.	¿QUÉ ACTIVIDAD PUEDE SER PROPUESTA A UN CENTRO DE ESTUDIANTES?	6
8.	¿QUÉ PRETENDEMOS CON ESTAS ACTIVIDADES?	8
9.	OBSERVACIONES	9
10.	CONCLUSIÓN	9

1. ¿QUIÉNES SOMOS?

ProDunas Marbella es una Asociación sin ánimo de lucro que desde 2004 trabaja a favor de la recuperación, rehabilitación y protección de los diferentes ecosistemas dunares y litorales en el municipio de Marbella (Málaga). Nuestro ámbito de actuación abarca unos 500.000m², comprendidos desde El Pinillo en Marbella hasta el Monumento Natural “Dunas de Artola” en Cabopino. Nuestra principal labor se basa en el desarrollo de proyectos y programas anuales que actúan en beneficio del Patrimonio Natural de Marbella. Gracias a estos trabajos, en el año 2015 conseguimos que la Junta de Andalucía declarase más de 225.000m² de la biodiversidad dunar como “Reserva Ecológica-Dunas de Marbella”.

2. ¿QUÉ HACEMOS?

ProDunas Marbella trabaja en la conservación de la biodiversidad y ecosistemas dunares entre El Pinillo y Cabopino, al Este de Marbella, comprendiendo tanto la Reserva Ecológica-Dunas de Marbella como el Monumento Natural “Dunas de Artola”, abarcando aprox. 500.000 m². Organizamos jornadas de erradicaciones de las especies exóticas invasoras, limpiezas tanto en entornos dunares como en el litoral marbellí y/o reforestaciones en entornos dunares. Fomentamos la educación ambiental a través de programas de “Apadrinamiento dunar por escolares”. Creamos iniciativas para el Voluntariado y Participación ciudadana. Organizamos jornadas de Ecoturismo, poniendo en valor la enorme biodiversidad que existe entre El Pinillo y Cabopino. Elaboramos anualmente estadísticas que dan fe de los trabajos y actividades hechos. Impulsamos la divulgación en los medios de comunicación apoyando la necesidad, de preservar la gran biodiversidad en los ecosistemas en entornos dunares y marinos.

3. ¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE PRODUNAS MARBELLA, PROGRAMANDO ACTIVIDADES CON ESTUDIANTES Y DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA?

La Asociación ProDunas Marbella, a través del desarrollo de las múltiples iniciativas y actividades, pretende fomentar la concienciación, sensibilización y educación medioambiental en un amplio espectro, desde los Centros escolares, Centros de Estudiantes, Universidades y contando con la participación ciudadana.

4. ANTECEDENTES

Para ProDunas Marbella, la participación ciudadana es un eslabón muy importante, y es por ello que realizamos colaboraciones de forma activa en Jornadas de conservación dunar, que consiste en recogida de plásticos y basuras, limpiezas del litoral, erradicaciones de especies invasoras, reforestaciones con arbustos autóctonos (normalmente los solicitamos a la Junta de Andalucía), recolección de semillas y frutos de especies autóctonas (que posteriormente serán procesados y reintroducidos en entornos dunares aún degradados) y patrocinios en especie por parte de empresas y/o particulares para la protección y embellecimiento dunar.

5. PROGRAMA DE APADRINAMIENTO DUNAR POR ESCOLARES

En 2013 ProDunas Marbella creó el programa “Apadrinamiento dunar por escolares”, en el cual ya se encuentran 14 Centros escolares participando y colaborando activamente en labores de conservación y mantenimiento en “su propia duna”, aparte que hay otros Centros educativos dentro y fuera del municipio que también se adhieren a programas específicos. Estas actividades entran en el programa de Educación ambiental en beneficio del “Patrimonio Natural del Marbella”. Creemos que con esta labor fomentamos la comprensión y sensibilidad ambiental de la nueva generación de jóvenes ciudadanos y alentamos el trabajo en grupo (Teamwork) entre los alumnos.

Los alumnos son el presente y el futuro. Son los guardianes del planeta y en nuestro municipio, de los ecosistemas y sus valores naturales. Por ello, para que los alumnos se involucren con concienciación y responsabilidad, se colocaron paneles informativos en cada duna apadrinada con el logo del Centro escolar, así como del Ayuntamiento de Marbella y de ProDunas Marbella con información de la duna, su flora y fauna.



5.1 ¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE ESTAS ACTIVIDADES?

- Actuaciones aptas para todas las edades y estudiantes con afán de aprender
- Ilusionar a los alumnos por la naturaleza en los entornos litorales con dunas
- Enseñar a valorar el “Patrimonio Natural” que existe en Marbella y alrededores.
- Fomentar la comprensión por asuntos medioambientales mediante explicaciones didácticas o con PowerPoint en el Aula escolar y/o en el entorno dunar
- Hacer sentirse partícipe de una hermosa y compleja biodiversidad cerca de casa.
- Identificación de flora autóctona en entornos dunares - bajo tutela de ProDunas Marbella y del Profesorado que tenga conocimientos en Biología / Geología etc.
- Jornadas anuales de erradicaciones de especies exóticas invasoras como pueden ser:
 - Uña de Gato (*Carpobrotus edulis*)
 - Margarita africana (*Arctotheca calendula*)



- Jornadas de limpieza y conservación de los ecosistemas en el litoral marbellí.
- Profundizar en la flora autóctona y pequeña fauna silvestre a través de la observación:

Aves:

- Silvestres: Abubilla, Chorlitejo patinegra, Cogujada montesina etc.
- Cantores (*fríngilidas*): Jilguero, Verderón común, Pardillo común etc.
- Rapaces: Cernícalo común (*Falco tinnunculus*)



Reptiles:

- Eslizón (*Chalcides bedriagai*)
- Lagartija (Colirroja)
- Culebritas



Insectos coleópteros:

- Escarabajo pelotero
- Coleóptero (*Scarites buparius*)



6. CENTROS EDUCATIVOS Y DUNAS APADRINADAS

	DUNA	CENTRO ESCOLAR	Ubicación
1	Río Real	IES SIERRA BLANCA	Entre el Arroyo de Río Real y Palm Beach
2	La Adelfa	COLEGIO ECOS ATTENDIS	Bahía de Marbella
3	La Adelfa	COLEGIO ECOS LAS CHAPAS ATTENDIS	Bahía de Marbella
	El Alicate	IES GUADALPIN	Entre chiringuitos Los Sardinales y Los Cano
4	El Barronal de la Morena	COLEGIO ALBORÁN	Chiringuito Las Flores
5	El Arenal	IES SILDUBA	Chiringuito El Arenal
6	Real de Zaragoza	ASPANDEM	Arroyo Sequillo y Chiringuito Siroko
	Real de Zaragoza	IES DUNAS DE LAS CHAPAS	Chiringuito Sylt
	Real de Zaragoza	IES PROFESOR PABLO DEL SAZ	Chiringuito Ranchón Cubano
	Real de Zaragoza	CEIP JUAN RAMÓN JIMÉNEZ	Chiringuito Las Mimosas
	Real de Zaragoza	CEIP VALDEOLLETAS	Beach Club 3 Estrellas
7	La Víbora Oeste	ENGLISH INTERNATIONAL COLLEGE	Chiringuito Beach House
8	La Víbora Este	CEIP PLATERO	Entre chiringuitos Perla Blanca y El Laurel
9	Las Golondrinas	COLEGIO ALEMÁN	Entre chiringuitos El Laurel y Tony's

TODAS LOS ENTORNOS DUNARES SON VISITABLES TANTO EN LA RESERVA ECOLÓGICA-DUNAS DE MARBELLA COMO EL MONUMENTO NATURAL "DUNAS DE ARTOLA", Cabopino

7. ¿QUÉ ACTIVIDAD PUEDE SER PROPUESTA A UN CENTRO DE ESTUDIANTES?

Las actividades para llevar a cabo en la naturaleza dunar deben ir encaminadas a la experiencia de la educación ambiental mediante la interpretación del medio natural, con especial atención a la vegetación en las zonas dunares.

Citamos algunas de las actividades que se pueden realizar:

- 1º - Paseo por el Monumento Natural “Dunas de Artola” en Cabopino - con identificación y/o explicación de la vegetación dunar.



- 2º - Paseo entre 2 Torres de Vigía: Torre Ladrones (Monumento Natural “Dunas de Artola”) y Torre Lance de Cañas:
- Posibilidad de visitar la torre > actividad conjunta con el Ayuntamiento de Marbella.



- 3º - Paseo guiado por el litoral al Este de Marbella (Recorridos de: 5 - 10 - 15 km)
- por pasarelas de madera, por el litoral y por los diferentes sistemas dunares > Reserva Ecológica-Dunas de Marbella, entre El Pinillo - Real de Zaragoza y hasta el Monumento Natural “Dunas de Artola”, Cabopino.

- 4º - Actividad de conservación dunar con erradicación de especies exóticas invasoras como pueden ser: *Carpobrotus edulis* (Uña de gato) o *Arctotheca calendula* (Margarita africana).



5º - Identificación de la flora autóctona en entornos dunares con activo apoyo del Profesorado con especialidad en Biología / Geología.

6º - ProDunas ofrece charla con PowerPoint en el Centro escolar.

Todos los recorridos interpretativos por las zonas dunares en el término de Marbella, poseen un alto valor ecológico y son únicos en toda la provincia de Málaga. Durante los paseos fomentamos los cinco sentidos: el gusto, la vista, el olfato, el oído y el tacto, incidiendo directamente sobre el medio ambiente próximo al alumnado, de forma que aprende a “ver” con nuevos ojos el espacio que antes solo usaba para pasear o para bañarse.

8. ¿QUÉ PRETENDEMOS CON ESTAS ACTIVIDADES?

Desde ProDunas Marbella estamos convencidos de que las actividades de conservación dunar por parte de estudiantes, fomentan la comprensión y protección de los hábitats dunares.

Los escolares aprenden “in situ” qué es un ecosistema dunar, su hábitat, flora y fauna, es decir, enriquece y complementa la enseñanza didáctica aprendida en clase y toman conciencia de la importancia y de las funciones fundamentales de las dunas en áreas costeras. Aprenden que las dunas son más que un “montón de arena”, **son un importante ecosistema** que debemos proteger. Las dunas son un ecosistema vivo que se mueve y está lleno de biodiversidad, constituyendo un paisaje de gran valor. Regeneran de forma natural las playas y son un muro para proteger nuestro litoral, entre otra de sus funciones.

La unión conlleva al éxito. Las tareas de conservación dunar no son posibles sin un trabajo en equipo. Desde ProDunas Marbella potenciamos los esfuerzos de los estudiantes en las labores de conservación dunar y aumentamos la eficacia de los resultados, mediante el trabajo en equipo entre los alumnos.

Mediante este “team work” conseguimos de los alumnos:

- Complementariedad
- Comunicación
- Coordinación
- Confianza
- Compromiso



9. OBSERVACIONES

En qué época se realizan las actividades:

Debido a que en zonas dunares, las temperaturas pueden sufrir un aumento de temperatura, por tratarse de entornos “a sotavento”, las actividades de trabajo deberían ser coordinadas y programadas en:

- Invierno/Primavera: Entre Enero – Mayo
- Otoño: entre Octubre – Diciembre

Si soy un Centro Educativo, ¿Se debe tener una duna apadrinada para poder realizar tareas de conservación dunar?

No. Cualquier Centro Educativo, Escuela o Universidad puede ponerse en contacto con la Asociación ProDunas Marbella para realizar cualquier actividad propuesta en este Dossier.

Duración de la actividad:

Entre 60 y 180 minutos - dependiendo de la actividad

Como consejos:

- Vestirse con vestimenta cómoda
- Calzado cerrado > tipo wambas o walking
- Aconsejamos gorra, por si hay sol
- Agua y algún bocadillo en el caso de prolongarse la actividad

10. CONCLUSIÓN

Esperamos, después de estos meses tan atípicos, derivados de la situación que estamos viviendo por la Pandemia a nivel mundial, ver a todos los estudiantes de nuevo en las dunas. Desde ProDunas Marbella queremos seguir fomentando la sensibilización ambiental de todos, especialmente de los jóvenes y estudiantes que son los que velarán por la preservación de los ecosistemas en un futuro y enseñándoles la gran biodiversidad y los valores naturales del litoral marbellí.