



**MEMORIA EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL DE CARÁCTER SOCIAL  
ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES  
Año 2020**

**MEMORIA 2020**  
**EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE CARÁCTER SOCIAL -**  
**ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES**  
**AÑO 2020**

2020 empezó para Asociación ProDunas Marbella como años anteriores, ilusionados e involucrados en el mantenimiento y conservación del valioso ecosistema ocupando una franja en dirección Este-Oeste, que abarca unos 500.000 m<sup>2</sup> desde Río Real en Marbella, hasta el Monumento Natural “Dunas de Artola” en Cabopino.

Sin embargo, la llegada de la pandemia del Covid-19 paralizó la participación ciudadana y de los escolares, quedando anulada por las normas impuestas por las Administraciones. No obstante, la naturaleza, en este caso, los ecosistemas dunares, ajenos a los problemas humanos, reclaman nuestra asistencia y conservación.

Desde Asociación ProDunas quisimos volcarnos durante los meses de confinamiento a labores más sociales, contribuyendo a sobrellevar los duros momentos que atravesaba el país, mediante la creación de una página nueva dentro de la web de ProDunas.org con propuestas e ideas para entretener y aliviar, en la medida de nuestras posibilidades, la situación tan complicada que estábamos viviendo. Asimismo, durante la primera mitad de 2020 lanzamos una Plataforma académica. Un espacio virtual en Internet, creado de forma altruista, para que estudiantes y universitarios puedan compartir sus trabajos de TFG o TFM o similares. Con esta plataforma pretendemos además, que pueda servir en un futuro próximo como lanzadera de bolsa de trabajo en cualquier ámbito, ya sea la docencia, investigación o empresa.

La nueva situación derivada por la aparición del Coronavirus, nos ha hecho transformarnos y renovarnos en ideas e innovaciones, llevando a cabo nuevos proyectos.

Actualmente estamos realizando un proyecto de recolección de semillas y frutos de especies autóctonas con participantes de Fundatul, organización no gubernamental y que trabaja promoviendo el pleno desarrollo de los derechos universales de parte de los colectivos más vulnerables de la zona de la Costa del Sol Occidental, promocionando la participación plena, la defensa de la dignidad, la igualdad, y los derechos de las personas con discapacidad.

Dichas semillas y frutos de especies autóctonas se envían a Cantueso Natural Seeds, SL, empresa familiar cordobesa, con la que hemos formado el segundo convenio de colaboración, para procesarlas en Córdoba y reintroducirlas en las diferentes zonas dunares de la Reserva Ecológica y en el Monumento Natural “Dunas de Artola” en Cabopino.

No debemos olvidar la custodia y vigilancia del nido de tortuga Boba (*Caretta caretta*) en la playa de Cabopino en septiembre de 2020. Asociación ProDunas Marbella, bajo las directrices y competencia de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, Biodiversidad y Espacios protegidos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible habiendo recibido la debida Resolución, se hizo cargo de movilizar a un voluntariado responsable y comprometido; 250 voluntarios dieron lo mejor de sí mismos durante las 16 largas noches y calurosos días de custodia y vigilancia del nido de tortugas de mar, que culminaron con las eclosiones de 49 neonatos vivos.

Gracias a los patrocinios recibidos por la C.P. Los Monteros Playa en la Reserva de los Monteros hemos podido descepar, con maquinaria, la temible Mimosa falsa y por parte de un particular en la duna El Alicate, los rebrotes de Caña.

Sin duda, 2020 ha sido un año inusual, difícil y al mismo tiempo ilusionante que nos ha hecho movilizarnos más que nunca para mantener en óptimas condiciones la supervivencia de la vegetación autóctona en nuestras dunas.

A continuación, relatamos las actividades realizadas durante el año 2020

**15 de enero de 2020 – Jornada de Conservación dunar y protección de aves con estudiantes de Ambientales de la Universidad de Málaga - M.N.ARTOLA**  
**Participantes: 2+4**



**18 de enero de 2020 – Recogida de pinocha en Artola con LEO's y Lions Club Málaga y Gibralfaro y Participación Ciudadana - M.N.ARTOLA - 1.000 kg**  
**Participantes: 38+3**



**5 febrero de 2020 - Enseñanza didáctica. Limpieza de playa y un paseo por las pasarelas del Monumento Natural "Dunas de Artola". - Ceip Vicente Aleixandre - M.N.ARTOLA**  
**Participantes: 50+3+3**



7 de febrero de 2020 - Enseñanza didáctica. Paseo por las pasarelas del Monumento Natural "Dunas de Artola".  
- Erradicación de la invasora Margarita africana (*Arctotheca calendula*) - 500 kg - Ceip Vicente Aleixandre -  
M.N.ARTOLA  
Participantes: 54+3+3



11 de febrero de 2020 - Estacas concatenadas - IES GUADALPÍN - Entorno dunar El Alicate  
Participantes: 45+2+3+1



12 de febrero de 2020 - Enseñanza didáctica. Paseo por las pasarelas del Monumento Natural "Dunas de Artola".  
- Erradicación de la invasora Margarita africana (*Arctotheca calendula*) - 175 kgs - Ceip Vicente Aleixandre - M.N.ARTOLA  
Participantes: 54+3+3



13 de febrero de 2020 – descepadados manuales de Cañas (*Arundo donax*) - 50 kg- IES GUADALPÍN -  
Entorno Dunar El Alicate  
Participantes: 45+2+3



10 de septiembre: Comienzo de la custodia y vigilancia del nido de tortuga de mar Boba (*Caretta caretta*)

**CRONOLOGÍA:**

- 10 de septiembre: Comienzo de la custodia y vigilancia del nido a las 12h de mediodía.
- 25 de septiembre sobre las 20h: Termina la custodia y vigilancia del voluntariado.

**FACIT:**

- Eclosión de 49 neonatos de tortuga de mar Boba (*Caretta caretta*) en la playa de Cabopino (T.M. Marbella).
  - Horas totales del voluntariado: 368 horas.
  - Días del voluntariado: 16 días
  - Participación: 200 voluntarios
  - Lista de espera y suplencias: 50 voluntarios
- 9 nacionalidades que participaban en la custodia y vigilancia del nido



**12 de noviembre de 2020 – Proyección documental “andando por las dunas” en la sede de Fundatul. Inicio del proyecto**



**17 de noviembre de 2020 – Recolección de semillas de la hermosa Azucena (*Pancratium maritimum*) y Conservación dunar – 1,7 kg de *Pancratium maritimum* – Fundatul - Zona Dunar Reserva de los Monteros**

**Participantes: 5+1+4+1+3+3**



**24 de noviembre de 2020 – Recolección de semillas de Azucena (*Pancratium maritimum*) y Conservación dunar - 3,580 kg de *Pancratium maritimum* + 200kg de erradicación de Ricino - Fundatul - Zona dunar Real de Zaragoza**

**Participantes: 5+1+3+3+3**



27 de Noviembre 2020 – Recolección de semillas de (*Pancratium maritimum*) y entrevista por el equipo de RTV Marbella “Microclima” con referencia al nuevo proyecto - 0.800 kg de *Pancratium maritimum* - Fundatul - Entorno dunar “La Adelfa”  
Participantes: 5+1+3+4+3



1 de Diciembre 2020 – Recolección de semillas de Azucena (*Pancratium maritimum*) y Conservación dunar - 2,100 kg *Pancratium maritimum* + Erradicación de 700 kg de Uña de gato + 100 kg de Rabo de gato - Fundatul - Entorno dunar “La Víbora”  
Participantes: 4+1+3+4



10 de Diciembre 2020 – Conservación dunar - Erradicación 500 kg de *Ricino communis* + *Yucca* + *Carpobrotus edulis* - Fundatul - Entorno dunar “Real de Zaragoza”  
Participantes: 5+1+4+1+3



**15 de Diciembre 2020 – Descepados de Acacias y conversación dunar - 2.000 kg Acacias - Fundatul - Entorno dunar “Reserva de los Monteros”**

**Participantes: 5+3+2+3+1**



**22 de diciembre de 2020 – Recolección de frutos de los Enebras (*Juniperus macrocarpa*) Reintroducción a la duna Río Real de semillas de la Azucena (*Pancretium maritimum*) y Conservación dunar - 6,5 kg (*Juniperus macrocarpa*) y 500 kg de erradicación de *Carpobrotus* + Acacias - Fundatul - Entorno dunar “Río Real”**

**Participantes: 4+3+2+2**



### HISTÓRICO 2020

#### JORNADAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN ZONAS DUNARES

#### RESERVA ECOLÓGICA-DUNAS DE MARBELLA Y MONUMENTO NATURAL "DUNAS DE ARTOLA"

	2020	ZONA DUNAR	CENTROS ESCOLARES+VOLUNTARIOS	Nº PARTICIPANTES	EEl + OTRAS ACTIVIDADES	PESO EEl
1	15.01	M.N.ARTOLA	UMA - Ciencias Ambientales	2+4	CONSERVACIÓN + PROTECCIÓN AVES	---
2	18.01	M.N.ARTOLA	LeoClub Málaga Gibr+Partic.ciudadana	38+3	RECOGIDA DE PINOCHA D.P.M.T	1.000 kg
3	05.02	M.N.ARTOLA	Ceip Vicente Aleixandre	4A+4B-50+3+3	LIMPIEZA+PASEO+Ficha didáctica	--
4	07.02	M.N.ARTOLA	Ceip Vicente Aleixandre	3A+3B-54+3+3	PASEO+Ficha didáctica+Margarita afr	500 kg
5	11.02	EL ALICATE	IES GUADALPIN	4ºESO-45+2+3+op	ESTACAS concatenadas	--
6	12.02	M.N.ARTOLA	Ceip Vicente Aleixandre	3C+4C-54+3+3	PASEO+Ficha didáctica+Margarita afr	175 kg
7	13.02	EL ALICATE	IES GUADALPIN	4ºESO-45+2+3	ERRADICACIÓN CAÑAS	50 kg
		<b>COVID-19</b>	<b>CONFINAMIENTO</b>			
8	17.11	RÍO REAL-RESERVA LOS MONTEROS	FUNDATUL	5+1+4+1+3+3	RECOLECCIÓN <i>Panocratium maritimum</i> + CONSERVACIÓN	1,7 kg- <i>Panocratium maritimum</i>
9	24.11	REAL DE ZARAGOZA	FUNDATUL	5+1+3+3+3	RECOLECCIÓN <i>Panocratium maritimum</i> + CONSERVACIÓN	3,580 kg <i>Panocratium maritimum</i> + 200kg <i>Ricinus communis</i>
10	27.11	LA ADELFA	FUNDATUL	5+1+3+4+3	RECOLECCIÓN <i>Panocratium maritimum</i> + CONSERVACIÓN	0.800kg de <i>Panocratium maritimum</i>
11	01.12	LA VÍBORA	FUNDATUL	4+1+3+4	RECOLECCIÓN <i>Panocratium maritimum</i> + CONSERVACIÓN	2,100 KG <i>Panocratium maritimum</i> + 700 kg de <i>Carpobrotus edulis</i> + 100 kg de <i>Pennisetum setaceum</i>
12	10.12	REAL DE ZARAGOZA	FUNDATUL	5+1+4+1+3	CONSERVACIÓN DUNAR	500kg - <i>Ricinus communis</i> + <i>Yucca</i> + <i>Carpobrotus edulis</i>
13	15.12	RESERVA DE LOS MONTEROS	FUNDATUL + Tramexcasa + Voluntarios	5+3+2+3+1	Descepados <i>Acacia salicina</i> + CONSERVACIÓN DUNAR	4.240 kg de <i>Acacia salicina</i> (EEI)
14	21.12	EL ALICATE	Tramexcasa	1+3+2	Descepados <i>Arundo donax</i>	11.620 kg <i>Arundo donax</i> (EEI)
15	22.12	RIO REAL – LOS MONTEROS	FUNDATUL	4+3+2+2	Recolección frutos <i>Juniperus macrocarpa</i> CONSERVACIÓN DUNAR + Reintroducción <i>Panocratium maritimum</i>	6,5 kg <i>Juniperus macrocarpa</i>  500 kg <i>Carpobrotus</i> + <i>Acacia salicina</i>
						<b>ERRADICACIÓN:</b> 17.860kg
		<b>15 ACTIVIDADES</b>		<b>629 PARTICIPANTES</b>		<b>RECOLECCIÓN:</b> 14,98kg

Fernando Piquer Villarroel, Presidente de Asociación ProDunas Marbella

Marbella, 26 de febrero de 2021