



ASOCIACIÓN
PRODUNAS
MARBELLA

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

Año 2021



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
MARBELLA
DELEGACIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y PLAYAS

En Asociación ProDunas Marbella, estamos comprometidos desde hace más de 18 años con la protección, recuperación, rehabilitación, reforestaciones y conservación en los diferentes sistemas dunares en 13km de litoral. ProDunas Marbella trabaja, sin descanso, 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. Para ello, organizamos periódicamente jornadas de conservación dunar con erradicaciones de las especies exóticas invasoras, limpiezas en ámbito dunar o en el litoral y/o reforestaciones en entornos dunares. Todo ello, fomentando un profundo respeto por la naturaleza, realizando actividades y buenas prácticas que incitan a la promoción y al cuidado del medio ambiente y en nuestro caso del litoral marbellí y sus dunas.

Las actividades de Voluntariado medioambiental constituyen uno de los pilares de ProDunas Marbella, y buena parte de la historia de la Asociación no podría comprenderse sin el papel del voluntariado y de su concienciación. El objetivo para este 2021, al igual que en años anteriores, ha sido favorecer la participación ciudadana en la conservación y protección del medio ambiente, la flora y la fauna del entorno dunar del litoral marbellí.

En Asociación ProDunas Marbella impulsamos la concienciación y sensibilización tanto de jóvenes alumnos, de Universitarios como de los ciudadanos en general, realizando diferentes Proyectos y Programas para involucrar a todos los ciudadanos, sin importar la edad y procedencia. Concienciamos a los ciudadanos acerca de la importancia que tienen los ecosistemas dunares y, por tanto, la preservación de la biodiversidad en los hábitats dunares, a través jornadas de voluntariado, en las que las dunas y su conservación son los protagonistas.

Seguimos incansables desde 2013, fomentando la educación ambiental a través de programas de “Apadrinamiento dunar por escolares” donde, a pesar de las dificultades y restricciones derivadas por el COVID, hemos realizado enseñanza didáctica audiovisual en los centros escolares, con vídeos o Power Points y la enseñanza práctica, siempre enfocada hacia el estudio de la flora autóctona y fauna silvestre y colaborando en erradicar las especies exóticas invasoras (EEI) para permitir el desarrollo de la flora autóctona.

Dentro del Proyecto de Educación ambiental con estudiantes, Asociación ProDunas Marbella ha llevado a cabo la puesta en marcha de una Plataforma académica, un espacio virtual en Internet que hemos creado de forma altruista para que estudiantes, universitarios y profesionales de todas las universidades, puedan compartir sus trabajos de TFG o TFM y ayudar a sus estudiantes a lograr los objetivos planteados. Con esta plataforma pretendemos, además, con el tiempo, convertirla en profesional y, que pueda servir en un futuro próximo la como lanzadera como bolsa de trabajo.

Un año más, hemos llevado a cabo iniciativas para el Voluntariado y Participación ciudadana, organizando jornadas de Ecoturismo, poniendo en valor la enorme biodiversidad que existe entre Río Real y Cabopino. Promovemos la educación ambiental y la concienciación ciudadana a través de:

- Jornadas de Limpieza en los entornos dunares
- Jornadas de erradicaciones de especies exóticas invasoras
- Jornadas de reforestaciones con plantas autóctonas
- Paseos guiados con explicaciones didácticas de la gran variedad de especies aromáticas que pueden nacer espontáneamente y la excepcional variedad de biodiversidad que podemos ver, oler y tocar
- Paseos guiados entre las torres Ladrones y Lance de las Cañas

Asociación ProDunas Marbella, siempre buscando opciones para no abandonar las actividades de conservación dunar durante meses con restricciones, vio una oportunidad nueva para aumentar la interesante biodiversidad en los entornos dunares dentro del Monumento Natural “Dunas de Artola” en Cabopino y en La Reserva Ecológica-Dunas de Marbella. De la mano de Fundatul, Asociación Valores y Cantueso Natural Seeds, una empresa familiar cordobesa, dedicada desde hace décadas a la recolección, producción (cultivos ecológicos) y comercialización de semillas y frutos de plantas silvestres de origen nativo de España (más de 850 especies diferentes). Durante este año 2021 pusimos en marcha un nuevo proyecto exigente, hermoso y ambicioso con el que fomentamos la reintroducción de semillas y/o frutos de diferentes especies autóctonas en las zonas aún degradadas a lo largo de la Reserva Ecológica “Dunas de Marbella” y del Monumento Natural “Dunas de Artola”.

Durante este 2021, Asociación ProDunas Marbella ha estado inmersa, y lo estará también durante el año 2022, en la puesta en marcha y cumplimiento de 9 proyectos:

- Apadrinamiento dunar por escolares – Programa de enseñanza ambiental en el Litoral de Marbella y Conservación de los Ecosistemas dunares en la Reserva Ecológica -Dunas de Marbella y en el Monumento Natural “Dunas de Artola”
- Proyecto de Actividades dunares con empresas
- Proyecto Mirador-Observatorio de Aves y Fauna marina en el Mar de Alborán – Duna Las Golondrinas – Las Chapas (Marbella)
- Proyecto de Recolección de semillas y frutos en entornos dunares de Marbella
- Proyecto de embellecimiento y Proyección del Patrimonio Histórico-Cultural de Marbella – Torre Lance de Las Cañas, Las Chapas- Elviria
- Proyecto de Recuperación y Rehabilitación – Duna embrionaria El Pinillo
- Proyecto de Recuperación – Rehabilitación y Reforestación – Duna Torre Real (Río Real)
- Proyecto de Recuperación – Rehabilitación y Reforestación + aparcamiento público – Duna Cabopino
- Monitoreo y Estudio de las praderas de fanerógamas marinas en la costa de Marbella – su Restauración y Conservación.

Paralelamente a las actividades de conservación dunar, y gracias a la puesta en marcha de dicha Plataforma académica, por primera vez hemos realizado un programa de Tutoring con el Instituto Erudite. Un estudiante de dicha escuela ha realizado 60 horas lectivas de prácticas con ProDunas Marbella y su pertinente dossier de memorias.

ProDunas Marbella ha firmado un Convenio de Colaboración con la empresa Practivista de Madrid para que estudiantes europeos puedan desarrollar unas prácticas formativas dentro de los programas de movilidad de la Unión Europea (Erasmus +). La colaboración con ProDunas Marbella, para este 2021, ha consistido en mejorar la cualificación de 5 estudiantes en materia medioambiental, a través del conocimiento directo y práctico en diferentes entornos dunares del litoral marbellí, junto al Voluntariado y bajo la tutela de Biólogos de la Asociación.

Sin duda, 2021 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 2021:

12 de enero de 2021 – Zona dunar El Alicate
Conservación dunar – 500 kg de *Arundo donax*
Participantes: 5 +7



19 de enero de 2021 – Zona dunar La Víbora
Conservación dunar – Erradicación manual de Uña de gato – 1.000 kg de *Carpobrotus edulis*
Participantes: 6+6+1



26 de enero de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Conservación dunar - 500 kg *Lantana camara*
Participantes: 6+5+2+1



23 de febrero de 2021 – Zona dunar El Barronal de la Morena y El Arenal
Conservación dunar – 300 kg *Arundo donax* + *Carpobrotus edulis*
Participantes: 6+2+3+2+1



28 de Febrero de 2020 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
EVENTO – CREANDO NUEVA BIODIVERSIDAD EN EL MONUMENTO NATURAL “DUNAS DE
ARTOLA”, Cabopino – 135 kg de basura
Participantes: 52



3 de marzo de 2021 – Zona dunar El Barronal de la Morena
Conservación dunar - 150 kg *Acacias* + *Ricino communis*
Participantes: 5 +5 +6



9 de marzo de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Conservación dunar - 150 kg *Arundo donax* + 100 kg basuras
Participantes: 5+ 6+ 6



16 de marzo de 2021 – Zona dunar El Barronal de la Morena
Conservación dunar - 500 kg *Ricino communis* + *Acacias*
Participantes: 5+6+2+5



23 de marzo de 2021 – Zona dunar El Barronal de la Morena
Conservación dunar - 800 kg *Acacias + Ricino*
Participantes: 5+6+3+2+3



24 de Marzo de 2021 – Zona dunar La Adelfa
COLEGIO ECOS – ATTENDIS - 150 kg *Arundo donax*
Participantes: 25+2+2+4



24 de Marzo de 2021- Zona dunar El Barronal de La Morena
Descepados mecánicos 300 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 1+2+2



30 de Marzo de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Evento especial de Pascua en el Monumento Natural “Dunas de Artola”
300 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 27+3



6 de abril de 2021 – Zona dunar El Alicate
Conservación dunar - 450 kg *Arundo donax*
Participantes: 6+2+4+3+2



10 de Abril de 2021 – Zona dunar La Adelfa
COLEGIO ECOS – ATTENDIS - 200 kg *Arundo donax*
Participantes: 24+1+4



13 de abril de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
Conservación dunar - 400 kg *Carpobrotus edulis* + 250 kg maleza
Participantes: 5+2+9+3+2



20 de abril de 2021 – Zona dunar Torre Real
Conservación dunar – 300 kg *Arundo donax* + 150 kg *Carpobrotus edulis*
Participantes: 5+5+8+3+1+2



**21 de Abril de 2021 – Monumento Natural «Dunas de Artola», Cabopino –
Colegio Las Chapas - ATTENDIS - 250 kg *Arctotheca calendula* y *Carpobrotus edulis***
Participantes: 49+2+6



29 de Abril de 2021 – Zona dunar La Víbora
Día del Voluntariado en la duna La Víbora-Laurel, Las Chapas - 500 kg *Acacia* y *Arundo donax*
Participantes: 4+3+1



30 de Abril de 2021 – Zona dunar La Adelfa
COLEGIO LAS CHAPAS – ATTENDIS - 150 kg *Arundo donax* + *Lantanas cámara*
+ *Agave americana*
Participantes: 32+3+3+1



4 de mayo 2021 – Zona dunar El Pinillo
Conservación dunar - 1.500 kg *Carpobrotus edulis* + *Agave americana*
Participantes: 4+5+5+3+3+2



6 de Mayo de 2021 – Zona dunar La Adelfa
COLEGIO ECOS – ATTENDIS - Paseo + Cuerda + Estacas + 100 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 26+3+3



7 de Mayo de 2021 – Monumento Natural «Dunas de Artola», Cabopino
COLEGIO LAS CHAPAS – ATTENDIS - 125 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 25+2+3



10 de Mayo de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
IES DUNAS DE LAS CHAPAS - 1000 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 16+1+3



11 de mayo 2021 – Zona dunar El Pinillo
Conservación dunar - 1000 kg *Arundo donax* + *Carpobrotus edulis* + *Arctotheca calendula*
Participantes: 4+7+3+2



12 de Mayo de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
IES DUNAS DE LAS CHAPAS - 500 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 22+1+3



17 de Mayo de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
IES DUNAS DE LAS CHAPAS - 500 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 20+3+2+1



18 de mayo 2021 – Zona dunar La Víbora
Conservación dunar 200 kg *Arundo donax* + Estacas concatenadas
Participantes: 8+3+6+6+1



23 de mayo de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
UN EVENTO PARTICIPATIVO EN BIEN DEL MONUMENTO NATURAL “DUNAS DE ARTOLA” -
500 kg de Pinocha
Participantes: 32



25 de mayo 2021 – Zona dunar El Alicate
Conservación dunar - 200 kg *Arundo donax*
Participantes: 5+3+2+3+5



27 de mayo de 2021 – Zona dunar El Pinillo
Conservación dunar – 1.000 kg EEI
Participantes: 2+2+2



1 de Junio de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Conservación dunar - 250 kg de Pinocha+ *Arundo donax* + *Carpobrotus edulis*
Participantes: 6+4+3+3+5



3 de Junio de 2021 – Monumento Natural «Dunas de Artola»
IES CEIP AL ANDALUS - 50 kg *Arctotheca calendula*
Participantes: 75+5+5



5 DE JUNIO 2021 – DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE



8 de Junio de 2021 – Zona dunar El Arenal
Conservación dunar - 50 kg de *Acacias* + Colocación de estacas (200 raíces)
Participantes: 5+2+3+3+6



9 de Junio de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
The English International College - 1000 kg *Carpobrotus edulis*
Participantes: 65+5+3



15 de Junio de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Conservación dunar - 300 kg *Arundo donax* + 50 kg *Lantana cámara*
Participantes: 4+4+3+3+4+1



22 de Junio de 2021 – Zona dunar Torre Real
Conservación dunar - 150 kg *Arundo donax* + *Agave americana*
Participantes: 2+4+2



29 de Junio de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Conservación dunar - 200 kg de semillas de *Retama blanca monosperma* + 1.120 kg de ramos de *Retama blanca monosperma*
Participantes: 3+3+3+3+1+15



5 de julio de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Conservación dunar – 1.120 kg de Poda de *Retama blanca monosperma*
Participantes: 5+4+2+2



13 de julio de 2021 – Zona dunar La Víbora
Conservación dunar – Colocación de estacas
Participantes: 3+2



26 de julio de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Conservación dunar – 1.500 kg de *Arundo donax*
Participantes: 2+3



3 de agosto de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
Conservación dunar – Colocación de barandilla tejana
Participantes: 2+3



7 de septiembre de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Recolección de semillas – *Dianthus malacitanus*
Participantes: 9



21 de Septiembre de 2021 – Zona dunar El Barronal de La Morena
Conservación dunar - 50 kg *Acacias*
Participantes: 5+5+2+3



28 de Septiembre de 2021 – Zona dunar Río Real
Conservación dunar - 400 kg de EEI
Participantes: 4+2+1+3



5 de octubre de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
Conservación dunar - 2.500 kg Acacias + 500 kg EEI
Participantes: 5+2+3+4



14 de octubre de 2021 – Entorno dunar La Adelfa
Recolección de frutos de Sabina (*Juniperus turbinata*) y Retama Blanca (*Retama blanca*)
Participantes: 5+3+2



19 de octubre de 2021 - PPT Educación Ambiental
Formación online
Participantes 5+2+1



26 de octubre de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
Conservación dunar - 500 kg *Carpobrotus edulis* + *Yucca* + 2.500 kg *Acacias* y *Lantana cámara*
Participantes: 15+2+2+3+4



29 de octubre de 2021 – El deporte no está reñido con el Medio Ambiente
Campeonato internacional de fútbol en Marbella
Participantes: 60+10+2



7 de noviembre de 2021 – HEMOS CUMPLIDO NUESTRO COMPROMISO!
Conservación dunar y limpieza – 2.500 kg de Pinocha + 150kg de basura
Participantes: 58



9 de noviembre de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Conservación dunar – 2.000 kg *Arundo donax*
Participantes: 6+5+4+2+5



12 de noviembre 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
The English International College – 1.000 *Carpobrotus edulis*
Participantes: 44+5+3



16 de noviembre de 2021 – Zona dunar Real de Zaragoza
Conservación dunar – 900 kg *Carpobrotus edulis*
Participantes: 6+9+1



23 de noviembre de 2021 – Zona dunar La Adelfa
Recolección de frutos de Sabina (*Juniperus turbinata*)
y Retama Blanca (*Retama blanca monosperma*)



30 de noviembre de 2021 – Zona dunar La Víbora Oeste
Conservación dunar . 1.700 kg de *Carpobrotus edulis*
Participantes: 9+6+3+3



1 de diciembre de 2021 – Monumento Natural “Dunas de Artola”
Escuela de Alta Gestión Hotelera, Les Roches Global Hospitality Education– 100 kg EEI
Participantes: 21+2+1+2



2 de Diciembre de 2021 – Zona dunar La Adelfa
COLEGIO ECOS – ATTENDIS - Recolección de semillas – 8 kg de *Juniperus turbinata*
Participantes: 25+1+3



14 de diciembre de 2021 – Zona dunar El Arenal
Conservación dunar – 100 kg EEI
Participantes: 5+10+2+3



21 de Diciembre de 2021 – Zona dunar La Víbora Este
Recolección de frutos – 10 kg de *Juniperus macrocarpa* + 25 kg de *Acacias*
Participantes: 5+4+3



HISTÓRICO 2021

**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"
EL IMPACTO DEL COVID-19 EN EL VOLUNTARIADO DE PRODUNAS MARBELLA**

| | 2021 | ZONA DUNAR | CENTROS ESCOLARES+VOLUNTARIOS | Nº PARTICIPANTES | EEI + OTRAS ACTIVIDADES | PESO |
|----|-------|------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|--|
| 1 | 12.01 | LA ADELFA + EL ALICATE | FUNDATUL + Voluntariado | 5+7 | CONSERVACIÓN DUNAR | 3.000 kg <i>Arundo donax</i> |
| 2 | 19.01 | LA VÍBORA-Laurel | FUNDATUL + Voluntariado | 6+6+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 1.000 kg <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 3 | 26.01 | LA ADELFA | FUNDATUL + Voluntariado | 6+5+2+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 500 kg <i>Lantana camara</i> |
| 4 | 02.02 | Confinamiento | | | | |
| 5 | 09.02 | Confinamiento | | | | |
| 6 | 16.02 | Confinamiento | | | | |
| 7 | 23.02 | EL ARENAL+EL BARRONAL | FUNDATUL + Voluntariado | 6+2+3+2+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | <i>Arundo donax + Carpobrotus edulis</i> = 300 kg |
| 8 | 28.02 | M.N. ARTOLA | EVENTO | 52 | LIMPIEZA BASURAS + ESPARCIR SEMILLAS 15 ESPECIES | 135 kg basura |
| 9 | 02.03 | EL BARRONAL | FUNDATUL + Voluntariado | 5+5+6 | CONSERVACIÓN DUNAR | 150 kg <i>Acacias + Ricino communis</i> |
| 10 | 09.03 | M.N. ARTOLA | FUNDATUL + Voluntariado | 5+6+6 | CONSERVACIÓN DUNAR + recogida de basuras | 150 kg <i>Arundo donax</i> 100 kg basuras |
| 11 | 16.03 | EL BARRONAL | FUNDATUL + Voluntariado | 5+6+2+5 | CONSERVACIÓN DUNAR | 500 kg <i>Ricino communis + Acacias</i> |
| 12 | 23.03 | EL BARRONAL | FUNDATUL + Voluntariado | 5+6+3+3+2 operarios | CONSERVACIÓN DUNAR | 800 kg <i>Acacias + Ricino</i> |
| 13 | 24.03 | LA ADELFA | ECOS-Attendis | 25+2+2+4 | CONSERVACIÓN DUNAR | 150 kg <i>Arundo donax</i> |
| 14 | 24.03 | EL BARRONAL | Voluntariado | 1+2+2 | DESCEPADOS <i>mecánicos Acacias</i> | 300 kg <i>Acacias</i> |
| 15 | 30.03 | M.N.ARTOLA | Voluntariado | 27+3 | ERRADICACIÓN <i>Arctotheca calendula</i> | 300 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 16 | 06.04 | EL ALICATE | FUNDATUL + Voluntariado | 6+2+4+3+2operarios | DESCEPADOS MANUALES | 450 kg <i>Arundo donax</i> |
| 17 | 09.04 | LA ADELFA | ECOS-Attendis | 29+1+4 | CONSERVACIÓN DUNAR+Estacas | 200 kg <i>Arundp donax</i> |
| 18 | 13.04 | REAL ZARAGOZA-Siroko | FUNDATUL + Voluntariado | 5+2+9+3+2operarios | RASTRILLADO DE BROZA | 400 kg <i>Carpobrotus edulis + 250 kg maleza</i> |
| 19 | 20.04 | TORRE REAL | FUNDATUL+A.VALORES + Voluntariado | 5+5+8+3+1+2oper | CONSERVACIÓN DUNAR | <i>Arundo donax+Carpobrotus ed</i> 300 kg + 150 kg |
| 20 | 21.04 | M.N.ARTOLA | ECOS-LAS CHAPAS | 49+2+6 | ERRADICACIÓN <i>Arctotheca calendula Y Carpobrotus edulis</i> | 250 kg <i>Arctotheca calendula Y Carpobrotus edulis</i> |
| 21 | 29.04 | LA VÍBORA-Laurel | Voluntariado | 4+3+1 | COLOCACIÓN CUERDA SISAL+Conservación dunar | 500 kg <i>Acacia y Arundo donax</i> |
| 22 | 30.04 | LA ADELFA | ECOS LAS CHAPAS | 32+3+3+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 150 kg <i>Arundo donax+Lantanas camara+Agaves americanas</i> |
| 23 | 04.05 | EL PINILLO | FUNDATUL+A.VALORES + Voluntariado | 4+5+5+3+3+2 | CONSERVACIÓN DUNAR + Retroexcavadora | 1.500 kg <i>Carpobrotus edulis + Agave americana</i> |
| 24 | 06.05 | LA ADELFA + RÍO REAL | ECOS + Voluntariado | 26+3+3 | ERRADICACIÓN <i>Arctotheca calendula</i> | Paseo + Cuerda + Estacas 100 kg <i>Arctotheca calendula</i> |

| | | | | | | |
|----|-------|-------------------------|--|----------------------|--|--|
| 25 | 07.05 | M.N.ARTOLA | ECOS-LAS CHAPAS | 35+3+2 | ERRADICACIÓN <i>Arctotheca calendula</i> | 125 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 26 | 10.05 | REAL DE ZARAGOZA | IES DUNAS DE LAS CHAPAS | 26+1+3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 1000 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 27 | 11.05 | EL PINILLO | FUNDATUL + Voluntariado | 4+7+3+2 | CONSERVACIÓN DUNAR + Retroexcavadora | 1000 kg <i>Arundo donax</i> + <i>Carpobrotus edulis</i> + <i>Arctotheca calendula</i> |
| 28 | 12.05 | REAL DE ZARAGOZA | IES DUNAS DE LAS CHAPAS | 22+1+3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 500 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 29 | 17.05 | REAL DE ZARAGOZA | IES DUNAS DE LAS CHAPAS | 20+2+3+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 500 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 30 | 18.05 | LA VÍBORA-PerlaBlanca | FUNDATUL+A VALORES + Voluntariado | 8+3+6+6+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 200 kg <i>Arundo donax</i> Estacas concatenadas |
| 31 | 23.05 | M.N.Artola | ROTARY CLUB Gualdalmina | 32 + Voluntariado | PINOCHA PINOS | 500 kg de Pinocha |
| 32 | 25.05 | EL ALICATE | FUNDATUL+A.VALORES + Voluntariado | 5+3+2+3+5 | CONSERVACIÓN DUNAR | 200 kg <i>Arundo donax</i> |
| 33 | 27.05 | EL PINILLO | Voluntariado | 2+2+2 | CONSERVACIÓN DUNAR | 1000 kg EEI |
| 34 | 01.06 | M.N.Artola | FUNDATUL+A.VALORES + Voluntariado | 6+4+3+3+5 | CONSERVACIÓN DUNAR | 250 kg de Pinocha+ <i>Arundo donax</i> + <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 35 | 03.06 | M.N.Artola | CEIP AL-ANDALUS | 75+5+5 | CONSERVACIÓN DUNAR + Ficha | 50 kg <i>Arctotheca calendula</i> |
| 36 | 08.06 | EL ARENAL Y EL BARRONAL | FUNDATUL + Voluntarios | 5+2+3+3+6 | CONSERVACIÓN DUNAR | 50 kg de Acacias + Colocación de estacas (200 raíces) |
| 37 | 09.06 | REAL DE ZARAGOZA | EIC | 65 + 5 + 3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 1000 kg <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 38 | 15.06 | M.N.ARTOLA | FUNDATUL+A.VALORES + Voluntariado4+ 4 + 3 + 3 + 4 + 1 | 4+ 4 + 3 + 3 + 4 + 1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 300 kg <i>Arundo donax</i> +50 kg <i>Lantana camara</i> |
| 39 | 22.06 | TORRE REAL | Voluntariado | 2 + 4+ 2 | CONSERVACION DUNAR | 150 kg <i>Arundo donax</i> + <i>Agave americana</i> |
| 40 | 29.06 | LA ADELFA | Funtatul + ACOPIN | 3+3+3+3+1+15 | CONSERVACIÓN DUNAR | 200 kg de semillas de <i>Retama blanca monosperma</i> + 1.120 kg de ramas de <i>Retama blanca monosperma</i> |
| 41 | 05.07 | LA ADELFA | Voluntarios + Participación ciudadana | 5+4+2+2 | CONSERVACIÓN DUANR | 1.120 kg de poda |
| 42 | 13.07 | LA VÍBORA | Voluntariado + Operarios | 3+2 | COLOCACIÓN DE ESTACAS | |
| 43 | 26.07 | LA ADELFA | ProDunas Marbella + 3 op. Del. Med. Ambiente | 2+3 | CONSERVACION DUNAR | 1.500 kg <i>Arundo donax</i> |
| 44 | 03.08 | REAL DE ZARAGOZA | Voluntariado + Operarios | 2+3 | COLOCACION BARANDILLA TEJANA | |
| 45 | 07.09 | M.N. ARTOLA | Voluntariado | 9 | RECOLECCIÓN SEMILLAS | <i>Dianthus malacitanus</i> |
| 46 | 14.09 | REAL DE ZARAGOZA | Voluntariado + 2 Operarios | | CONSERVACIÓN DUNAR | |
| 47 | 21.09 | EL BARRONAL | Voluntariado + Fundatul + Valores | 5+5+2+3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 50 kg <i>Acacias</i> |
| 48 | 28.09 | RIO REAL | Voluntariado + Fundatul | 4 + 2 + 1 + 3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 400 kg de EEI |
| 49 | 05.10 | REAL DE ZARAGOZA | Voluntariado + Fundatul | 5+2+3+4 | CONSERVACIÓN DUNAR | 2.500 kg <i>Acacias</i> + 500 kg EEI |
| 50 | 14.10 | LA ADELFA | Voluntariado + Erasmus | 5 + 8 | RECOLECCIÓN | 15 kg de <i>Juniperus turbinata</i> |
| 51 | 19.10 | ERASMUS – PONENCIA | Erasmus | 6 + 2 | PPT Educación Ambiental | |
| 52 | 26.10 | REAL DE ZARAGOZA | Fundatul, Valores, Erasmus + | 15+3+2+4 | CONSERVACIÓN DUANR | 500 kg <i>Carpobrotus edulis</i> + |

| | | | | | | |
|----|--------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|--|--|
| | | | Voluntariado | | | <i>Yucca + 2.500 kg Acacias y Lantana camara</i> |
| 53 | 04.11 | EL ALICATE | Playas+ProDunas Marbella | 5+2 | CONSERVACIÓN DUNAR | 500kg <i>Arundo donax</i> |
| 54 | 07.11 | M.N. ARTOLA | EVENTO | 50 | LIMPIEZA DUNAR Y RECOGIDA DE PINOCHA | 2.500 kg de Pinocha + 100 kg de recogida de basura |
| 55 | 09.11 | LA ADELFA | Fundatul + Voluntariado | 5 + 2 + 4 + 6 + 5 | CONSERVACIÓN DUNAR | 2.500 kg <i>Arundo donax</i> |
| 56 | 09.11 | LA ADELFA | Voluntariado + Erasmus + Operarios | 6+5+4+2+5 | CONSERVACIÓN DUNAR | 2.000Kg <i>Arundo donax</i> |
| 57 | 12.11 | REAL DE ZARAGOZA | English international College | 44+5+3 | ERRADICACIÓN EEI | 1.000kg <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 58 | 16.11 | REAL DE ZARAGOZA | Fundatul + Voluntariado | 6+1+5+1 | CONSERVACIÓN DUNAR | 900 kg <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 59 | 23.11 | LA ADELFA | Fundatul + Voluntariado | 10 + 6 + 5 + 2 | CONSERVACIÓN DUNAR | 10 kg <i>Retama blanca monosperma</i> |
| 60 | 30.11 | LA VÍBORA OESTE | Fundatul + Voluntariado | 7 + 6 + 3 + 3 | CONSERVACIÓN DUNAR | 1.700 kg <i>Carpobrotus edulis</i> |
| 61 | 1.12 | M.N. ARTOLA | Les Roches | 22+1+2 | CONSERVACIÓN DUNAR Y LIMPIEZA | |
| 62 | 2.12 | LA ADELFA | Colegios Ecos | 25+1+2 | CONSERVACIÓN DUNAR Y RECOGIDA DE SEMILLAS | |
| 63 | 14.12 | EL ARENAL | Voluntariado + Fundatul | 5+3+2+10 | CONSERVACIÓN DUNAR | 100 kg de EEI |
| | Hasta FINAL | AÑO 2021 | VOLUNTARIADO | 2.340 PARTICIPANTES | RECOLECCIÓN SEMILLAS + CONSERVACIÓN DUNAR | 35.730 kg ERRADICADO 39.68 kg RECOLECCIÓN |

En Marbella, 14 de Marzo de 2022



Fernando Piquer Villarroel, Presidente de Asociación ProDunas Marbella