



ecoherencia

“Sembrando resiliencia”

INFORME

ELIMINACIÓN DE CARPOBROTUS EDULIS PLAYA DE LEVANTE (EL PUERTO DE SANTA MARÍA)

INFORME DE ELIMINACION DE CARPOBROTUS EDULIS

Playa de Levante

La playa de Levante se ubica dentro del Parque Natural Bahía de Cádiz en la flecha litoral del Parque Metropolitano de Toruños y la Algaida en la localidad de El Puerto de Santa María.

Su sistema dunar está formado por el depósito de arenas de origen fluvial, por la acción del viento y sobre todo por la derivalitoral procedente de los sedimentos vertidos en la Bahía de Cádiz por el río Guadalete y corrientes marinas.

La relación dinámica de estos elementos: arena, viento y sedimentos marinos, favorece la colonización vegetal en el sistema dunar. Según la disponibilidad de materia orgánica y aporte hídricos las comunidades vegetales consiguen adaptarse al medio.

Flora específica del lugar:

En playa alta y duna primaria destacamos la siguiente vegetación dunar:

- Barrón o amófila (*Ammophila arenaria*)
- Cardo marino (*Eryngium maritimum*),
- Lirio marino o azucena de mar (*Pancratium maritimum*),
- Barrilla pinchosa (*Salsola kali*)
- Oruga de mar (*Cakile maritima*).
- Sabina marítima (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*).

En la duna secundaria:

- Espiguilla de mar (*Crucianella maritima*),
- Cuernecillo marino (*Lotus creticus*),
- Cardo marino (*Eryngium maritimum*),
- *Vulpia alopecurus*
- Jopo (*Orobancha densiflora*).

Flora exótica invasora del lugar:

- Uña de gato (*Carpobrotus edulis*)

Actuaciones de eliminación de *Carpobrotus edulis*

Para la eliminación de *Carpobrotus edulis*, hemos realizado un total de 3 jornadas llevadas a cabo entre enero y marzo con la **participación total de 59 personas**.

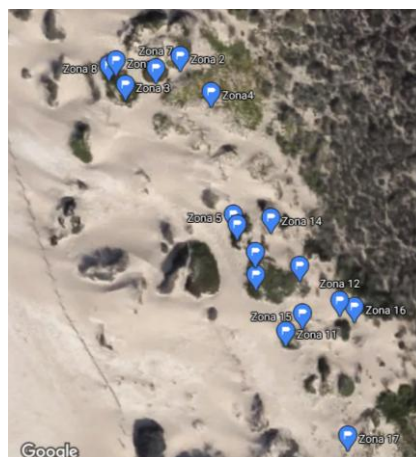
La zona de la Playa de Levante destinada a las actuaciones de eliminación de la planta exótica invasora es la comprendida en la primera flecha dunar de la playa de Levante. En total ha sido eliminada una **superficie total de 91,41m²** con un **peso de 1624 kg. De *Carpobrotus edulis***. Las actuaciones de eliminación se han realizado en pequeños tramos distribuidos en 17 zonas, las cuales se detallan a continuación:

Área de eliminación de *Carpobrotus edulis*



Foto 1. Primer tramo de la flecha de la playa de Levante en El Puerto de Santa María

Mapa de zonas:



Superficie de *Carpobrotus edulis* eliminada:

ZONAS	m²	Coordenadas y enlace google Maps
Zona 1	4,08	36°34'03.1"N 6°13'21.5"W 36.567524, -6.222637 https://goo.gl/maps/9zWDqL5ucUTqfRkM8
Zona 2	2,72	36°34'03.1"N 6°13'21.1"W 36.567531, -6.222531 https://goo.gl/maps/8DCW7Wt3QMqfkiSh9
Zona 3	4,62	36°34'03.0"N 6°13'21.4"W 36.567492, -6.222622 https://goo.gl/maps/bmt2HJNS8zYo1rcb6
Zona 4	10,24	36°34'02.9"N 6°13'20.9"W 36.567481, -6.222482 https://goo.gl/maps/KeQ7iR3tARwqeStu7
Zona 5	3,32	36°34'02.4"N 6°13'20.8"W 36.567320, -6.222444 https://goo.gl/maps/PkMR6iKVrzLo9Md7
Zona 6	5,78	36°34'02.1"N 6°13'20.7"W 36.567241, -6.222407 https://goo.gl/maps/WHDCnc19NYsDzwW56
Zona 7	0,96	36°34'03.1"N 6°13'21.3"W 36.567514, -6.222571 https://goo.gl/maps/rFMHf8RSxawsSRLBA
Zona 8	3,90	36°34'03.1"N 6°13'21.5"W 36.567517, -6.222649 https://goo.gl/maps/Un6zRUU9ZHrGb7hPA
Zona 9	5,45	36°34'02.1"N 6°13'20.4"W 36.567253, -6.222333 https://goo.gl/maps/SrcKoDTCbfBWQ39k6
Zona 10	5,70	36°34'02.2"N 6°13'20.7"W 36.567271, -6.222408 https://goo.gl/maps/3uc3hLkHzz5S7zK16
Zona 11	9,92	36°34'01.8"N 6°13'20.5"W 36.567166, -6.222356 https://goo.gl/maps/b965aUZDzfJCHiUz8
Zona 12	5,28	36°34'01.9"N 6°13'20.2"W 36.567205, -6.222263

		https://goo.gl/maps/AGzCrQtJdKx2u9v8A
Zona 13	4,80	36°34'02.3"N 6°13'20.8"W 36.567307, -6.222437 https://goo.gl/maps/KoFPxrZTNQTTVFKW6
Zona 14	5,32	36°34'02.3"N 6°13'20.6"W 36.567316, -6.222383 https://goo.gl/maps/dCLTsoTY2DBzDZPG6
Zona 15	6,30	36°34'01.9"N 6°13'20.4"W 36.567189, -6.222329 https://goo.gl/maps/345jtFTU6Wsdmyt8
Zona 16	7,50	36°34'01.9"N 6°13'20.1"W 36.567197, -6.222338 https://goo.gl/maps/m9NSNNwnnmFBaoAw9
Zona 17	5,52	36°34'01.3"N 6°13'20.1"W 36.567027, -6.222254 https://goo.gl/maps/HzjJyN91bGoaJWYr5
Total superficie eliminada	91,41m²	

Área de recolonización de especies vegetales autóctonas: 0m²


El tiempo transcurrido entre las primeras labores de eliminación de *Carpobrotus edulis* y las últimas no es el suficiente para obtener resultados visibles de recolonización de especies autóctonas, no obstante el haber eliminado *Carpobrotus edulis* de la superficie de la duna damos la oportunidad de germinación al banco de semillas existente en la misma.

Kilogramos de *Carpobrotus edulis* eliminado por jornada:



Fecha de la Jornada	Kilogramos
23 enero 2021	473 kg.
20 febrero 2021	583 kg.
13 marzo 2021	568 kg.
Total	1624 kg.

ANEXO IMAGENES ANTES Y DESPUES


ZONA 1

	
<p>Zona 1</p> <p>36°34'03.1"N 6°13'21.5"W</p> <p>36.567524, -6.222637</p> <p>https://goo.gl/maps/9zWDgL5ucUTqfRkM8</p> <p>Superficie eliminada: 4,08 m²</p>	

ZONA 2

	
<p>Zona 2</p> <p>36°34'03.1"N 6°13'21.1"W</p> <p>36.567531, -6.222531</p> <p>https://goo.gl/maps/8DCW7Wt3QMqfkiSh9</p> <p>Superficie eliminada: 2,72 m²</p>	



ZONA 3

	
<p>Zona 3</p> <p>36°34'03.0"N 6°13'21.4"W</p> <p>36.567492, -6.222622</p> <p>https://goo.gl/maps/bmt2HJNS8zYo1rcb6</p> <p>Superficie eliminada: 4,62 m²</p>	

ZONA 4

	
<p>Zona 4</p> <p>36°34'02.9"N 6°13'20.9"W</p> <p>36.567481, -6.222482</p> <p>https://goo.gl/maps/KeQ7iR3tARwqeStu7</p> <p>Superficie eliminada: 10,24 m²</p>	


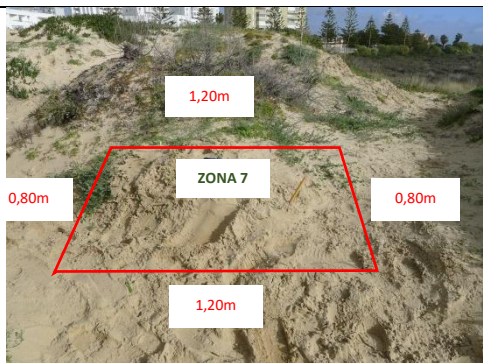
ZONA 5

	
<p>Zona 5</p> <p>36°34'02.4"N 6°13'20.8"W</p> <p>36.567320, -6.222444</p> <p>https://goo.gl/maps/PkMR6iKVrzzLo9Md7</p> <p>Superficie eliminada: 3,32m²</p>	

ZONA 6

	
<p>Zona 6</p> <p>36°34'02.1"N 6°13'20.7"W</p> <p>36.567241, -6.222407</p> <p>https://goo.gl/maps/WHDCnc19NYsDzwW56</p> <p>Superficie eliminada: 5,78m²</p>	

ZONA 7

	
<p>Zona 7</p> <p>36°34'03.1"N 6°13'21.3"W 36.567514, -6.222571 https://goo.gl/maps/rFMHf8RSxawsSRLBA</p> <p>Superficie eliminada: 0,96 m²</p>	


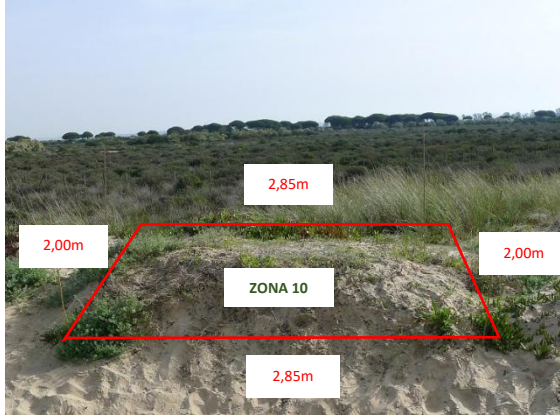
ZONA 8

	
<p>Zona 8</p> <p>36°34'03.1"N 6°13'21.5"W 36.567517, -6.222649 https://goo.gl/maps/Un6zRUU9ZHrGb7hPA</p> <p>Superficie eliminada: 3,90m²</p>	

ZONA 9

	
<p>Zona 9</p> <p>36°34'02.1"N 6°13'20.4"W 36.567253, -6.222333 https://goo.gl/maps/SrcKoDTCbfBWQ39k6</p> <p>Superficie eliminada: 5,45m²</p>	

ZONA 10

	
<p>Zona 10</p> <p>36°34'02.2"N 6°13'20.7"W 36.567271, -6.222408 https://goo.gl/maps/3uc3hLkH zr5S7zK16</p> <p>Superficie eliminada: 5,70m²</p>	

ZONA 11



Zona 11

36°34'01.8"N 6°13'20.5"W

36.567166, -6.222356

<https://goo.gl/maps/b965aUZDzfJCHiUz8>

Superficie eliminada: 9,92m²

ZONA 12



Zona 12

36°34'01.9"N 6°13'20.2"W

36.567205, -6.222263

<https://goo.gl/maps/AGzCrQtJdKx2u9v8A>

Superficie eliminada: 5,28m²

ZONA 13

	
<p>Zona 13</p> <p>36°34'02.3"N 6°13'20.8"W 36.567307, -6.222437 https://goo.gl/maps/KoFPxrZTNQTTVFKW6</p> <p>Superficie eliminada: 4,80m²</p>	

ZONA 14

	
<p>Zona 14</p> <p>36°34'02.3"N 6°13'20.6"W 36.567316, -6.222383 https://goo.gl/maps/dCLTsoTY2DBzDZPG6</p> <p>Superficie eliminada: 5,32m²</p>	

ZONA 15

	
<p>Zona 15</p> <p>36°34'01.9"N 6°13'20.4"W 36.567189, -6.222329 https://goo.gl/maps/345jtFTU6Wsdfmyt8</p> <p>Superficie eliminada: 6,30m²</p>	

ZONA 16

	
<p>Zona 16</p> <p>36°34'01.9"N 6°13'20.1"W 36.567197, -6.222238 https://goo.gl/maps/m9NSNNwnnmFBaoAw9</p> <p>Superficie eliminada: 7,50m²</p>	

ZONA 17

	
<p>Zona 17</p> <p>36°34'01.3"N 6°13'20.1"W</p> <p>36.567027, -6.222254</p> <p>https://goo.gl/maps/HzjJyN91bGoaJWYr5</p> <p>Superficie eliminada: 5,52m²</p>	