ASOCIACIÓN PRODUNAS MARBELLA

Nuestro compromiso con la Naturaleza y la Ciudadanía

María Morán
Bióloga colaboradora
638096412 – proyectos@produnas.org

Quienes somos?

- Asociación medioambiental con participación ciudadana sin ánimo de lucro fundada en 2004
- Objetivo: protección, recuperación y conservación de sistemas dunares en 13 kilómetros de litoral.

ZONAS DUNARES ENTRE MARBELLA ESTE Y CABOPINO
- El Pinillo
- Torre Real
- Río Real - Ignacio Coca
- La Adelfa, Bahía de Marbella
- El Alicate, El Alicate
- El Barronal, El Rosario-Las Chapas
- El Arenal, El Arenal-Playas Andaluzas
- Real de Zaragoza, Las Chapas-Elviria
- La Víbora, Las Chapas-Elviria
- La Víbora-Laurel, Las Chapas-Elviria
- Las Golondrinas, Las Chapas-Elviria
- Monumento Natural "Dunas de Artola", Cabopino
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

+ 500,000 m² de dunas
(28 campos de football)

+ 47 especies de plantas

Fauna muy rica

Reserva Ecologica – "Dunas de Marbella" 2015

Monumento Natural 2003

Abubilla (*Upua epops*)

Quienes Somos?

- Asociación medioambiental con participación ciudadana sin ánimo de lucro fundada en 2004
- Objetivo: protección, recuperación y conservación de sistemas dunares en 13 kilómetros de litoral.
- Extender la protección al medio marino para asegurar la mejor conservación de los sistemas costeros (mar-playa-duna)

Que hacemos?

Medio (Dunas) → Flora + Fauna

Apadrinamiento dunar por escolares

Voluntariado y participación ciudadana

Colaboraciones y proyectos ambientales

Escolares

Educación ambiental (in situ y en las aulas)

Erradicación de especies exóticas invasoras

Reforestación con especies autóctonas y de interés

Limpieza de dunas y playas

Voluntariado

Colaboraciones y proyectos

- Reintroducción del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon)*

Colaboraciones y proyectos

- Reintroducción del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon)*

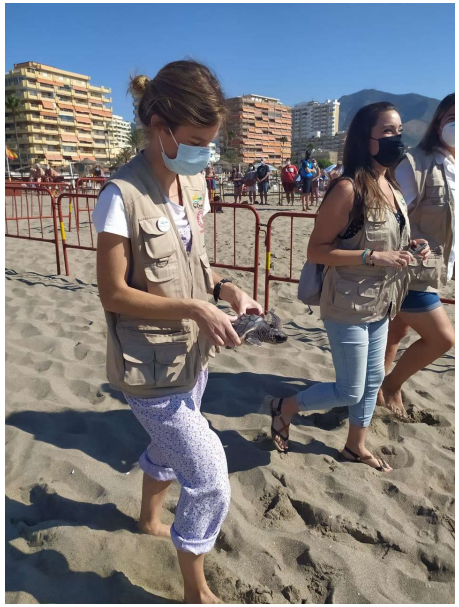
- Asistencia en varamientos de cetáceos y tortugas de mar

Colaboraciones y proyectos

- Reintroducción del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon)*

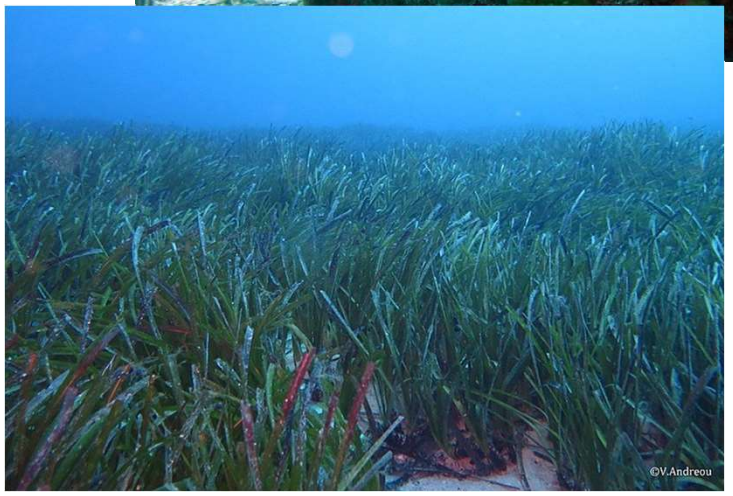
- Asistencia en varamientos de cetáceos y tortugas de mar

- Custodia del nido de tortuga boba (*Caretta caretta)* en Cabopino (Marbella) y posterior suelta



Colaboraciones y proyectos

- Reintroducción del camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon)*
- Asistencia en varamientos de cetáceos y tortugas de mar
- Custodia del nido de tortuga boba (*Caretta caretta)* en Cabopino (Marbella) y posterior suelta
- Proyecto de conservación marina



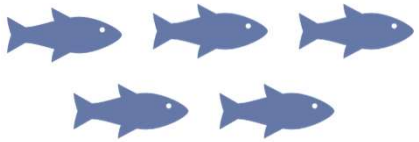
¿Por qué conservación marina?

Sistemas duna-playa-mar

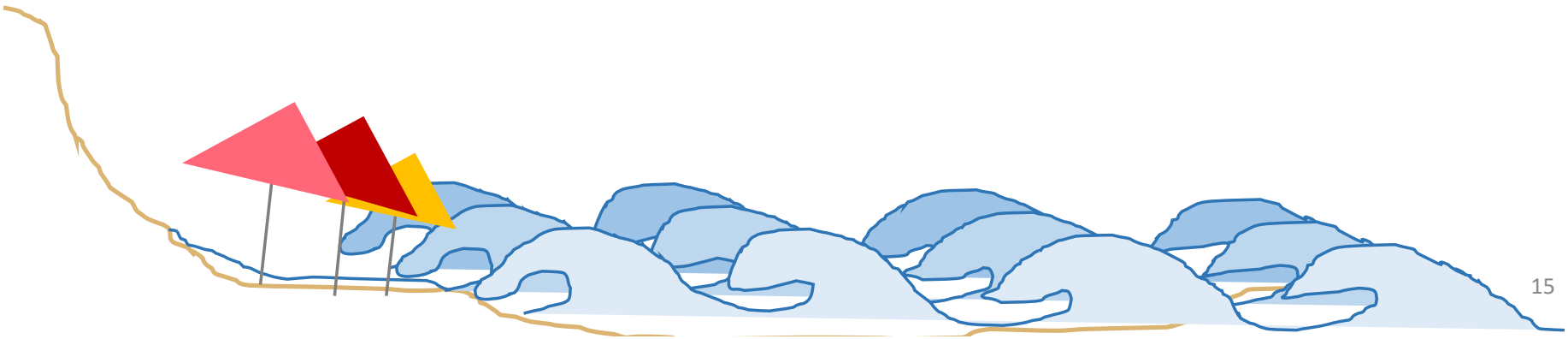
Objetivo: creación de una figura de protección marina

Biodiversidad

Punto de alimentación y refugio para numerosas especies



Fomentar el turismo de buceo responsable



Arrecifes artificiales multifunción

Beneficios Ecológicos

- Diseño semejante a los arrecifes en función y estructura
- Atrae especies marinas para colonizar este ambiente
- Superficie idónea para el asentamiento de especies bentónicas – fanerógamas
- Protección para plántulas de fanerógamas
- Ofrecen refugio a individuos juveniles de especies marinas

Beneficios Materiales

- Fáciles de producir e instalar
- Capaces de reducir notablemente la fuerza del oleaje
- Muy resistentes a fuertes tormentas
- Estabilizan la costa
- Efectos visibles al poco tiempo

Arrecifes artificiales multifunción

Beneficios Ecológicos

- Diseño semejante a los arrecifes en función y estructura
- Atrae especies marinas para colonizar este ambiente
- Superficie idónea para el asentamiento de especies bentónicas
- Protección para plántulas de fanerógamas
- Ofrecen refugio a individuos juveniles de especies marinas

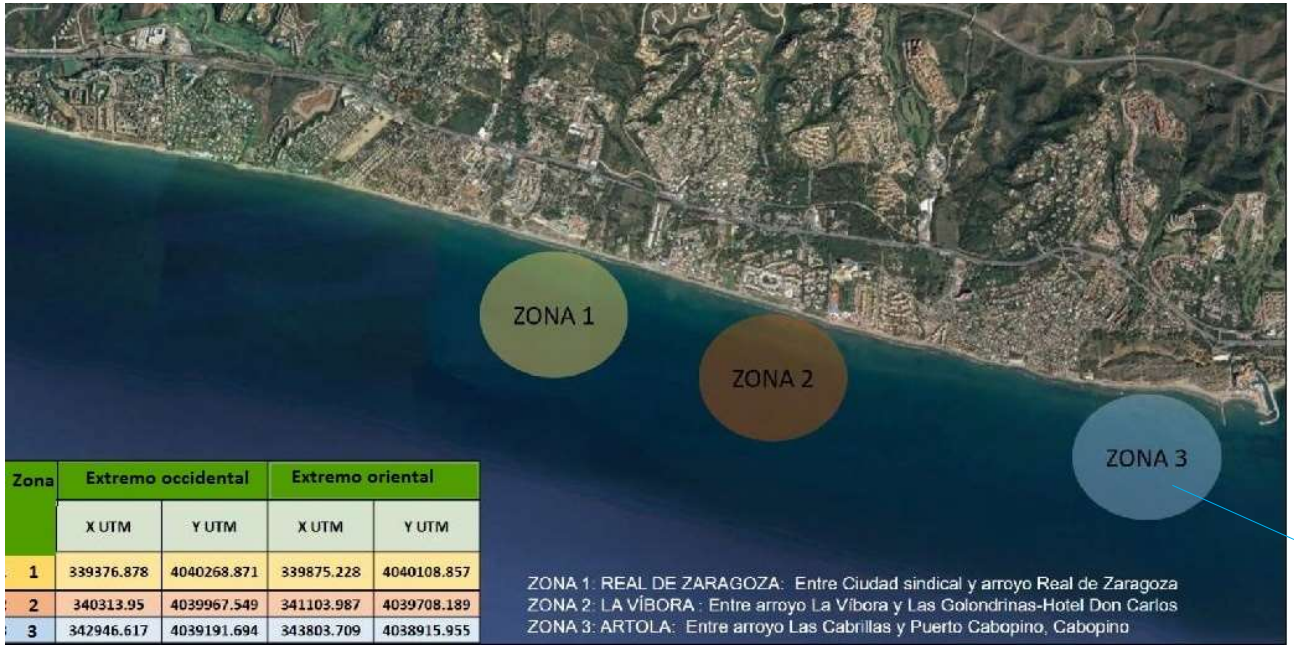
Beneficios Materiales

- Fáciles de producir e instalar
- Capaces de reducir notablemente la fuerza del oleaje
- Muy resistentes a fuertes tormentas
- Estabilizan la costa
- Efectos visibles al poco tiempo

Arrecifes artificiales multifunción

República Dominicana

Posibles zonas de implementación

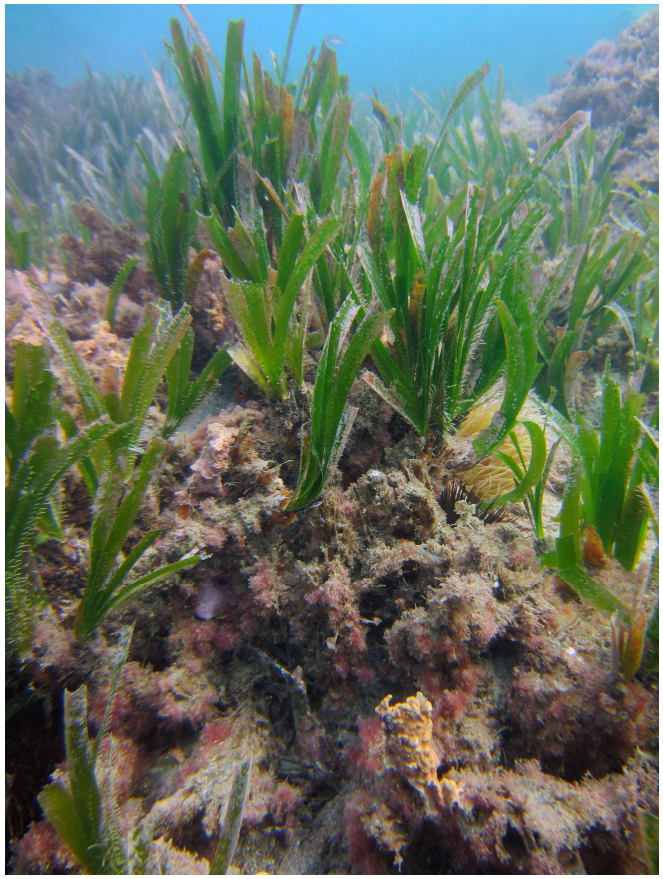


Zona	Extremo occidental		Extremo oriental	
	X UTM	Y UTM	X UTM	Y UTM
1	339376.878	4040268.871	339875.228	4040108.857
2	340313.95	4039967.549	341103.987	4039708.189
3	342946.617	4039191.694	343803.709	4038915.955

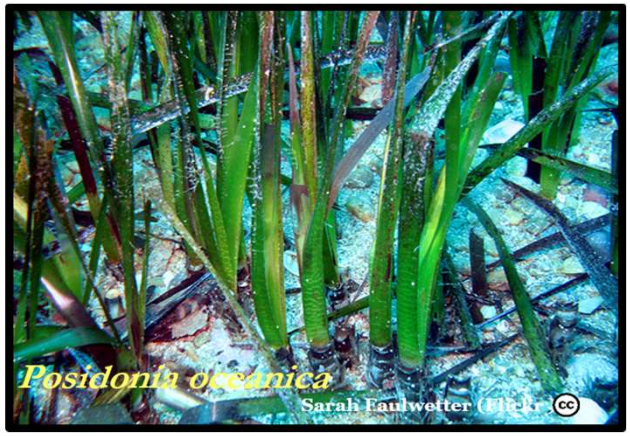
Praderas de Fanerógamas

Monitoreo y estudio de las praderas de fanerógamas marinas en la costa de Marbella (Málaga)

- Restauración y Conservación -



3 géneros de Angiospermas



Plan de desarrollo del proyecto

- Seminarios formativos online: Dra. Elena Bañares
- Seminarios presenciales para aprender los protocolos de muestreo
- Grupos de inmersiones para la localización de las manchas a lo largo de la costa
- Toma y centralización de los datos en dos fases
  - Mapeo de las manchas de fanerógamas
  - Densidad y abundancia por transectos

UBICACIÓN PLAYA:_____

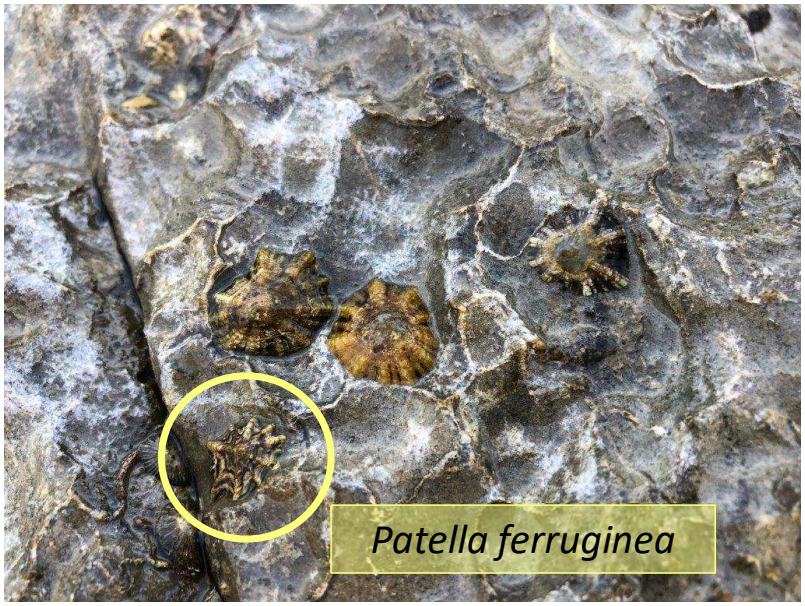
FECHA y HORA:_____ NOMBRE BUZO:_____

0º Agua	Profun-didad	Visibi-lidad	GPS - Datum: ETRS89 UTM Y + X - Huso 30	Sustrato: Arena	Sustrato: Rocas pequeñas	Sustrato: Rocas grandes	Fanerógamas: *Posidonia oceanica*	Fanerógamas: *Cymodocea nodosa*	Fanerógamas: *Zoster marina* *Zoster noltii*	Algas exóticas Ro / At / Aa	Otras especies E / H / P
			Lat N_____ Long W_____ Y_____ X_____								

Ro = *Rugulopterix okamurae* / At - Aa = *Asparagopsis taxiformis - armata* / E = erizos, H = holoturias, P = *pinna spp*

Comentarios:

Lapas



Calahonda, Málaga

Lapa ferrugínea: "en peligro de extinción" -- Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Habita exclusivamente en el Mediterráneo occidental

Especie de interés comunitario que requiere protección estricta (Anexo IV – Directiva Habitats 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992)

Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas como especie en peligo de extinción (Ley 8/2003, de 28 de octubre) y Programa de Gestión Sostenible del Medio Marino Andaluz-- Requiere impulsar el estudio de sus poblaciones

Imágenes cedidas por José del Puerto (voluntario de ProDunas)

ASOCIACIÓN PRODUNAS MARBELLA

Gracias por su atención

Contacto → proyectos@produnas.org comunicacion@produnas.org asociacion@produnas.org