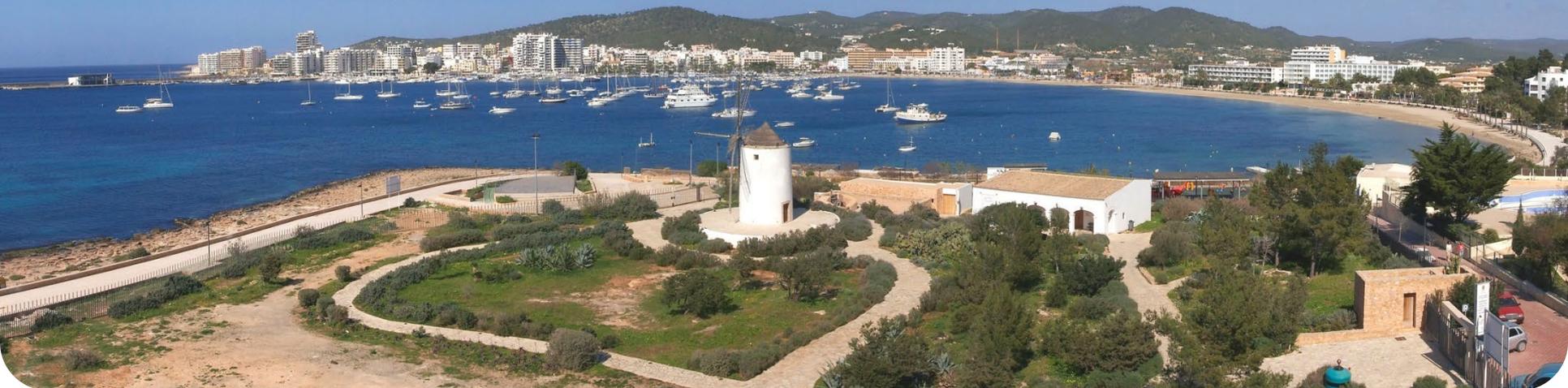


Preservación litoral frente al cambio climático: integración y conservación de *Posidonia oceanica* en zonas de playa



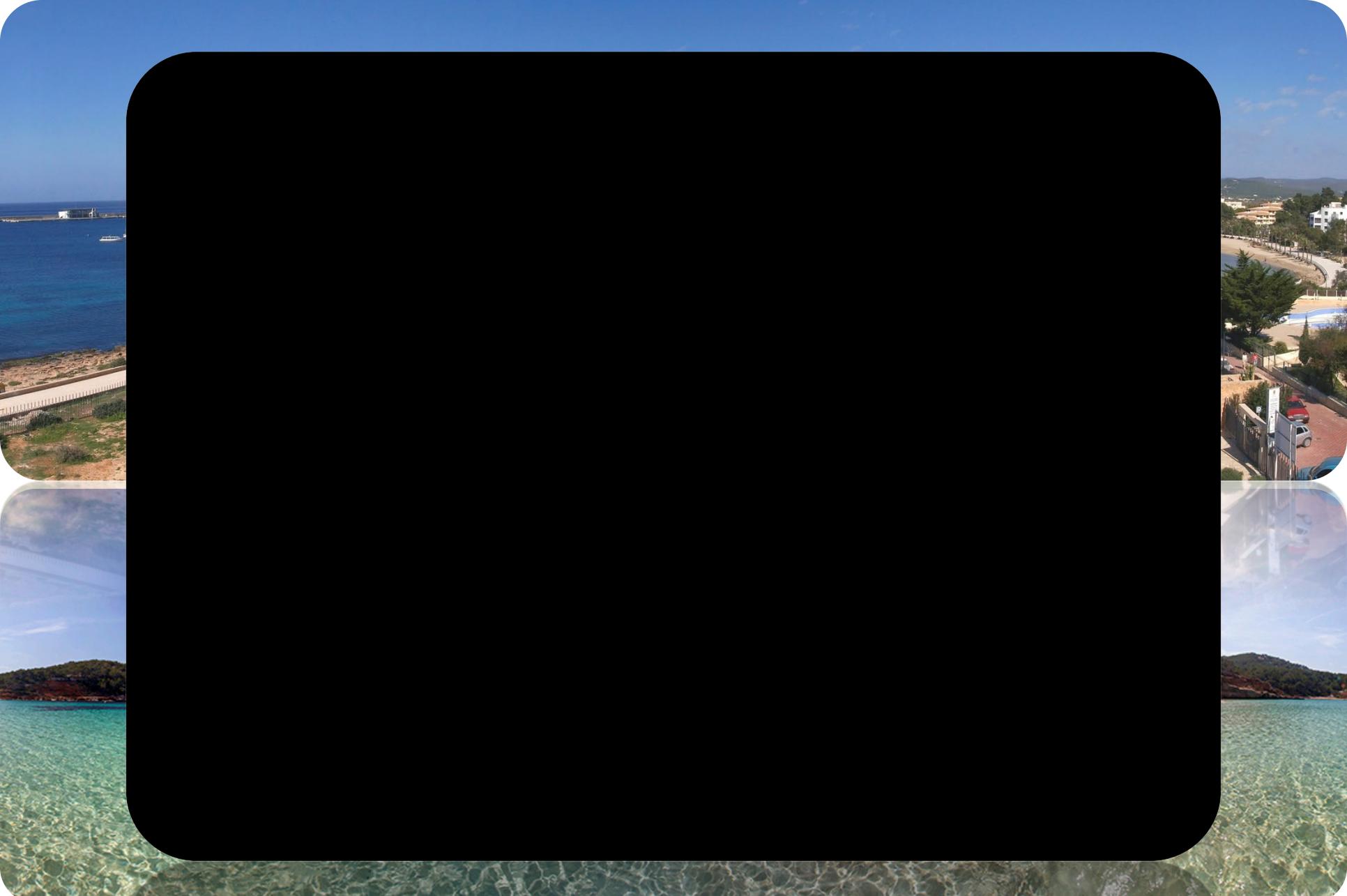
Ayuntamiento de Sant Antoni de Portmany



Ayuntamiento de Sant Antoni de Portmany de 25779 habitantes es miembro de la Red Española de Ciudades por el Clima desde el 2008-11-25.



© Red Española de Ciudades por el Clima 2017
info: red.clima@femp.es Aviso legal Términos y Condiciones Política de Privacidad



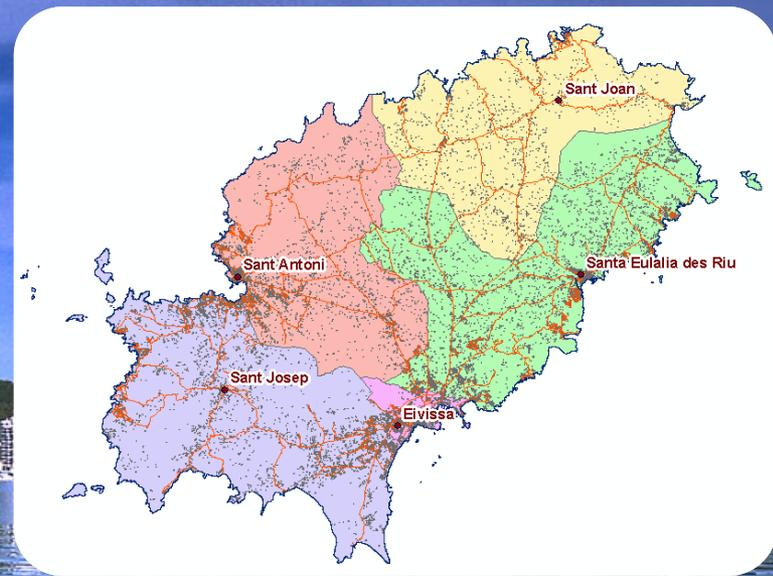
Madrid, 11 de diciembre de 2019

Superficie: 126,80 km²

Población: 25.779 hab.

Densidad de población: 203,30 hab./ km²

Km de costa: 30



La orografía de nuestra costa hace que muchas calas tengan un acceso exclusivamente pedestre, o por mar, reduciendo los 30 Km. de costa a menos de 2 Km. de playas.



Platja Conectada

Linked Beach · Playa Conectada



Cala Salada

Cala Salada i Cala Saladeta
Cala Gració i Cala Gracioneta
Caló des Moro
S' Arenal
Es Pouet





THE NOMINEES

Real, is a military sadness of national mediate defence. The aligned with circular tion of out-of-service furbishment, in er actions include a rumpion, recovery of



The **City Council of Sant Antoni de Portmany**, located on the island of Ibiza, is in charge of managing local beaches. The Council's actions include returning the seagrass Posidonia oceanica removed before the bathing season (and previously considered waste) to its natural environment, granting public transportation access to beaches, and providing beach furniture and waste-sorting equipment made from recycled plastics. www.santantoni.net/portalSanAntoni/p_1_principal1.jsp?codResi=1



- ✓ Certificación UNE 170001-1:2007 Playas Adaptadas
- ✓ Certificación Medioambiental UNE-EN ISO 14001:2004
- ✓ Certificación EMAS (ES-IB-000088)

Primera **PLAYA CONECTADA** de Ibiza desde el año 2016



Madrid, 11 de diciembre de 2019

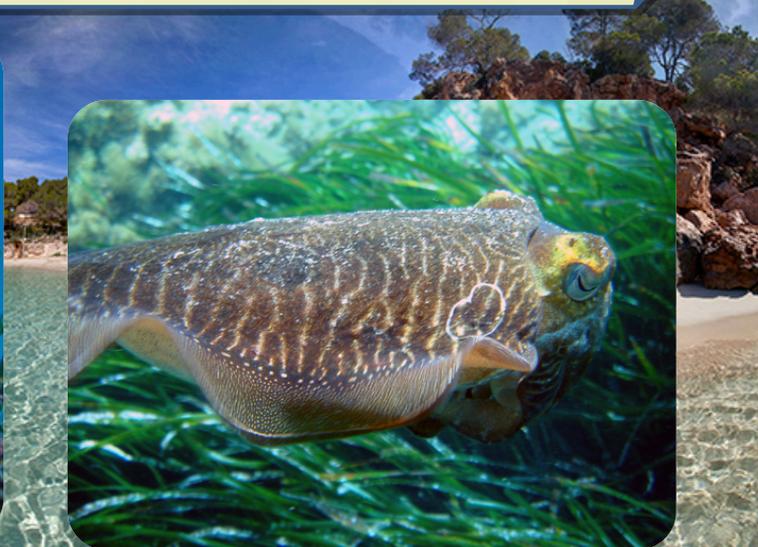
***Posidonia oceanica* ((Linneo) Delile 1813):**

- Fanerógama marina (planta).
- Endémica (Mediterráneo).
- Luz factor limitante -> 0-50 metros.
- Hábitat prioritario (praderas de posidonia*):DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, ANEXO I TIPOS DE HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO CUYA CONSERVACIÓN REQUIERE LA DESIGNACIÓN DE ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACIÓN.
- Bioindicador.



Praderas de posidonia*:

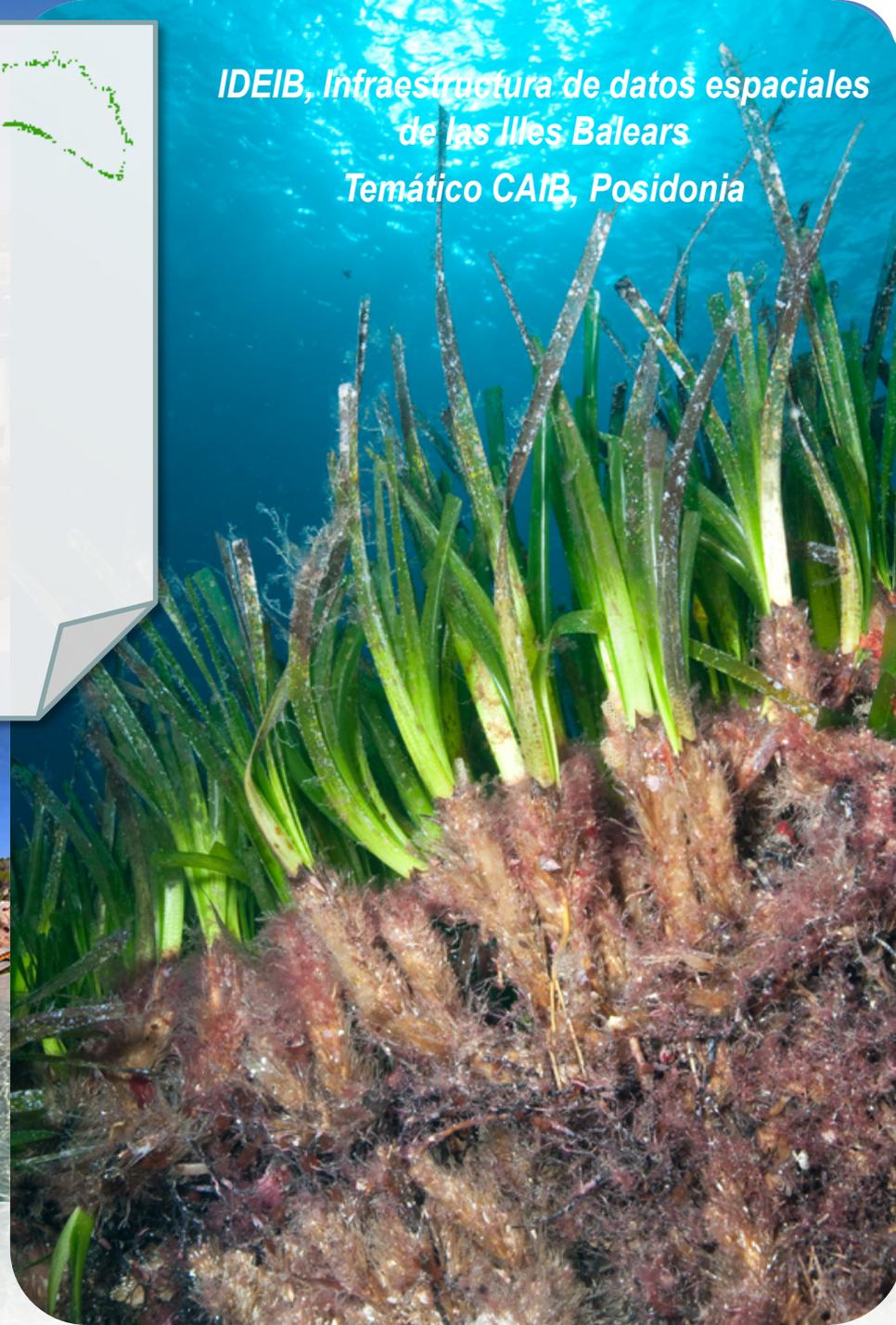
- Barreras de protección naturales.
- Función “limpiadora” (retienen sedimentos , oxigenan y son sumidero de CO₂).
- Hábitat de muchos otros organismos ligados a ella.

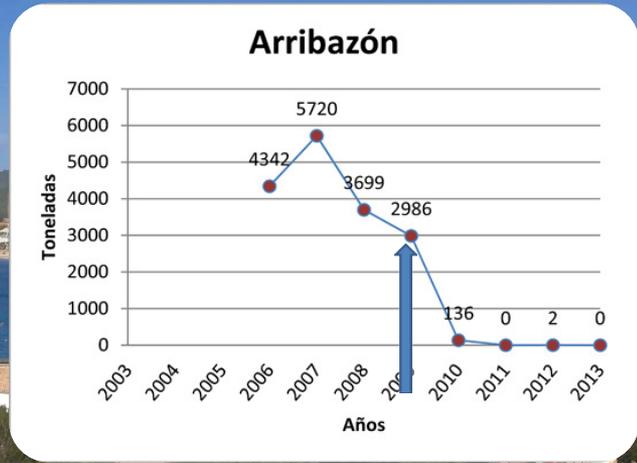


Praderas de posidonia: cartografía actual aprox.



*IDEIB, Infraestructura de datos espaciales
de las Illes Balears
Temático CAIB, Posidonia*

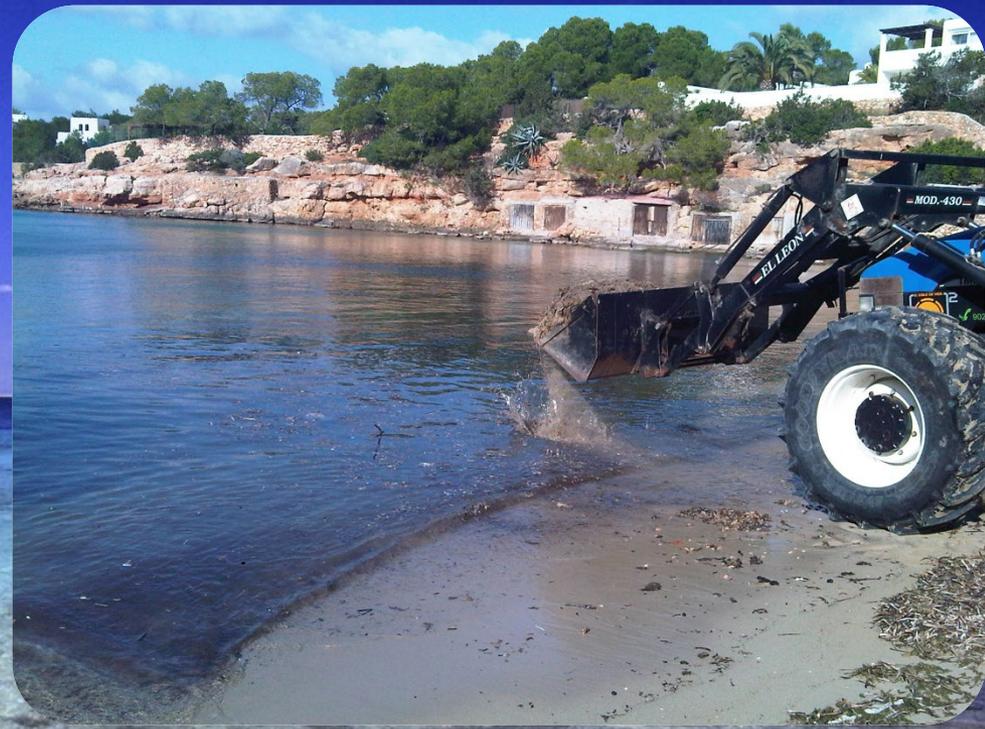


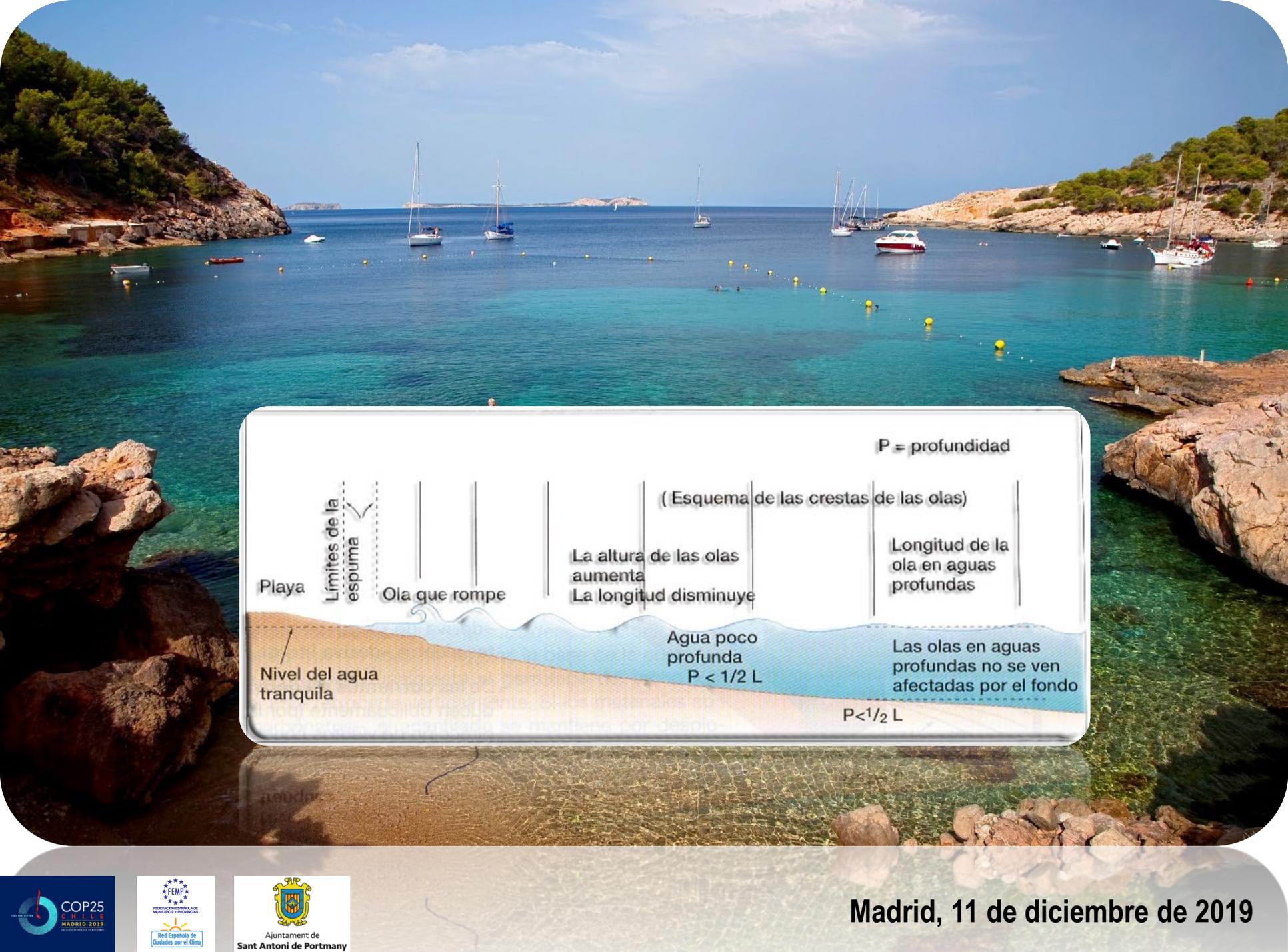


El “otoño” de las Praderas de posidonia*:

- Anualmente se calcula que se pueden llegar a recibir unas 4.000 toneladas de restos de posidonia en el municipio de Sant Antoni de Portmany.
- La mayoría de estos restos son integrados en la misma playa, ejerciendo una función de barrera protectora y generando “crecimiento” de la zona de arena.
- Desde hace una década, se ha eliminado su transporte a vertedero. La retirada se acopia para ser devuelta al medio antes de la época de temporales.







P = profundidad

(Esquema de las crestas de las olas)

Límites de la espuma

Playa

Ola que rompe

La altura de las olas aumenta
La longitud disminuye

Longitud de la ola en aguas profundas

Nivel del agua tranquila

Agua poco profunda
 $P < 1/2 L$

Las olas en aguas profundas no se ven afectadas por el fondo

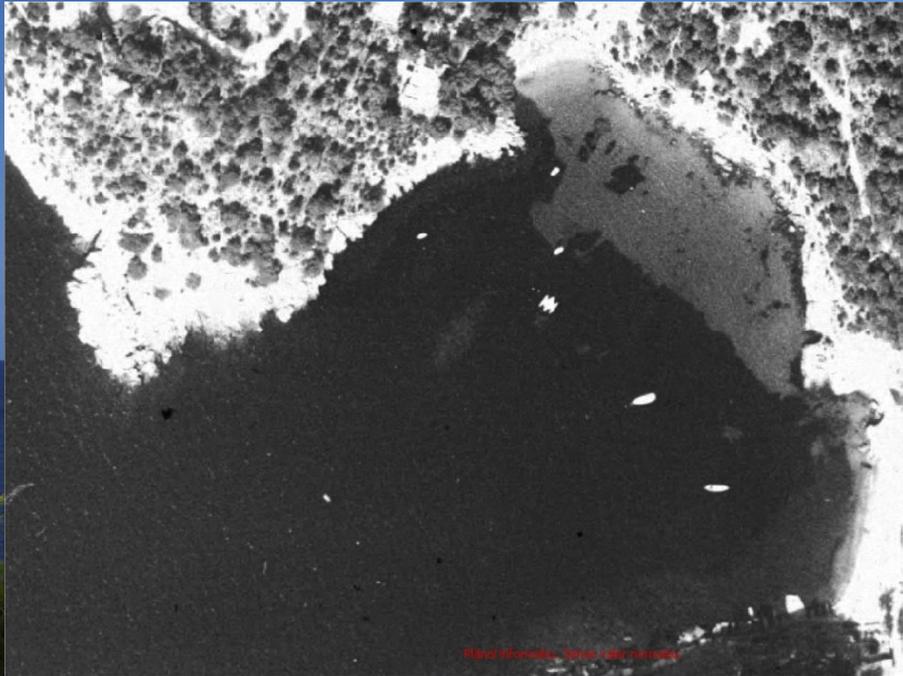
$P > 1/2 L$



1956
1989
2001
2002
2005
2006
2010
2012
2015



Plànol informatiu. Sense valor normatiu.



Plànol informàtic. Sense valor normalitzat



Plànol informàtic. Sense valor normalitzat





Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA (UNEP), 2009

Basuras marinas: cualquier sólido persistente de origen no natural (manufacturado) que haya sido desechado, depositado o abandonado en ambientes marinos y/o costeros”.

Agencia Europea de Medio Ambiente



Basuras marinas:

- 10 MMt/año
- 80 % proceden de actividades terrestres.





Agencia Europea de Medio Ambiente



Basuras marinas:

• “Dieta con basura (plásticos)”:

100% tortugas marinas
40% mamíferos marinos
36% aves marinas



Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA (UNEP).

- 15 % de las basuras marinas flotan.
- 15 % en la columna de agua.
- 70 % restante descansa en el fondo marino.

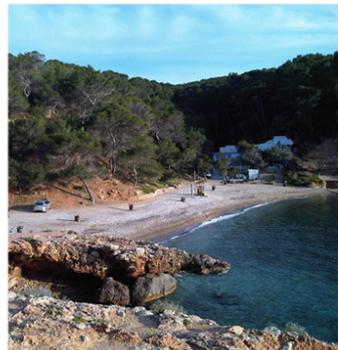


Madrid, 11 de diciembre de 2019

JORNADA DE NETEJA LITORAL 2013

DIUMENGE 19 DE MAIG 2013

TROBADA: CALA SALADA. 10.00 h



ORGANITZA:
Ajuntament de Sant Antoni de Portmany
Regidoria de Medi Ambient



COLLABORA:



SANT ANTONI I SANT JOSEP
Estació Nàutica



27.05.2012



CLEAN UP THE MEDITERRANEAN
"A LIMPIAR EL MEDITERRANEO"
JORNADA DE NETEJA DE FONDS MARINS
CALA GRACIÓ - SANT ANTONI DE PORTMANY - EIVISSA
27/05/2012 10.00h



La Fiesta del MAR 2011

Neteja del fons mari i del litoral
26 de novembre de 9:30h a 18:30h

Torrada per als participants i cocktail a la tarda
Lloc de trobada: parking de Ses Variades vora la mar

Inscripció prèvia fins 25 de novembre
al 666508717 ó www.ibiza-alive.com

SANT ANTONI NET A FONDS 2008

VI LIMPIEZA DE LOS FONDOS DE LA BAHIA DE PORTMANY

Logos of sponsors for Sant Antoni Net a Fondos 2008.

JORNADA DE NETEJA LITORAL 2014

DIUMENGE 25 DE MAIG 2014

TROBADA: ES POUET, 10.00 h



ORGANITZA:
Ajuntament de Sant Josep de sa Talaià



JORNADA DE NETEJA LITORAL 2014

DISSABTE 18 DE OCTUBRE 2014

TROBADA: CALA GRACIÓ, 10.00 h



ORGANITZA:
Ajuntament de Sant Antoni de Portmany
Regidoria de Medi Ambient



SANT ANTONI NET A FONDS 2018

XVI NETEJA A FONDS DE LA BADIA DE PORTMANY
DIUMENGE 4 DE FEBRER 2018
FAR DEL MOLL NOU, 9:30 H



SANT ANTONI NET A FONDS 2019

XVII NETEJA A FONDS DE LA BADIA DE PORTMANY
DIUMENGE 3 DE FEBRER 2019
FAR DEL MOLL NOU, 9:30 H



Logos of COP25 Madrid 2019 and other environmental organizations.

Logos of various environmental and local organizations.

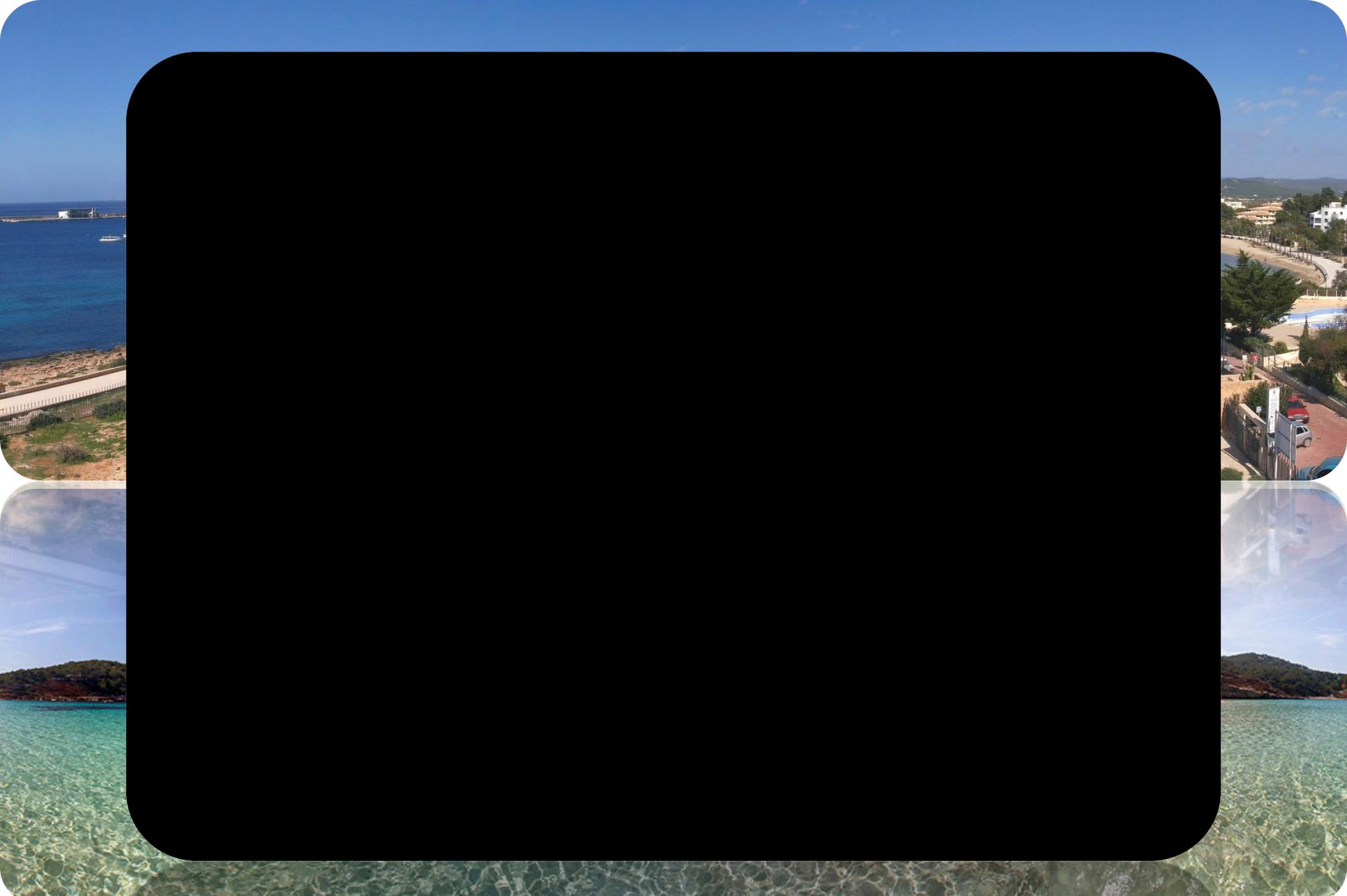
Logos of various environmental and local organizations.

Logos of various environmental and local organizations.

Madrid, 11 de diciembre de 2019







Madrid, 11 de diciembre de 2019

Proyecto “pez come plásticos”



Proyecto "recuperación humedales"

Aiguamoll de SA BASSA DES REGUERÓ

Què és un aiguamoll?
(What is a wetland? / Was ist ein Feuchtgebiet?)

Un aiguamoll és un terreny saturat d'aigua o inundat regularment i que té una funció ecològica important. Els aiguamolls són hàbitats molt productius i són capaços de emmagatzemar carboni i de regular el clima. Els aiguamolls són també un refugi per a moltes espècies d'aus i de peixos.

Wetlands are water-saturated or periodically flooded areas with an important ecological function. Wetlands are very productive habitats and are able to store carbon and regulate the climate. Wetlands are also a refuge for many species of birds and fish.

Ein Feuchtgebiet ist ein wasser-sättigtes oder regelmäßig überschwemmtes Gebiet mit einer wichtigen ökologischen Funktion. Feuchtgebiete sind sehr produktive Lebensräume und sind in der Lage, Kohlenstoff zu speichern und das Klima zu regulieren. Feuchtgebiete sind auch ein Zufluchtsort für viele Arten von Vögeln und Fischen.

Per què són importants?
(For what are they important? / Warum sind sie wichtig?)

- Regulacion de inundaciones (Flood regulation)
- Almacenamiento de nutrientes (Nutrient storage)
- Almacenamiento de carbono (Carbon storage)
- Refugio de especies (Species refuge)
- Regulación del clima (Climate regulation)
- Regulación de la calidad del agua (Water quality regulation)

Com podem cuidar-los?
(How can we take care of them? / Wie können wir uns um sie kümmern?)

- No contaminar (Do not pollute)
- No destruir el hàbitat (Do not destroy the habitat)
- No caçar (Do not hunt)
- No pescar (Do not fish)



Ajuntament de Sant Antoni de Portmany

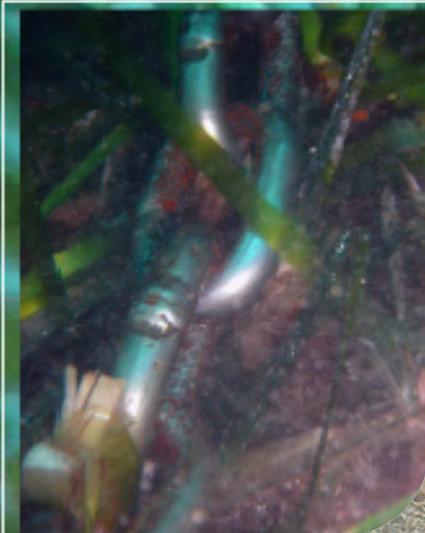


Madrid, 11 de diciembre de 2019

Proyecto "control de fondeos"







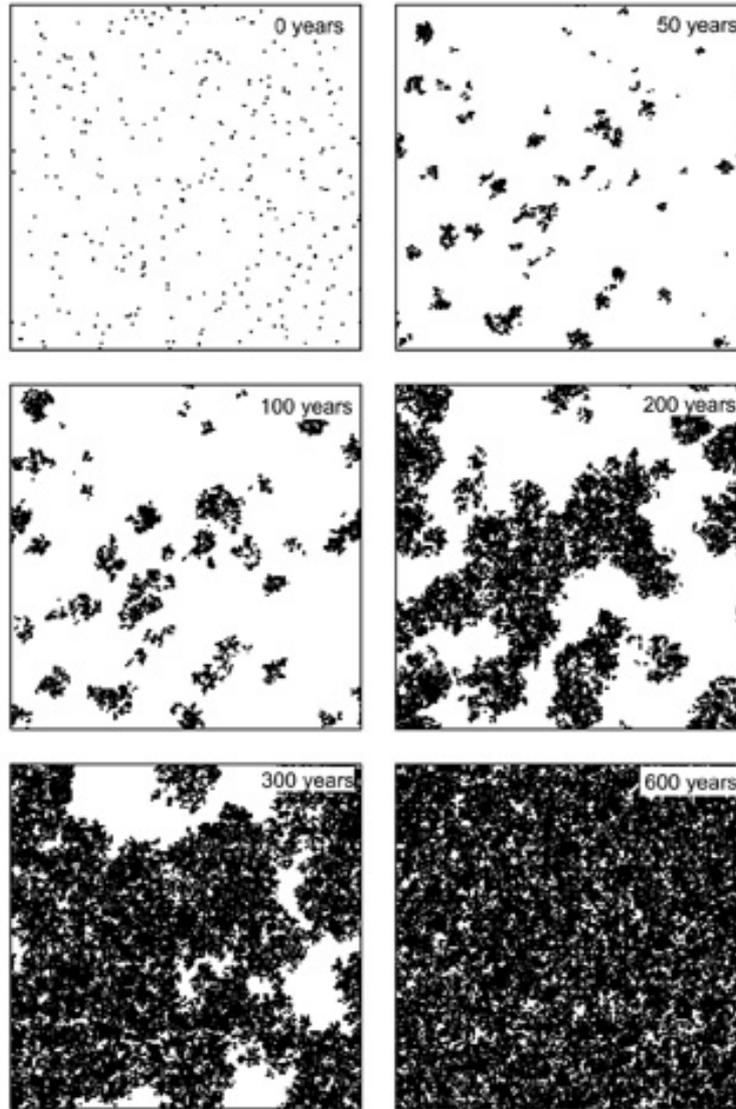
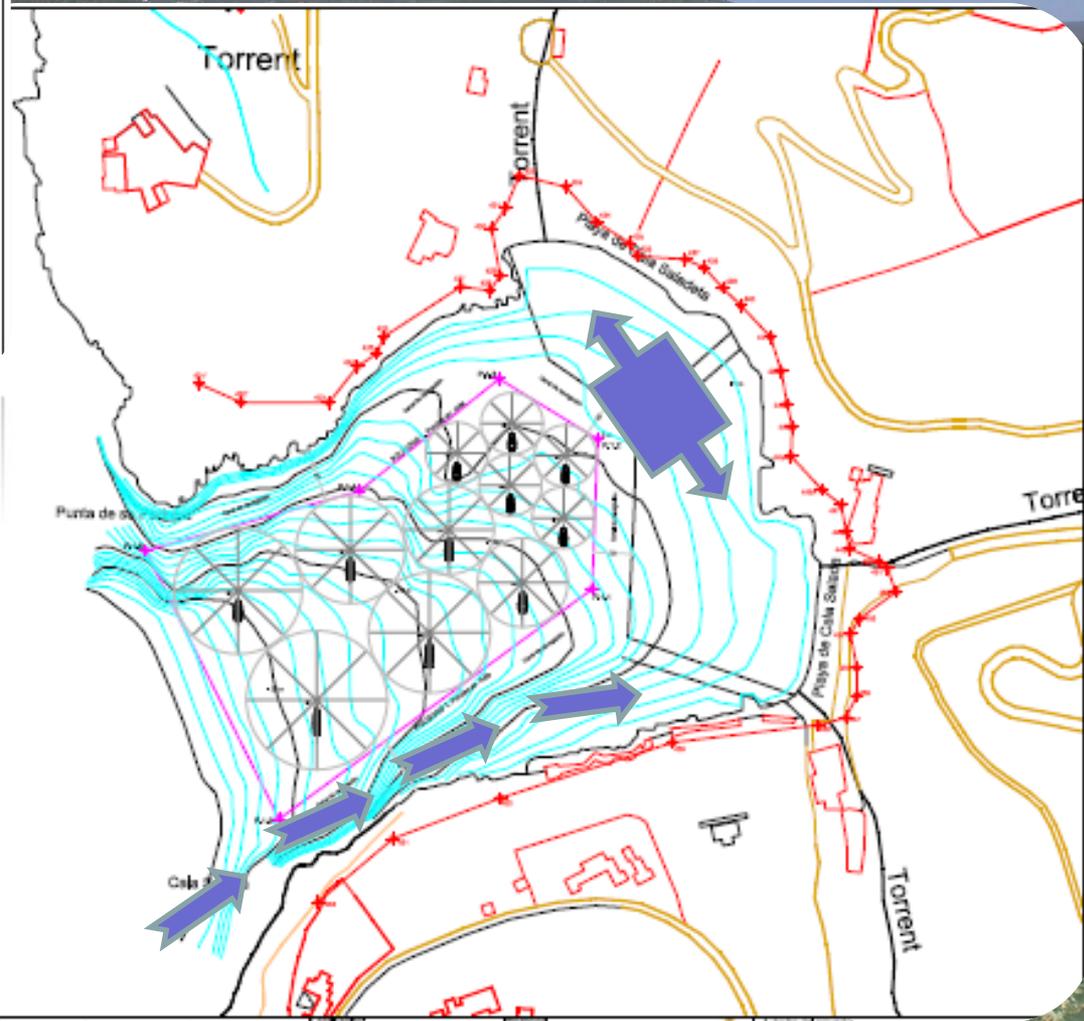
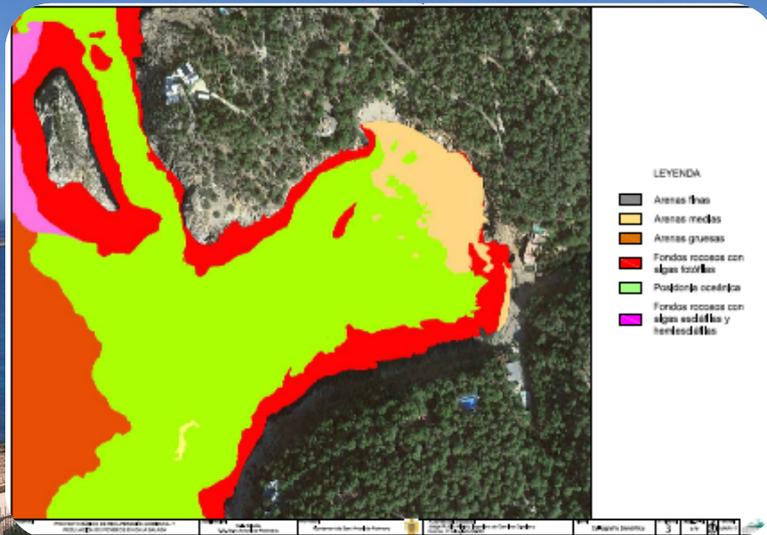


Fig. 2. An example of infilling of the model landscape over six centuries by *P. oceanica* agents. This is a randomly chosen example of a simulation. The black pixels are seagrass agents.





Madrid, 11 de diciembre de 2019



¡Gracias por su atención!

Neus Mateu Roselló
Concejala de Medio Ambiente
neusmateu@santantoni.net