



# Observadores del Mar

Una plataforma de ciencia ciudadana para implicarse en la investigación marina

Laura Royo  
IMEDEA (CSIC-UIB)



Coordinamos en red:

Instituto  
de Ciencias  
del Mar

**ICM**



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**ceab**  
CENTRE D'ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**UIB**  
Universitat de les  
Illes Balears

# www.observadoresdelmar.es

Explora el estado actual del mar y detecta fenómenos de cambio



The screenshot shows the homepage of the Observadores del Mar website. At the top, there is a navigation bar with the following items: INICIO (highlighted), QUIÉNES SOMOS, CÓMO COLABORAR, RETOS CIENTÍFICOS, MAPAS, RECURSOS, RANKINGS, CONTACTO, and INICIAR SESIÓN. There are also social media icons for Facebook and Twitter. The main header features the text "observadores del mar" in orange over a background image of fish. Below the navigation bar, there is a large banner with a coral reef image and the text "Detecta impactos del cambio climático en la biología y distribución de especies". To the right of this banner is a blue box with the text "NUEVA IMAGEN" and the Observadores del Mar logo. Below the banner, there is a section titled "El portal de ciencia ciudadana para implicarte en la investigación marina" with two buttons: "APÚNTATE AQUÍ" and "SUBIR OBSERVACIÓN". At the bottom, there is a statistics section that says "¡Ya somos 1589 usuarios registrados y tenemos 8425 observaciones!" followed by a row of icons and numbers representing different categories: 559 (coral), 247 (fish), 985 (shell), 1631 (bird), 2150 (fish), 989 (plant), 445 (shell), 454 (shell), 138 (shell), 127 (shell), 88 (shell), 227 (shell), 203 (shell), 9 (shell), and 173 (shell). On the right side, there is a section titled "ACTUALIDAD" with a news item: "En Formentera con el Save Posidonia Festival" dated 12-15 / 10/17, followed by a "VER TODA LA ACTUALIDAD" button.

observadores del mar

INICIO QUIÉNES SOMOS CÓMO COLABORAR RETOS CIENTÍFICOS MAPAS RECURSOS RANKINGS CONTACTO INICIAR SESIÓN

Detecta impactos del cambio climático en la biología y distribución de especies

NUEVA IMAGEN

Observadores del Mar

El portal de ciencia ciudadana para implicarte en la investigación marina

APÚNTATE AQUÍ SUBIR OBSERVACIÓN

¡Ya somos 1589 usuarios registrados y tenemos 8425 observaciones!

559 247 985 1631 2150 989 445  
454 138 127 88 227 203 9 173

ACTUALIDAD

En Formentera con el Save Posidonia Festival

12-15 / 10/17 Se celebró en Formentera el Save Posidonia Festival, uno de los eventos más ...

VER TODA LA ACTUALIDAD



**Amplía el conocimiento  
sobre especies autóctonas**



Informa de especies  
que causan alerta



**Denuncia la contaminación  
y su impacto en los seres vivos**



**Detecta impactos del cambio climático  
en la biología y distribución de especies**

## La participación ciudadana en la investigación ¡es imprescindible!



Aporta una **visión global** en espacio y tiempo, ideal para el avance del conocimiento



Facilita la **comunicación** entre la sociedad, los investigadores y las administraciones



Todo el mundo puede participar, también si no tienes experiencia.

+ 8000  
observaciones

+ 1500  
observadores

+ 150  
entidades

+ 80  
científicos

## ¿CÓMO FUNCIONA?



Sube una observación y ¡amplía el mapa!



# PROYECTOS CIENTÍFICOS

## PROYECTOS ABIERTOS A LA COLABORACIÓN



¡ATENCIÓN  
CORALES!



PECES  
INVASORES



ALERTA  
MEDUSAS



CRUSTÁCEOS  
DECÁPODOS



PECES  
MEDITERRÁNEOS



AVES  
MARINAS



FLORA  
INVASORA



ESPONJAS  
INTRODUCIDAS



FAMILIA  
SIGNÁTIDOS



REPRODUCCIÓN DE  
PRADERAS



PLÁSTICO  
CERO



BASURA DE  
FONDO



PROYECTO  
NACRAS



DESIERTOS  
SUBMARINOS

¡NUEVO PROYECTO!



Foto: Maite Vázquez/COB-IEO



Foto: Laura Royo/IMEDEA

## Mortalidad masiva de nacras por el protozoo *Haplosporidium* (Otoño '16)





# observadores del mar

INICIO

QUIÉNES SOMOS

CÓMO COLABORAR

RETOS CIENTÍFICOS

MAPAS

RECURSOS

RANKINGS

CONTACTO

SALIR



## OBSERVACIÓN NUEVA : DETALLES

Proyecto: **Nacras** | [Modificar](#)

Fecha y lugar: **03/06/2017 (11:00) - 39.5736, 2.3088** | [Modificar](#)

### Datos obligatorios

Especie: \*



*Pinna nobilis*



*Pinna rudis*

Foto:

Seleccionar archivo Ningún archivo adjuntado 

Adjuntar una foto ¡es muy importante! Las fichas con fotos tienen un valor añadido y pueden ser validadas por los científicos. Si no puedes documentar la observación con una foto, pero estás realmente seguro que reconoces esta especie, ¡ponlo en los comentarios!

## OBSERVADORES REGISTRADOS

Hola Elvira

- [Observación nueva](#)
- [Observaciones hechas](#)
- [Documentos observaciones](#)
- [Lugares preferidos](#)
- [Datos personales](#)
- [Recomendaciones](#)

## ACTUALIDAD

• **Observadores del Mar con las nacras: ¡lanzamos proyecto!**

2.06.17 Desde hoy se abre a la ciudadanía el proyecto "NACRAS" en Observadores del Mar, ...

 [VER TODA LA ACTUALIDAD](#)

añadido y pueden ser validadas por los científicos. Si no puedes documentar la observación con una foto, pero estás realmente seguro que reconoces esta especie, ¡ponlo en los comentarios!

Profundidad (m):

Temperatura (°C):

Hábitat:

Evidencia de impactos:

Protocolo de afectación:  Sí  No

Sólo para buceadores que hayan seguido [el censo científico](#)

Estado de salud:

- Nacra viva (De pie semienterrada, valvas cerradas o si están abiertas se cierran rápidamente al detectar el buceador)
- Nacra enferma (Tarda en cerrarse)
- Nacra muerta recientemente (De pie o tumbada. Concha limpia en el interior con la punta color nácar)
- Nacra muerta hace tiempo (Valvas epifitadas por fuera y por dentro)

Ancho máximo:

- Pequeña (<10 cm, menor que un puño)
- Mediana (10-20 cm, entre puño y palmo)
- Grande (>20 cm, mayor que un palmo)

Comentarios:

[@ VER TODA LA ACTUALIDAD](#)

MAPA DE LAS OBSERVACIONES



RED DE OBSERVATORIOS CENTINELA

Tweets por [@obsdelmar](#)



14h

 Observadores del mar  retweeteó

 José L. García Varas  [@jlgvarasWWF](#)

Pescadores y especies

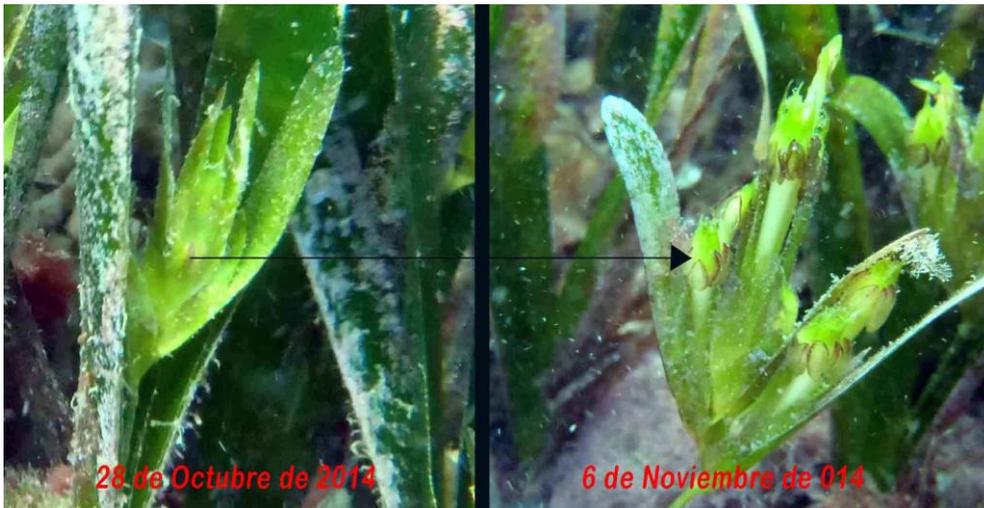




Reproducción de *Posidonia oceanica*.



*Posidonia oceanica*  
Costa Andalus  
Mediterrània



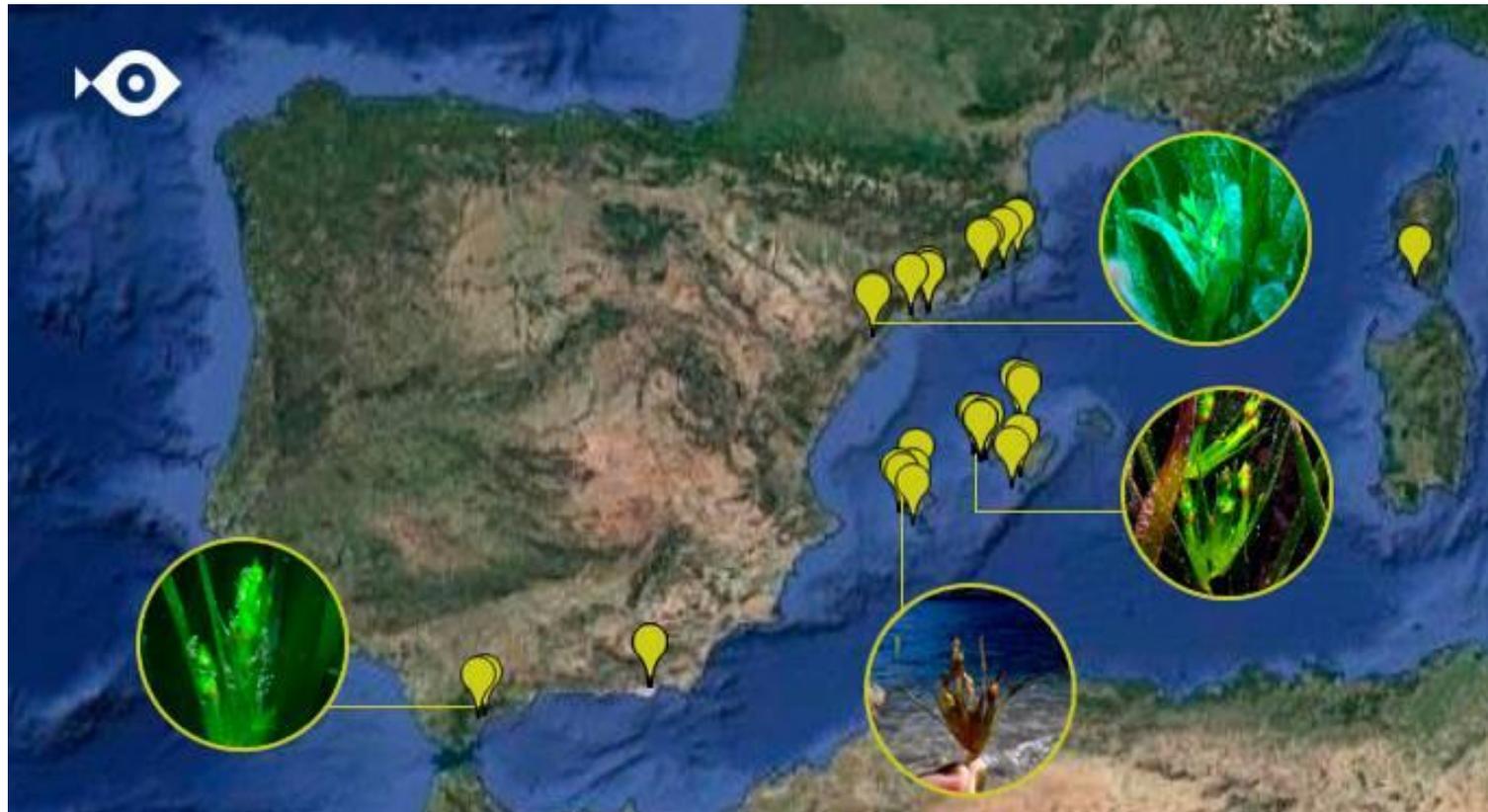
 **Aquatours.** Aquí podemos observar la inflorescencia en octubre y en noviembre 2014. Este 2016 no ha florecido



**Fiona Tomas (IMEDEA).** Es increíble poder tener el seguimiento de una misma flor! Recuerdas más o menos la abundancia de flores que había a la herbei? Muchísimas gracias, Aquatours Almería!



## Reproducción de *Posidonia oceanica*. 2016



Málaga: HyT, Asociación Hombre y Territorio Life Blue Natura #Posimed2016

Mallorca: Lenka Juskaničová

L'Ametlla de Mar: Plàncton Diving

Ibiza: Marta Fdez







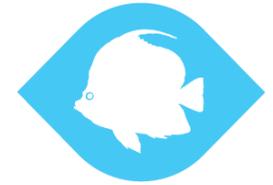


MAPA

Mapa

Satèl·lit





Campaña internacional de detección del pez globo invasor *Lagocephalus sceleratus*.

Espècie invasora  
**MOLT TÒXICA**

*Lagocephalus sceleratus*

**ELS HAS VIST ?  
PEIXOS GLOBUS**

NO TE'LS MENGIS!

Espècies autòctones

*Sphaeroides pachygaster*

*Lagocephalus lagocephalus*

Què fer si veus peixos globus?

1. Separa'l de les altres captures
2. Fes una foto del peix
3. Guarda'l en fresc o congelat, a casa o a la confraria
4. Contacta'ns que el vindrem a recollir!

Contacte  
DGPAM avisosrecursosmarins@gencat.cat  
IRTA Jorge Diogène 977 74 54 27 / Josep M. Reverté 630 59 05 87

Generalitat de Catalunya Institut de Ciències del Mar ICM CSIC Observadors del Mar



2014  
Dènia  
1 exemplar

2016  
Primera detecció en  
Itàlia



**Observadores del Mar**

Me gusta esta página · 22 de marzo · 

#ObsDestacada ¡Las medusas no son solo cosa del verano! Los avistamientos de medusas son muy importantes en todas las épocas del año, sobre todo en periodos más fríos de lo que se tiene menos información.

Esta hidromedusa, vista a comienzos del año, es además muy interesante porque organismos como estos provocan picaduras que pueden ser bastante graves.

¡Muchas gracias Juan Antonio por tu observación!  
Detalles aquí: <http://bit.ly/2nmGGAd>

Cuando veas medusas, buceando o desde la playa, no te olvides de reportarlo en Alerta Medusas!  
Mapa e info del proyecto: <http://bit.ly/1aAmNM1>

## TENEMOS UN PROBLEMA GLOBAL CON LOS MICROPLASTICOS



Imatge: Marcus Eriksen (5 Gyres Institute)

## PRIMER ESTUDIO DE MICROPLÁSTICOS EN PLAYAS



Fecha: 18/Noviembre/2016 (11:00)

Latitud: 41.3806

Longitud: 2.1940

Plástico 0

Micro y macro plàstic

Ver todas las observaciones de esta especie

Foto:

Composición MICRO Plástico:

- Pellets
- Fragmentos

Peso del microplástico (gr) = 0,38gr

Composición MACRO Plástico:

- Fragmentos rígidos
- Fragmentos laminares
- Varillas
- Colillas

Peso del macroplástico (gr) = 3,37gr

Detalles:

- MUESTREO SIGUIENDO EL PROTOCOLO DE PLÁSTICO 0
- OBSERVADOS EN LA NATURALEZA
- En la playa o litoral rocoso

Comentarios:

Macro i microplàstic mostrejat pels alumnes de 1r de Batxillerat de l'Institut Celesti Ballera de Granollers. El micro i macroplàstics trobat correspon al que es va trobar en 22 parcel·les A, B i C que són un total de 16,5m2.

COMENTARIOS DEL INVESTIGADOR/A SOBRE LA OBSERVACIÓN

Gran trabajo Institut Celesti Ballera! Nos estáis aportando unos datos de gran valor. La muestra está compuesta principalmente por "plásticos secundarios" procedentes de la fragmentación de otros. Además, también hay algunos pellets, que de momento, parecen más frecuentes en las playas de Barcelona que en las de la costa Brava.

OBSERVADOR

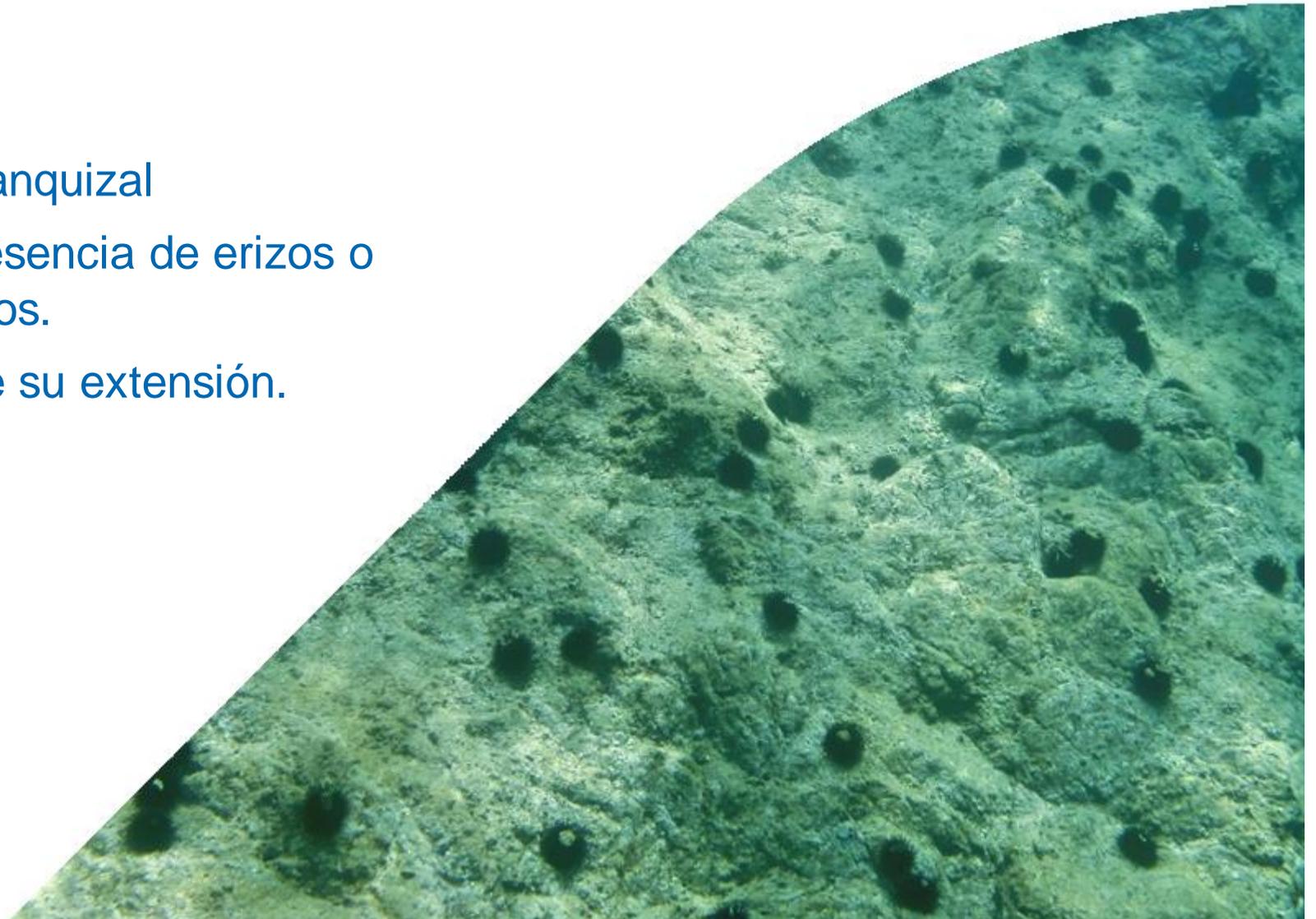


Museu Marítim de Barcelona

Ver detalles

# DESIERTOS SUBMARINOS

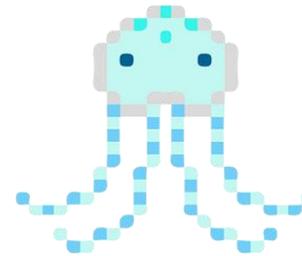
- Identifica un blanquizal
- Observar la presencia de erizos o peces herbívoros.
- Seguimiento de su extensión.



Los datos recibidos a través del portal se integran en las bases de datos obtenidas por los científicos y se presentan en informes, congresos, presentaciones, jornadas, redes sociales, artículos científicos...

También se utilizan en proyectos educativos

\*OPEN DATA



5th International  
**Jellyfish Bloom  
Symposium**  
Barcelona 2016



6th International Albatross and Petrel Conference

19-23 SEPT 2016 BARCELONA



el Periódico

**ENTRE TODOS**

PORTADA | INTERNACIONAL | POLÍTICA | ECONOMÍA | SOCIEDAD | BARCELONA | DEPORTES | COO Y CULT

Cartas de los lectores | Periodismo con el ciudadano | La denuncia | El Nader

GENTE CORRIENTE

## «Una playa corriente también tiene su riqueza»

■ Pablo Ruiz y su hijo Sergio son observadores del mar. Peinan la playa de Cubelles para informar a los científicos de sus hallazgos

344  COMENTARIOS 2



GEMMA TRAMULLA 8

A A Carga de letra

Imprimir noticia

ENVIAR UNA CARTA DEL LECTOR

VIERNES, 14 DE ABRIL DEL 2017 - 12:13 CEST

Un poco más de media hora han reunido un botín compuesto por diez mudas de cangrejo, dos trozos de esponjas marinas, dos racimos de huevos de sepia y un fragmento de cerámica de la época ibera. Pablo Ruiz y su hijo Sergio peinan regularmente la orilla de la playa de Cubelles, desde la desembocadura del río Foix hasta la central térmica. Ambos contribuyen al proyecto Observadores del Mar, una plataforma web coordinada por el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona en la que 1.350 ciudadanos y entidades cuelgan fotografías y comentarios sobre sus hallazgos.

—Llevan 241 observaciones en seis años.

—Es algo que hay que cultivar y que lleva su tiempo. Nosotros venimos a pasear siempre que podemos, sobre todo los fines de semana. Al principio no sabíamos ni coger los cangrejos, pero a base de picotazos Sergio ha perfeccionado su técnica y ahora los difíciles los coge él. Es un trabajo en equipo.

ENTRE TODOS

Publica una carta del lector

Perdidos entre agiles y vorácimos

Juan José González Barcelona

La seguridad de la informática

Enric Alonso Barcelona

PARTICIPA



*Callinectes sapidus*  
Pablo Ruiz  
Cubelles, 2015

*Callinectes sapidus*  
Pablo Ruiz  
Cubelles, 28/5/2017





17 Sept 2016  
Mallorca

**Lenka J.** Cuando hacia la macro de unos polipos del tamaño de 1 cm durante la nocturna, me fije que se ve la esponja con el aspecto de *P.magna* según el tipo del tejido que tiene



**Iosune Uriz (CEAB).** Lenka, ¡esta observacion es importante! Aunque digamos que esta especie desaparece en verano, lo que parece pasar es que los juveniles son muy pequeños y pasan en general desapercibidos... ¡menos para una fotografía como tu!

---

# ¡TU MIRADA ES MUY VALIOSA!

---



Laura Royo Marí  
lroyo@imedea.uib-csic.es  
observadoresdelmar@icm.csic.e



Coordinamos en red:

Instituto  
de Ciencias  
del Mar

ICM

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CSIC

CEAB  
CENTRE D'ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES

IMEDEA  
CSIC  
Universitat de les Illes Balears



CAMBIO CLIMÁTICO

ESPECIES INVASORAS



# OBSERVADORES DEL MAR

## Tu mirada es el cambio

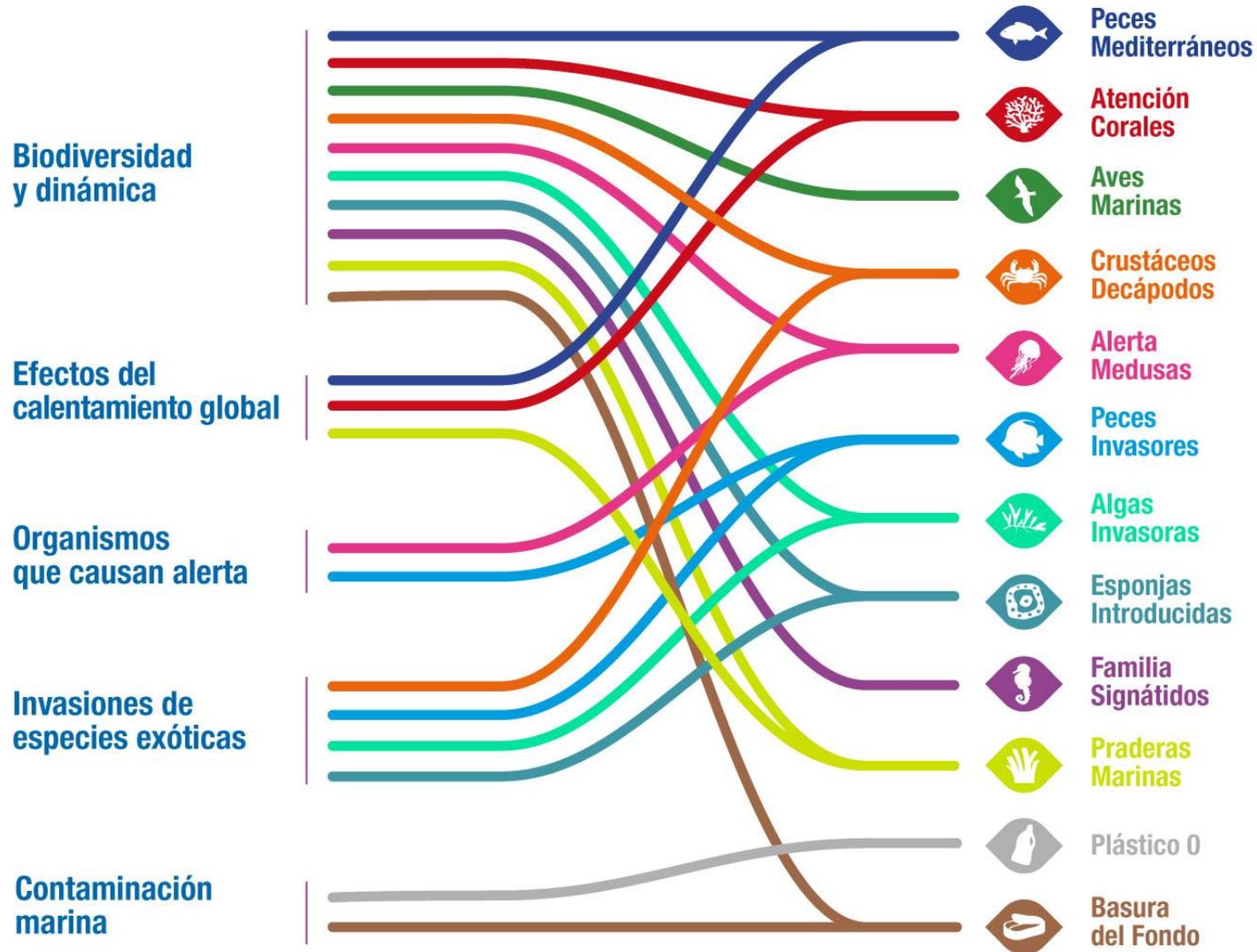
El mar es el medio más extenso de la superficie del planeta, pero su vitalidad no lo hace invisible a nuestro mundo. La actividad humana afecta su entorno natural y afecta la vida de sus habitantes. Entendamos como la contaminación, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad o la invasión de especies exóticas están poniendo en jaque a los ecosistemas marinos.

- ¿Qué podemos hacer?
- ¿En qué dirección debemos actuar?

Conocer y compartir son los primeros pasos hacia la acción. Todos somos observadores del mar.



# ÁMBITOS CIENTÍFICOS



phpPgAdmin: ACTUAL Observadores?: odm2012?: public?:

Servidores

- ACTUAL Observadores
  - odm2012
    - Esquemas
      - public
        - Tablas
        - Vistas
        - Secuencias
        - Funciones
        - Dominios
        - Full Text Search
- NOVA Observadores

[Tablas?](#)
[Vistas?](#)
[Secuencias?](#)
[Funciones?](#)
[Dominios?](#)
[Privilegios?](#)

Tabla	Dueño	Tablespace	Estimación de filas	Acciones							Comentario
<input type="checkbox"/> observatori	observador		7	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_actualitat	observador		213	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_administradors	observador		8	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_contadors	observador		44	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_documents_observacions	observador		45	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_editors	observador		15	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_enquesta	observador		4	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_especies	observador		1329	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_estadistiques	observador		77	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_experts	observador		26	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_galeria	observador		125	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_llocs	observador		541	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_1	observador		561	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_10	observador		448	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_11	observador		128	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_12	observador		90	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_13	observador		227	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_14	observador		203	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_15	observador		9	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_2	observador		2179	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_3	observador		995	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_4	observador		1641	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_5	observador		176	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_6	observador		989	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_7	observador		148	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_8	observador		473	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_observacions_9	observador		260	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_projectes	observador		15	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	
<input type="checkbox"/> odm_usuaris	observador		1588	Examinar	Seleccionar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Limpiar	Analizar	

**Actions on multiple lines**

Select all / Unselect all --->

[Crear tabla](#) | [Create table like](#)

phpPgAdmin: ACTUAL Observadores?: odm2012?: public?: odm\_observacions\_15?:

[Columnas](#)
[Índices?](#)
[Restricciones?](#)
[Disparadores?](#)
[Reglas?](#)
[Información](#)
[Privilegios?](#)
[Importar](#)
[Exportar](#)

Columna	Tipo de dato	No Nulo	Predeterminado	Restricciones	Acciones			Comentario
id	integer	NOT NULL	nextval("odm_observacions_id"::regclass)	1	<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_dia	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_mes	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_any	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_hora	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_latitud	character varying(75)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_longitud	character varying(75)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
usuari_id	integer				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_data_creacio	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_data_edicio	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_visible	integer	1			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_destacada	integer	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_validada	integer	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
projecte_id	integer				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
especie_id	integer				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_especificar_especie	character varying(255)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_foto	character varying(255)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_comentaris	text				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_fondaria	character varying(32)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_extensio	character varying(32)	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_densitat	character varying(32)	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_garotes	character varying(32)	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_peixos	character varying(32)	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_peixos_conill	character varying(32)	0			<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_comentaris_editor	text				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	
observacio_nom_lloc	character varying(255)				<a href="#">Examinar</a>	<a href="#">Modificar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	

[Examinar](#) | 
 [Seleccionar](#) | 
 [Insertar](#) | 
 [Vaciar](#) | 
 [Eliminar](#) | 
 [Agregar Columna](#) | 
 [Modificar](#)

Servidores

- ACTUAL Observadores
  - odm2012
    - Esquemas
      - public
        - Tablas
        - Vistas
        - Secuencias
        - Funciones
        - Dominios
        - Full Text Search
- NOVA Observadores