

PRESENCIA DE MEDUSAS EN LA COSTA CATALANA:

ESPECIES Y ASPECTOS DE INTERÉS

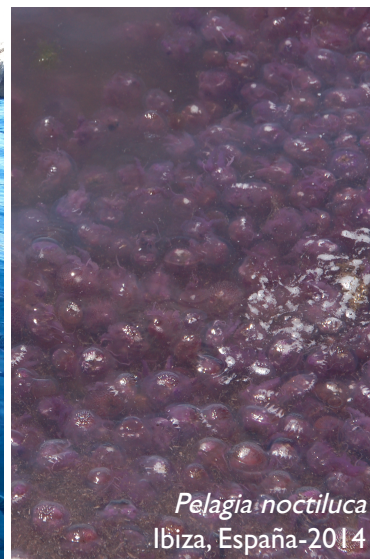
*Macarena Marambio, Verónica Fuentes,
Laura López, Raül Golo, Josep-Maria Gili*

Jornada "Riesgos para la salud en las playas: Prevención y
tratamientos de las incidencias más comunes"

25 de Abril 2017



Aequorea forskalea
Cataluña, España-2015



Pelagia noctiluca
Ibiza, España-2014



Velella velella
Cerdeña, Italia-2013



Pelagia noctiluca
Cataluña, España-2013

Playas y Turismo

Otras consecuencias de las proliferaciones de medusas ...



Pesquerías



Acuicultura



Industria



Sanitario

Las MEDUSAS

Anatomía

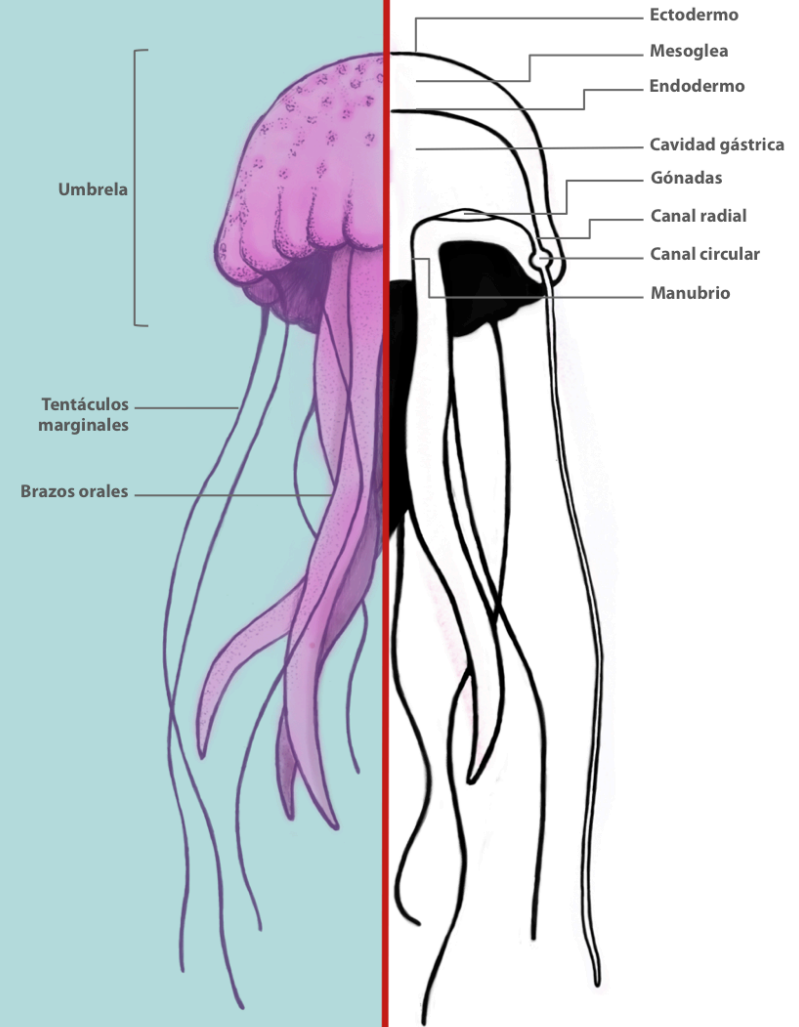
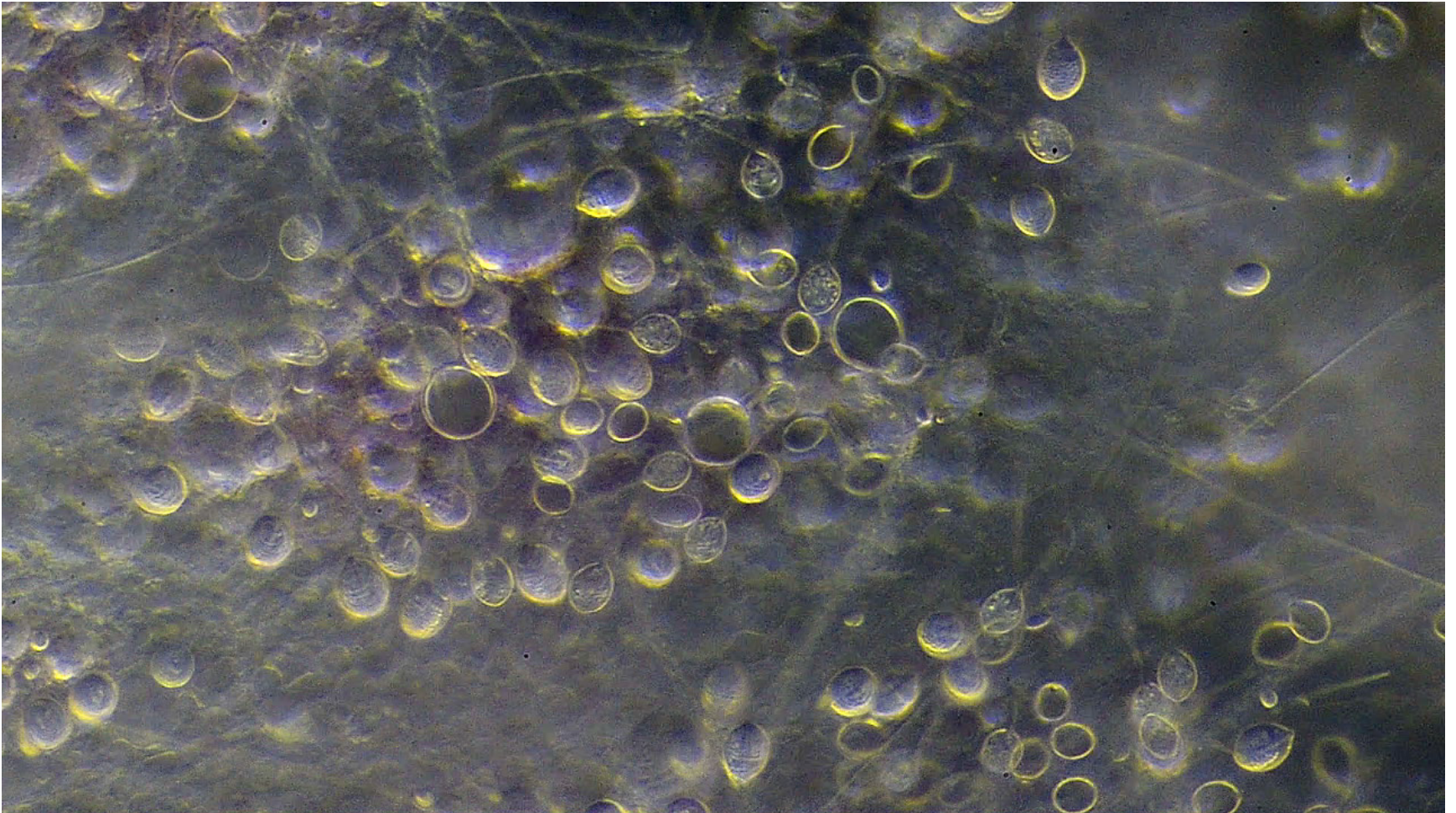


Ilustración: LLC

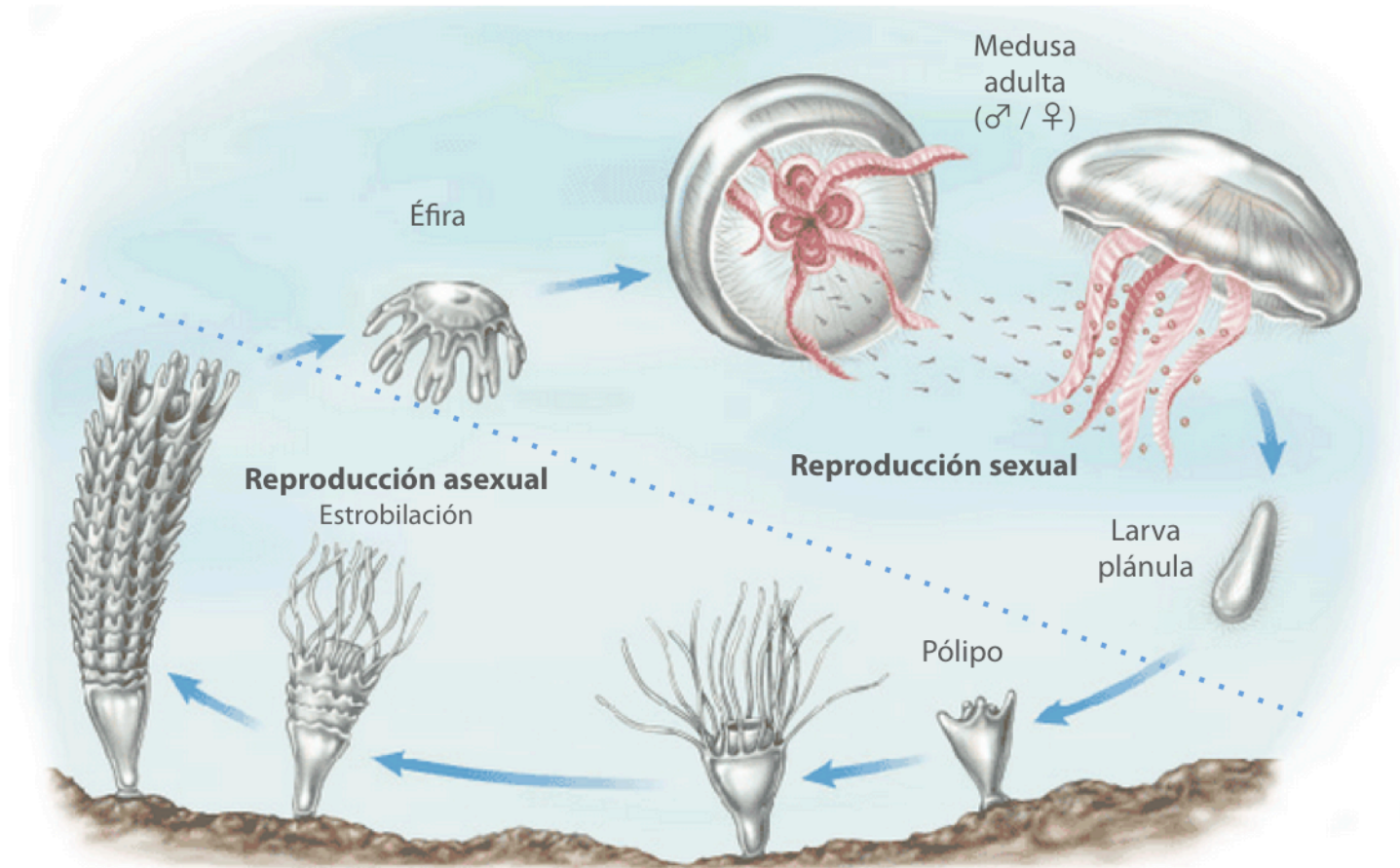
¿Por qué pican las medusas?



Ciclo de Vida de las Medusas

FASE PLANCTÓNICA

vida libre



FASE BENTÓNICA

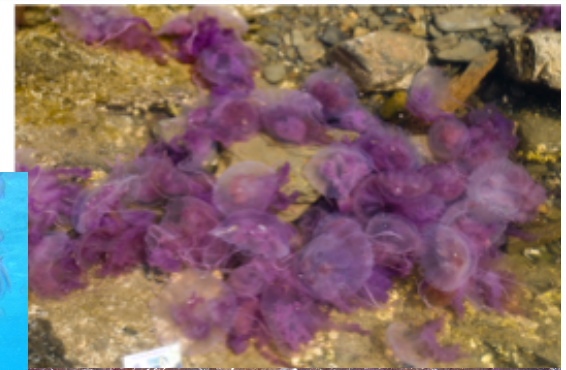
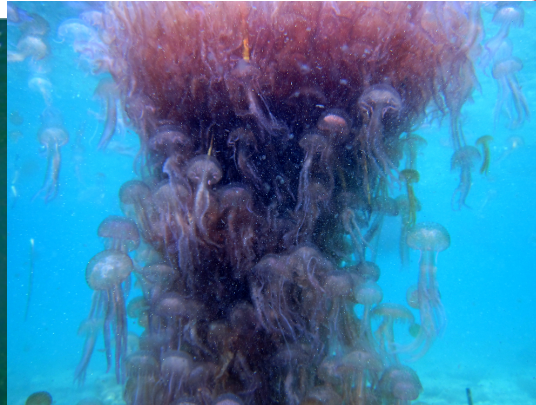
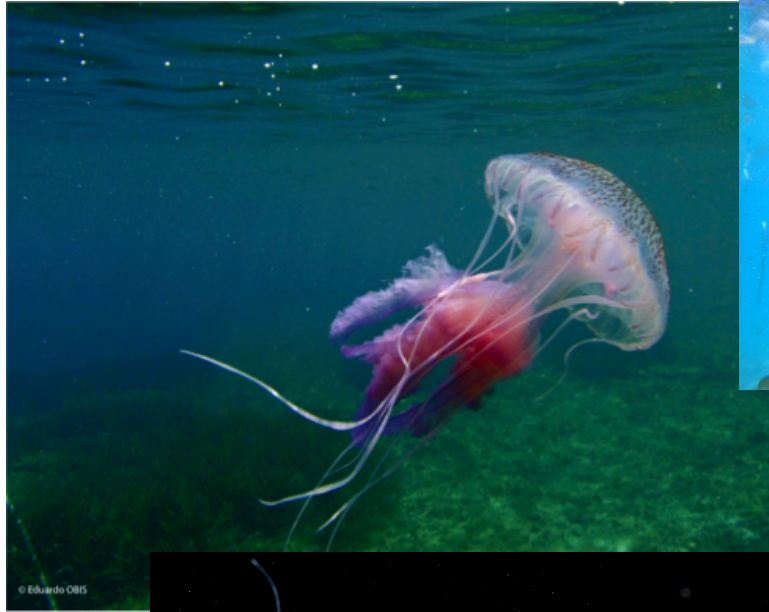
fija al sustrato

Las MEDUSAS de la costa catalana



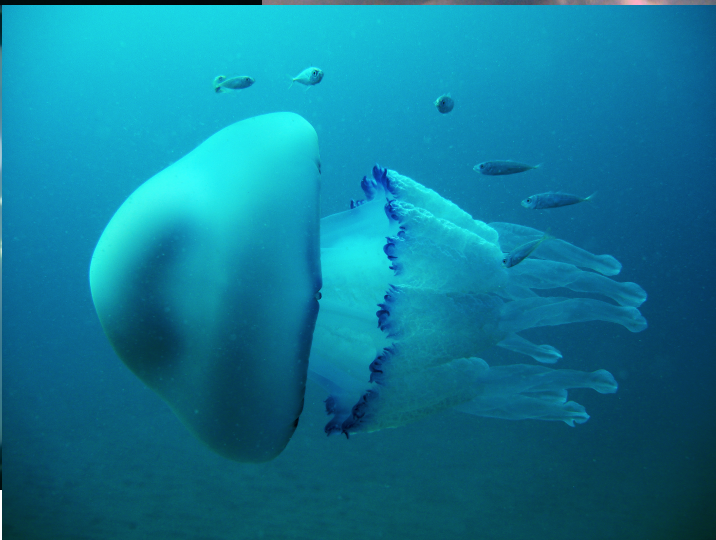
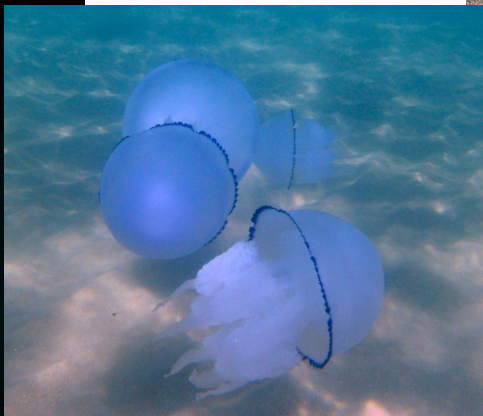
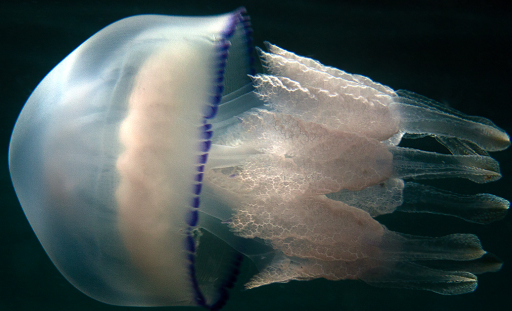
Pelagia noctiluca

“acalefo luminiscente”



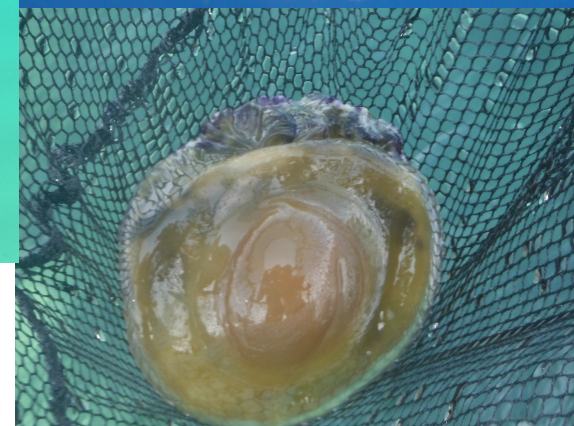
Rhizostoma pulmo

“acalefo azul”



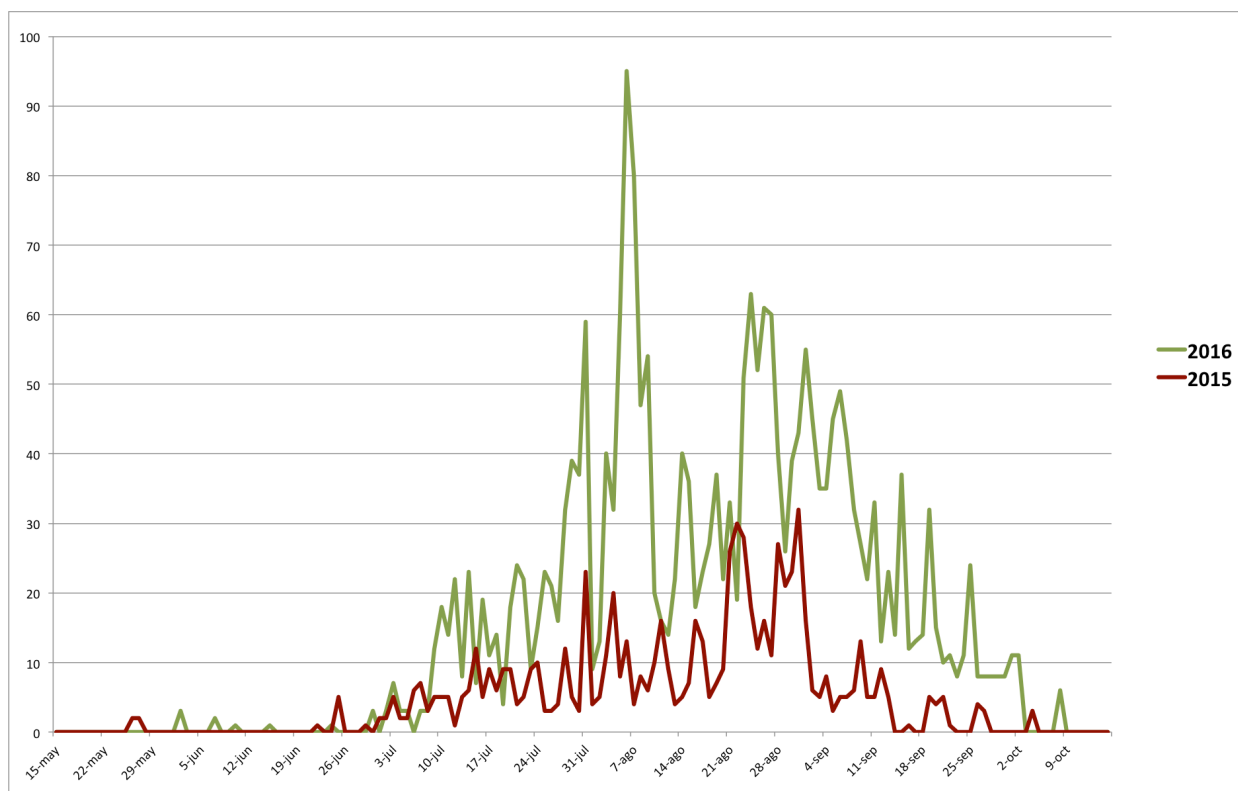
Cotylorhiza tuberculata

“huevo frito”



Número de reportes durante la temporada de verano 2015 y 2016

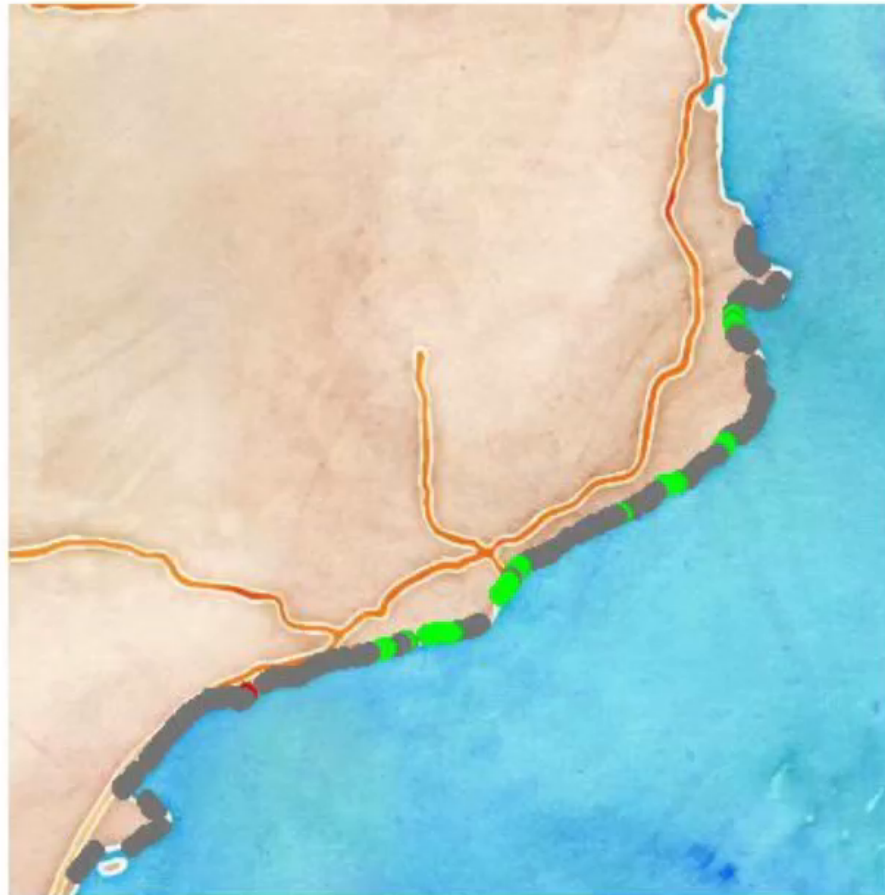
Año	Reportes con Medusas	Reportes sin Medusas	Total Reportes
2015	859 (3,6%)	23119	23978
2016	2901 (12,1%)	21148	24049



Presencia de medusas por playa por día

Temporada del 15 de Junio al 30 de Septiembre de 2016

20160615



- SIN medusas
- CON medusas
- No participan

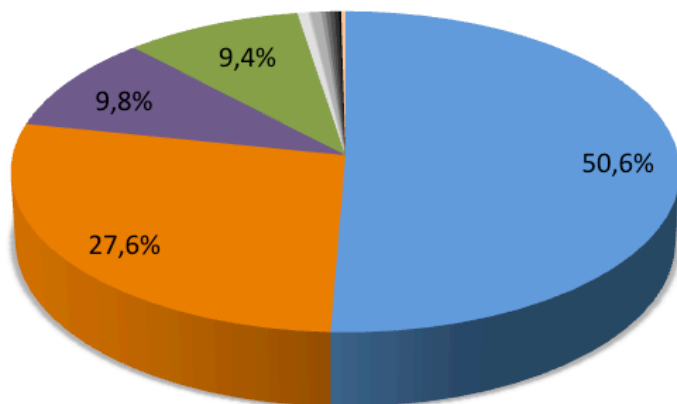
06 de agosto 2016 -> 67 playas con medusas
108 avistamientos

- 85 *Pelagia noctiluca*
- 12 *Rhizostoma pulmo*
- 9 *Cotylorhiza tuberculata*
- 2 no clasificados

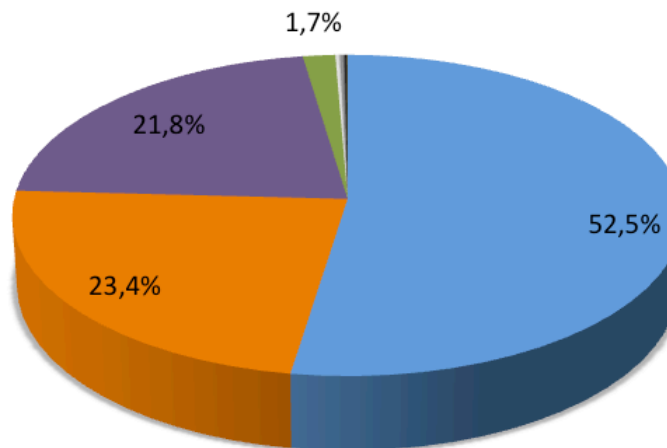


Número de medusas por especie en 2015 y 2016 en la costa catalana

Medusas por especie
2015

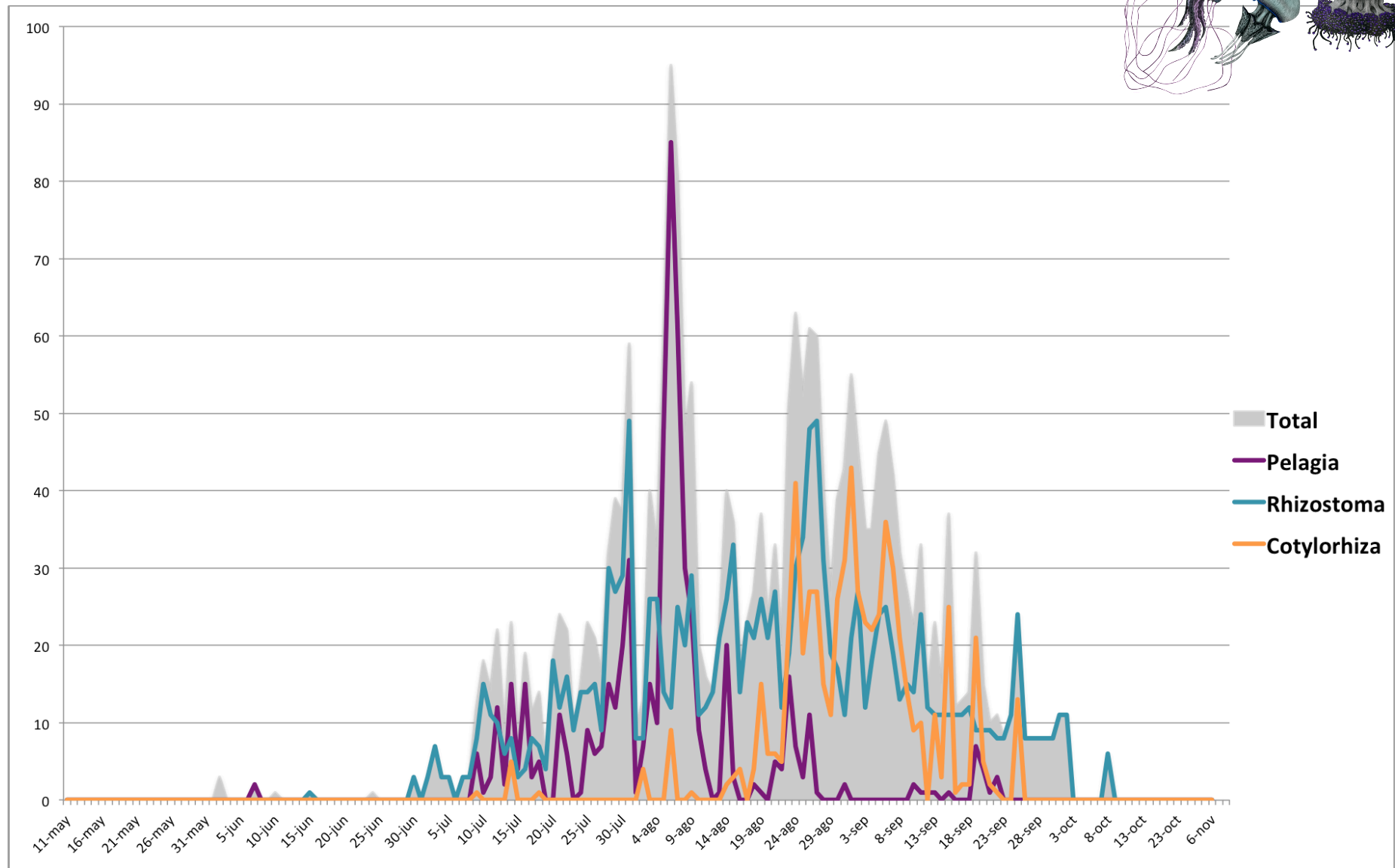
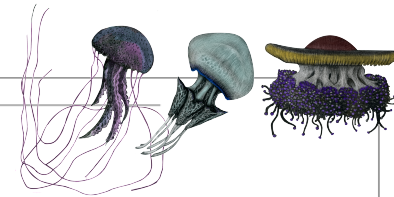


Medusas por especie
2016



- Rhizostoma
- Cotylorhiza
- Pelagia
- No clasificada
- Aurelia
- Chrysaora
- Aequorea
- Velella
- Physalia
- Olindias
- Carybdea
- Phyllorhiza
- Mnemiopsis
- Porpita

Avistamientos de medusas 2016 en la costa catalana



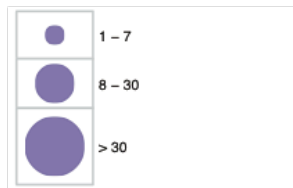
Distribución de las medusas en la costa catalana durante 2016

Las figuras muestran días con presencia de medusas por municipio durante Mayo y Octubre de 2016



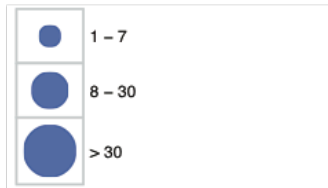
Avistamientos

(días con presencia de medusas/
municipio/ Mayo-Octubre 2016)



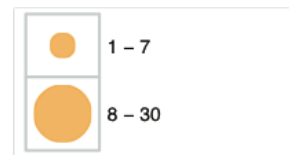
Avistamientos

(días con presencia de medusas/
municipio/ Mayo-Octubre 2016)



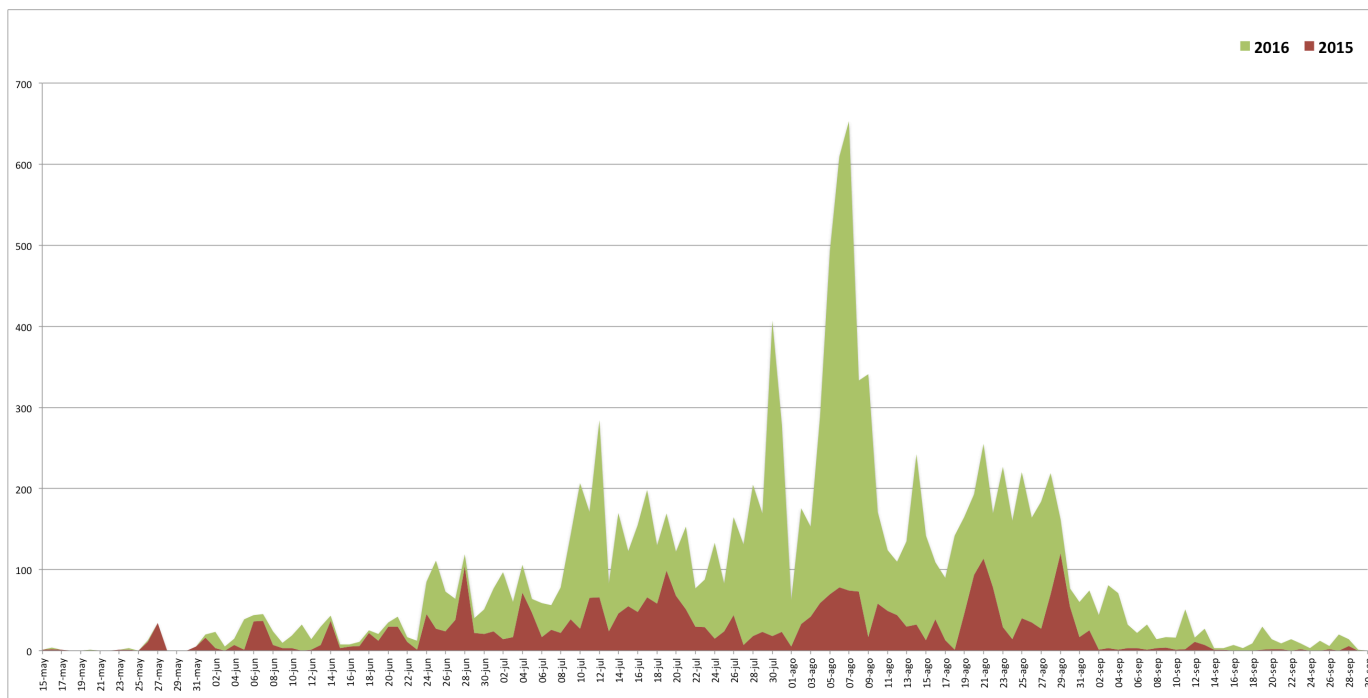
Avistamientos

(días con presencia de medusas/
municipio/ Mayo-Octubre 2016)



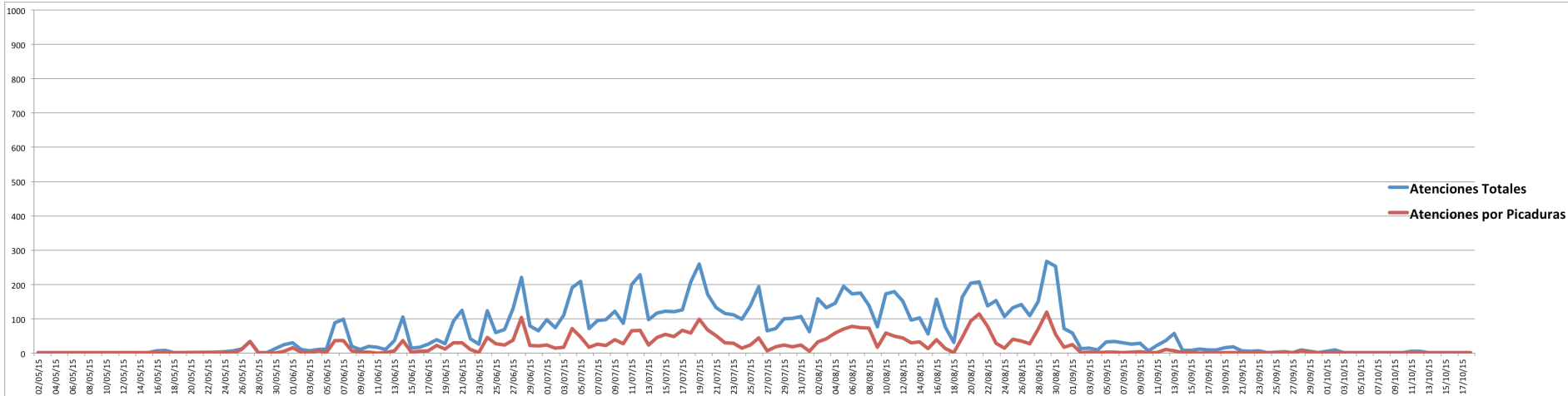
Atenciones totales y por picaduras de medusas en playa Costa catalana 2015 y 2016

Año	Atenciones totales	Atenciones por picaduras de medusas	% atenciones picaduras sobre el Total
2015	10686	3346	31 %
2016	22320	9529	43 %

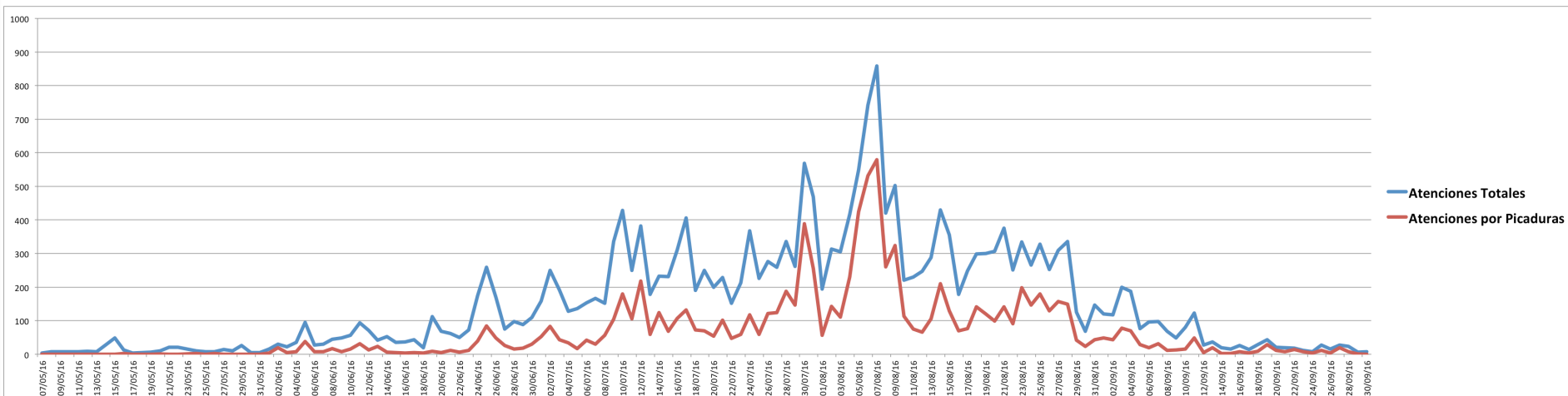


Atenciones totales y por picaduras de medusas en playa Costa catalana 2015 y 2016

2015

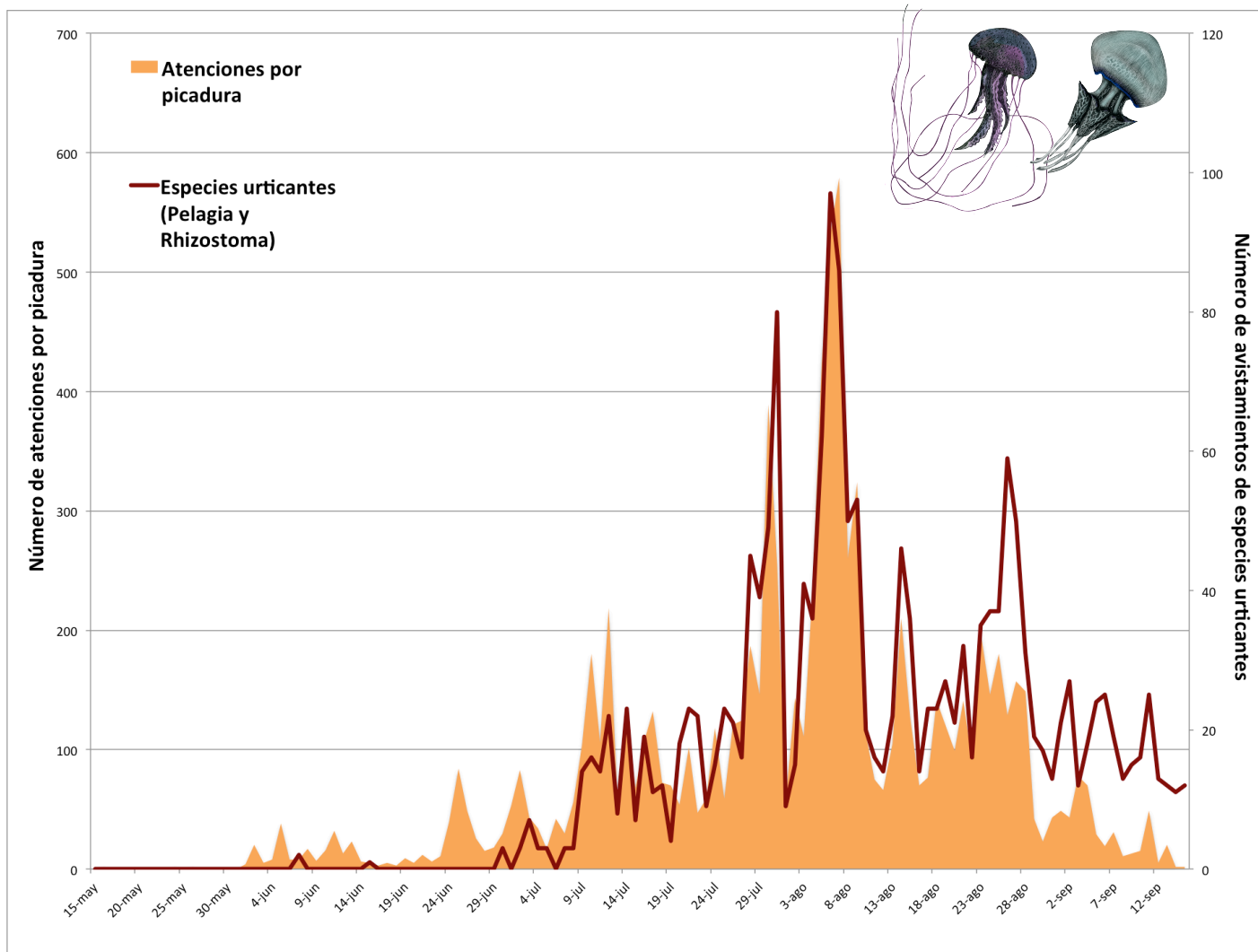


2016



Atenciones por picaduras de medusas y presencia de dos especies urticantes:

Pelagia noctiluca y *Rhizostoma pulmo*

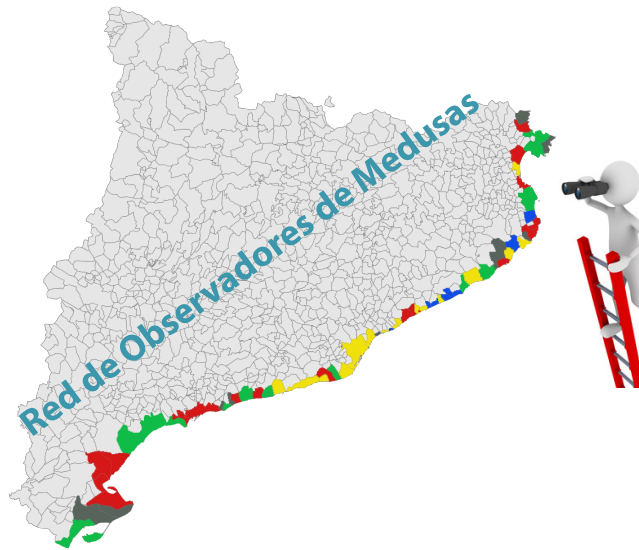


Herramientas de prevención y mitigación

Material Identificación Protocolo Primeros Auxilios



Cursos de Formación



App MEDJELLY



Base de Datos

Day after tomorrow - 22/11/2015



Predictive models:

Campañas de Ciencia Ciudadana



¡Atención, Medusas!

Ciencia Ciudadana





● MUY URTICANTE
● URTICANTE
● POCO URTICANTE
● NO URTICANTE

Si ves alguna de estas especies, envía un correo electrónico a medusa@icm.csic.es o ingresa tu avistamiento en www.observadoresdelmar.es

¡Contamos con tu ayuda!

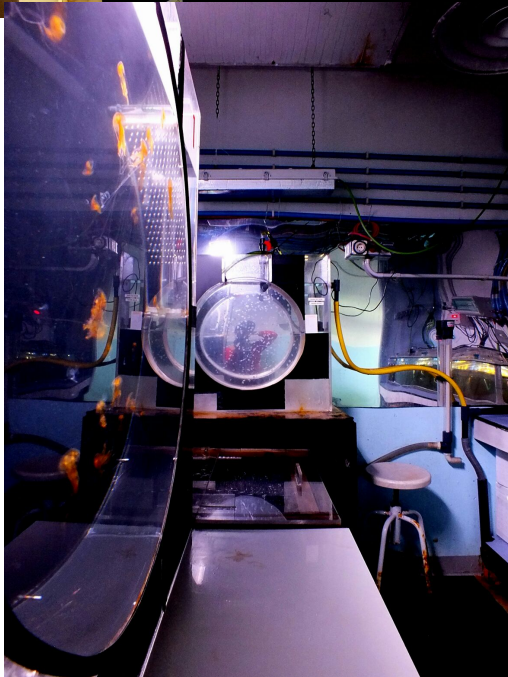
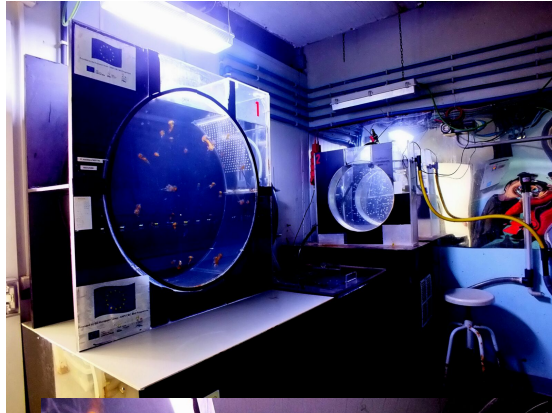
Envía un mensaje, preferiblemente con una foto digital, incluyendo las siguientes informaciones:
 Nombre de la especie (ver postar)
 Localización y/o coordenadas geográficas (aguas costeras, varram cnto en playa, altamar)
 Cantidad: (menos de 10, entre 10 y 100, entre 500 y 1000)
 Número de ejemplares por m²: (menos de 10, entre 10 y 100, entre 500 y 1000)
 Distancia entre los ejemplares: (10 cm, menos de 1 m, entre 1 y 5 m, entre 5 y 10 m, entre 10 y 20 m, más de 20 m)
 Momento del avistamiento: (pesca, navegación, buceo, paseo por la costa)



Reporta tus avistamientos
de medusas al
Institut de Ciències del Mar - CSIC
e-mail: medusa@icm.csic.es



Cría y mantención de medusas en la ZAE (Zona de Acuarios Experimentales) del ICM-CSIC



**¡MUCHAS
GRACIAS!**