

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



Otras consecuencias de las proliferaciones de medusas ...



Pesquerías



Acuicultura



Industria



Sanitario

Las MEDUSAS

Anatomía

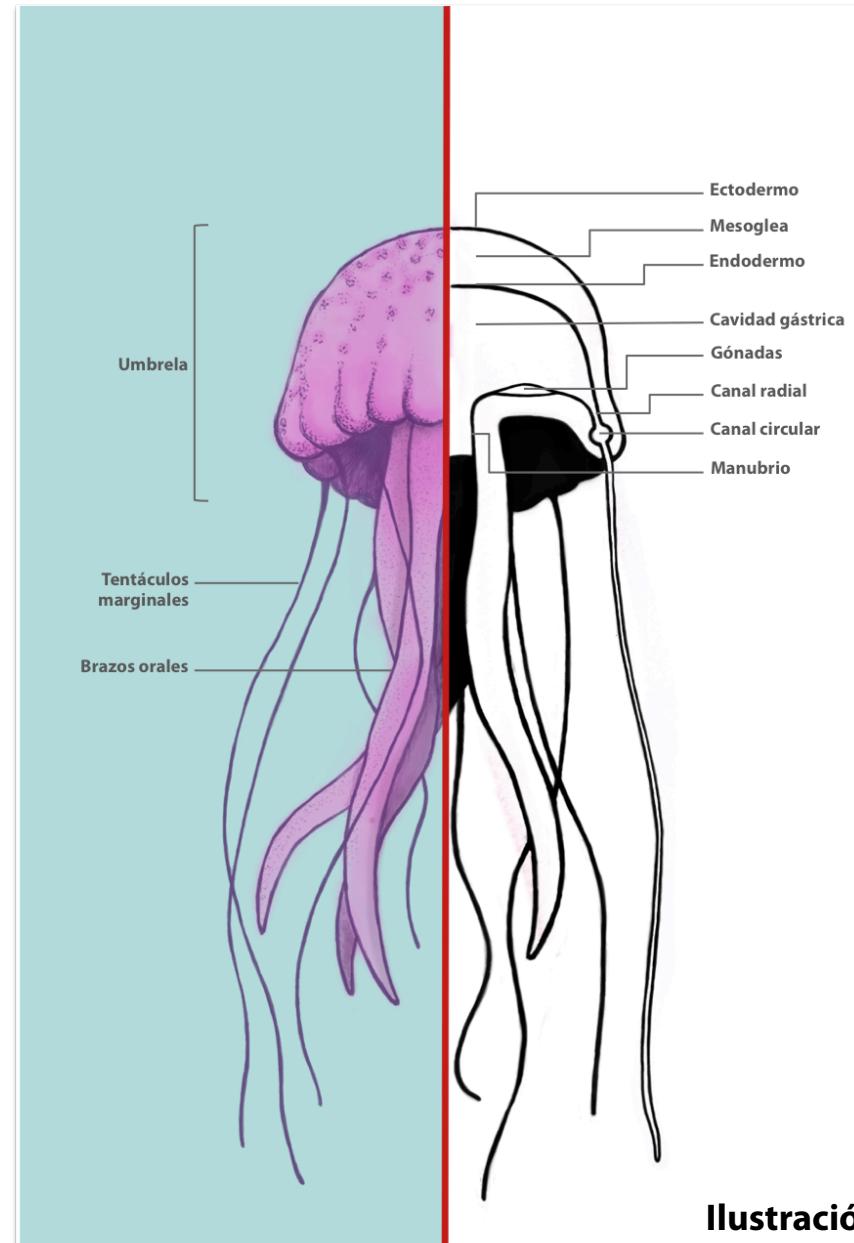
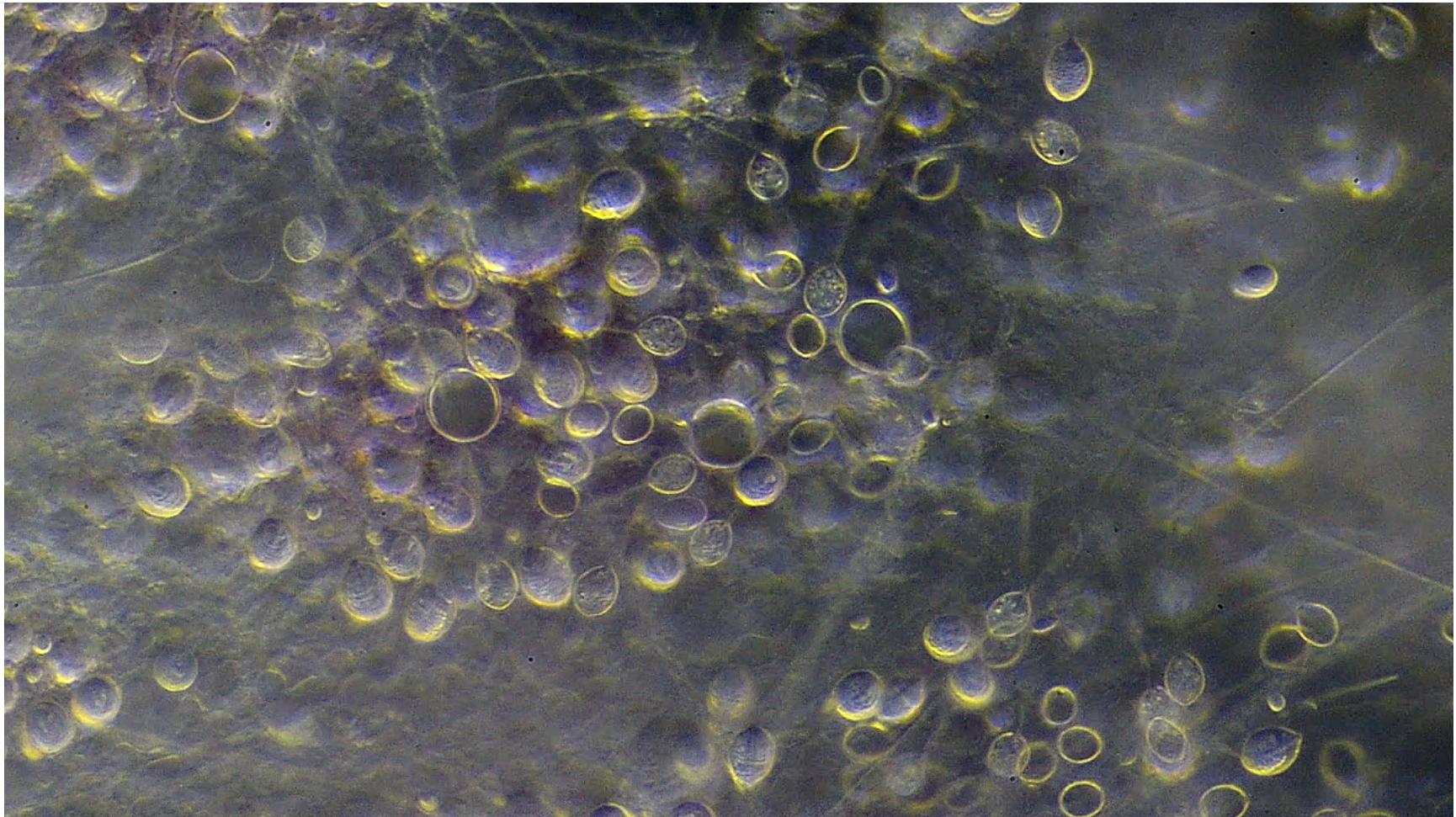
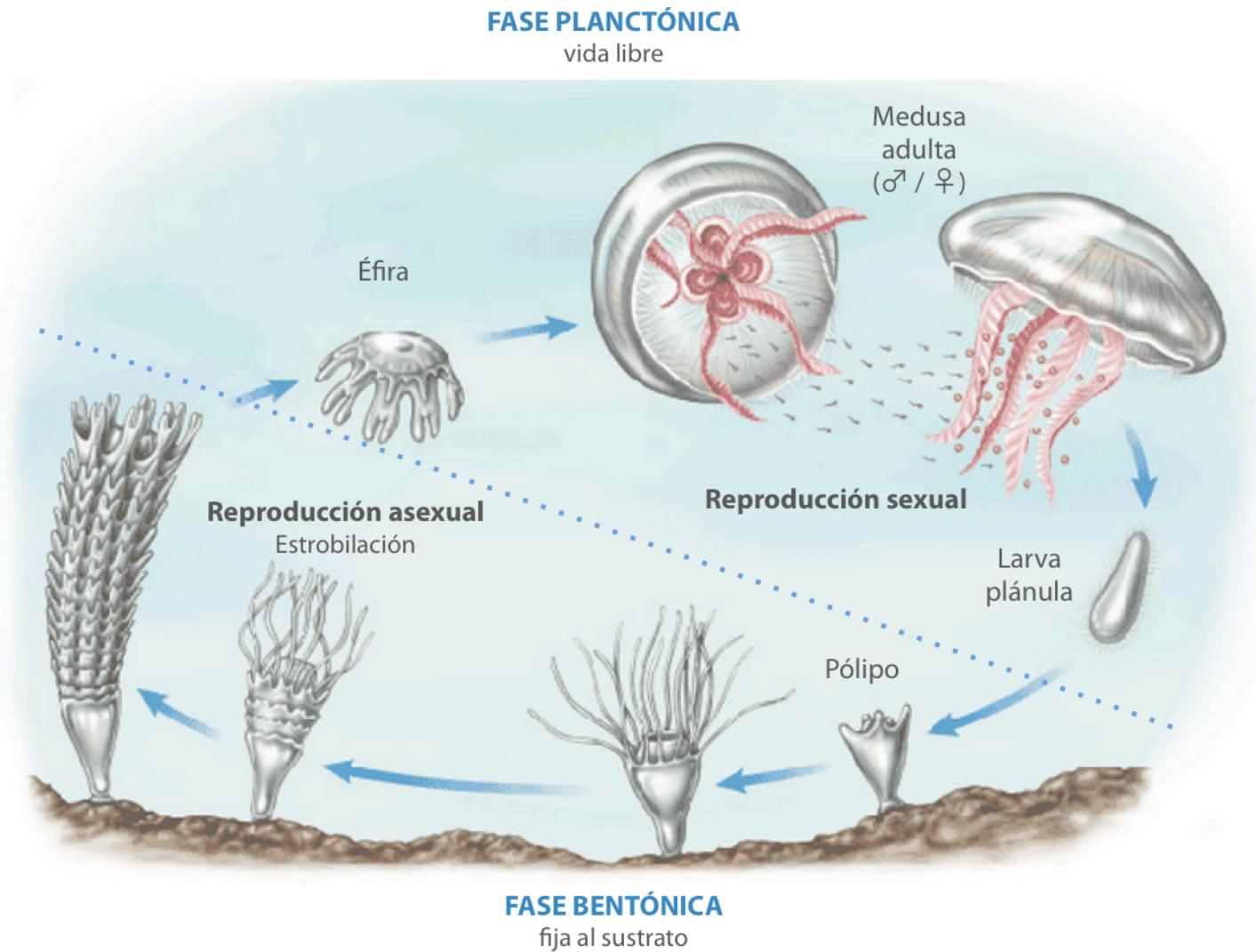


Ilustración: LLC

¿Por qué pican las medusas?



Ciclo de Vida de las Medusas



Las MEDUSAS de la costa catalana



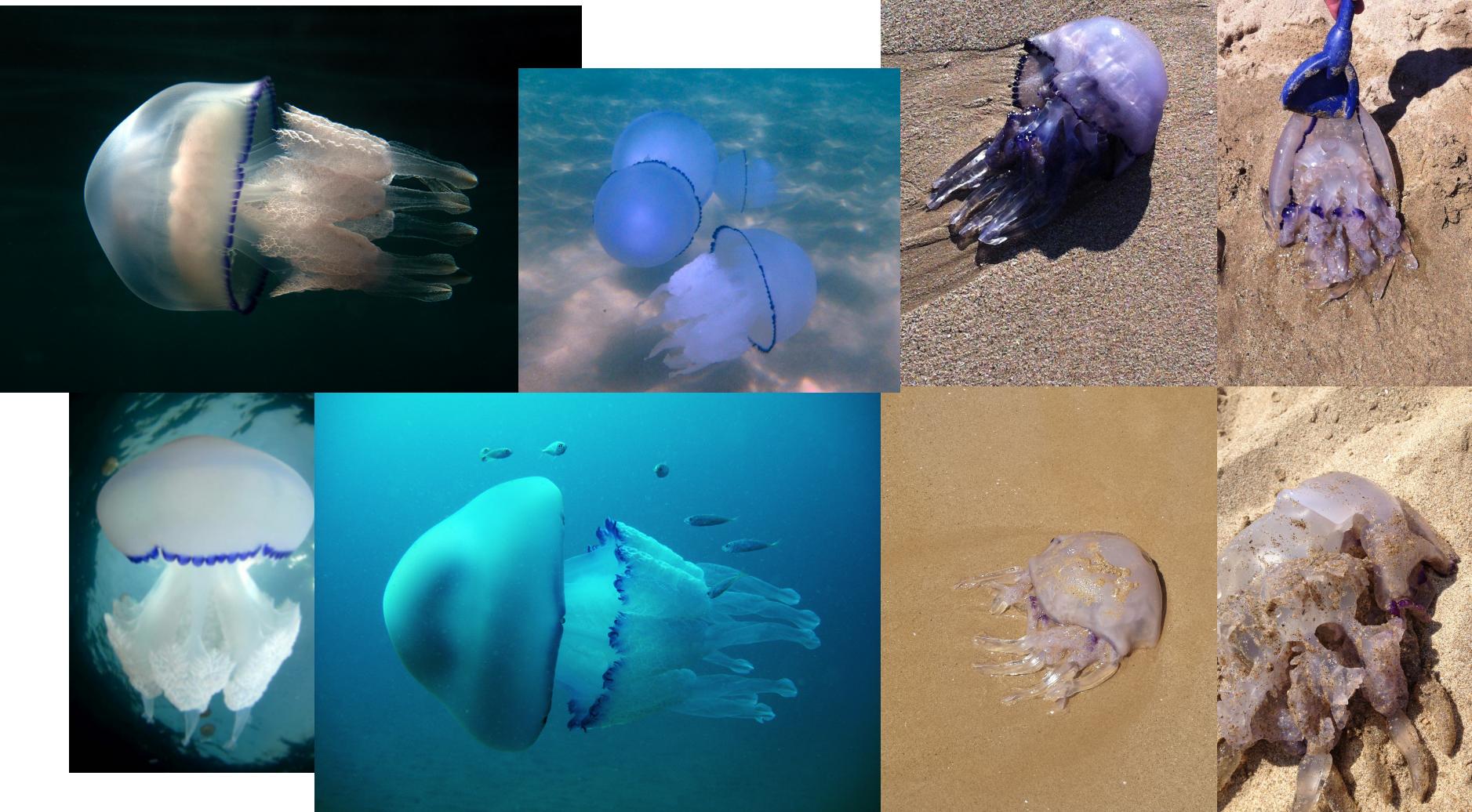
Pelagia noctiluca

“acalefo luminiscente”



Rhizostoma pulmo

"acalefo azul"



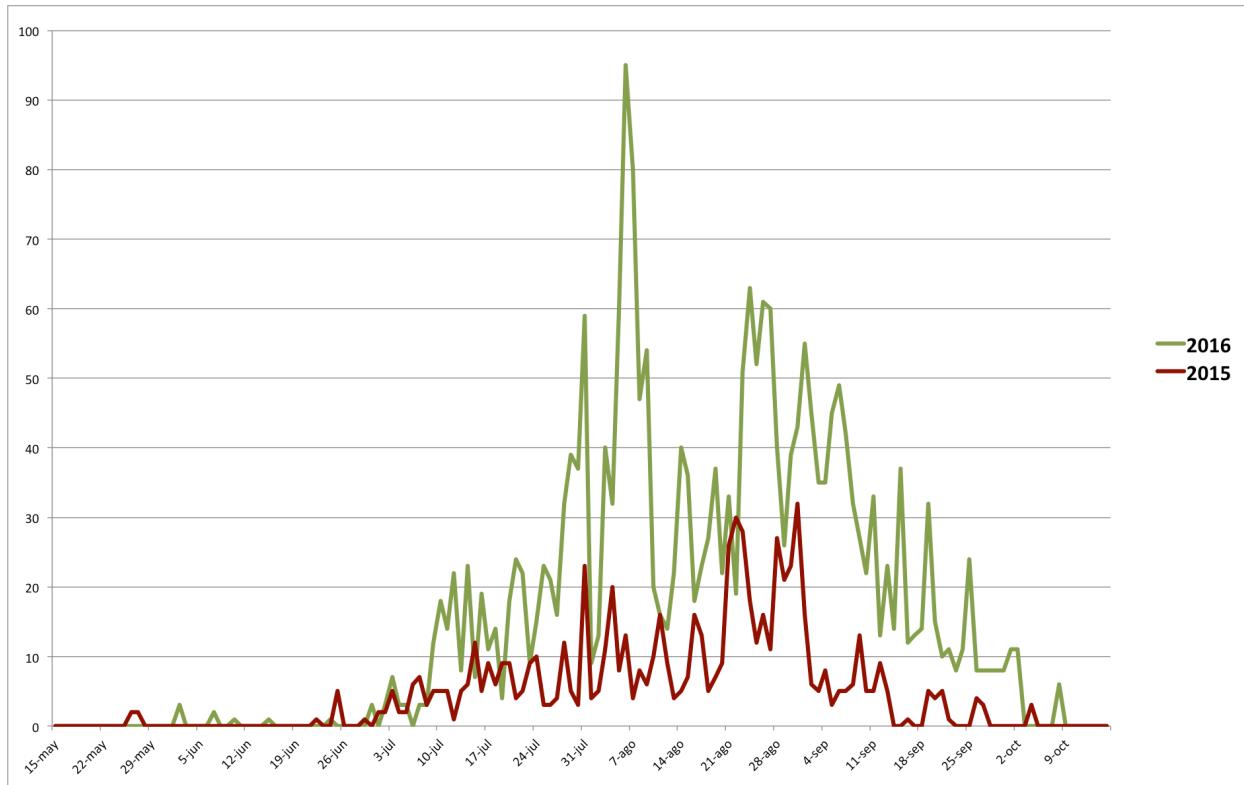
Cotylorhiza tuberculata

"huevo frito"



Número de reportes durante la temporada de verano 2015 y 2016

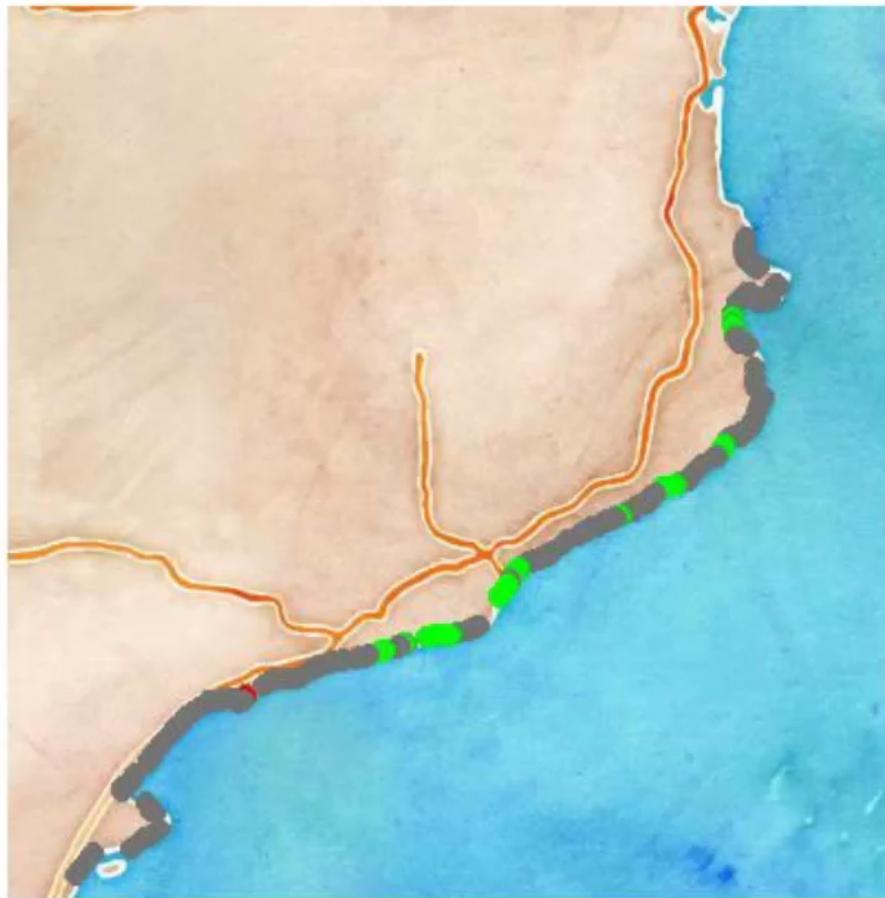
Año	Reportes con Medusas	Reportes sin Medusas	Total Reportes
2015	859 (3,6%)	23119	23978
2016	2901 (12,1%)	21148	24049



Presencia de medusas por playa por día

Temporada del 15 de Junio al 30 de Septiembre de 2016

20160615



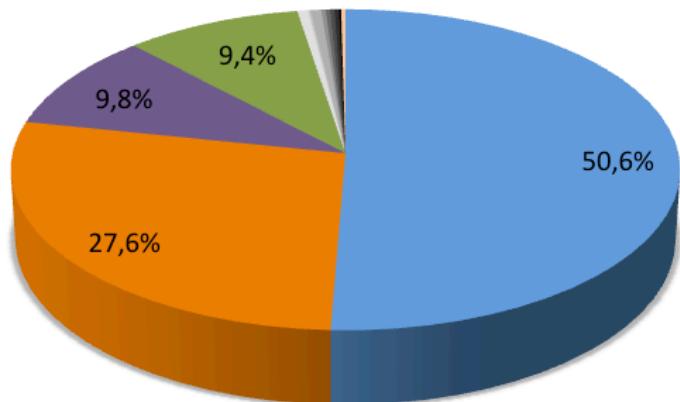
06 de agosto 2016 -> 67 playas con medusas
108 avistamientos

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

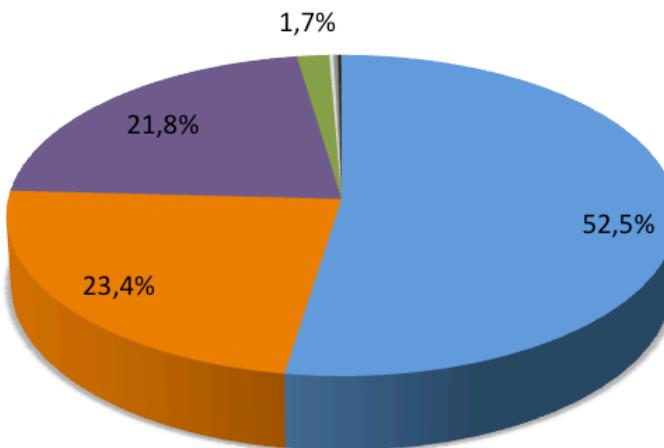


Número de medusas por especie en 2015 y 2016 en la costa catalana

Medusas por especie
2015

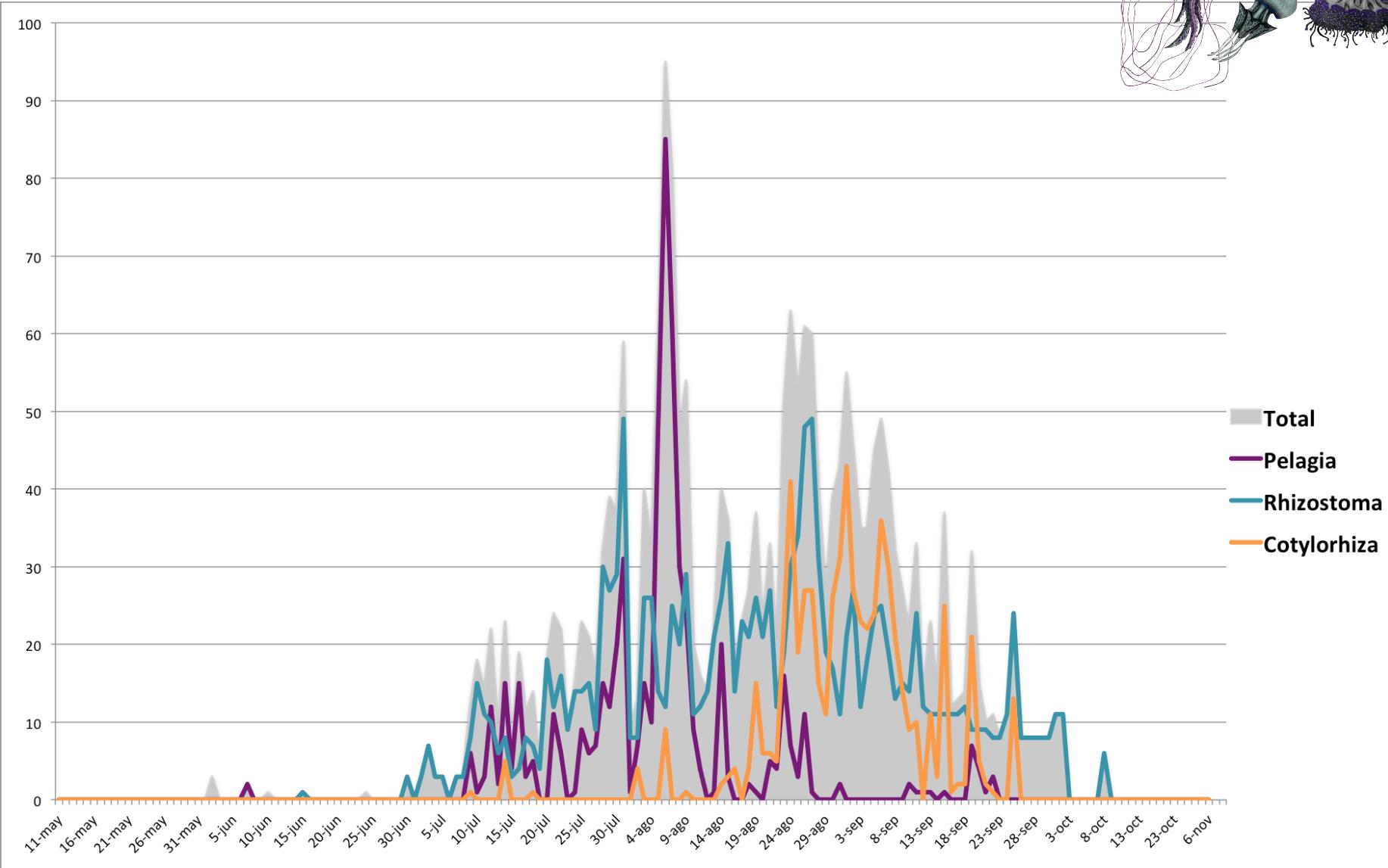
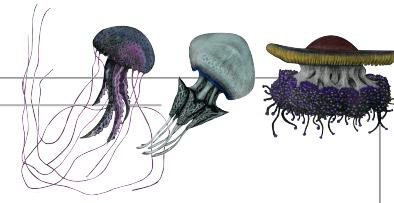


Medusas por especie
2016



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

Avistamientos de medusas 2016 en la costa catalana

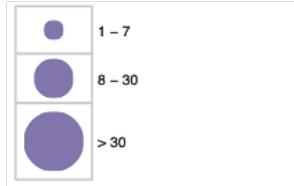


Distribución de las medusas en la costa catalana durante 2016

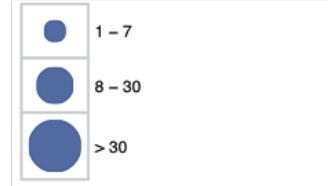
Las figuras muestran días con presencia de medusas por municipio durante Mayo y Octubre de 2016



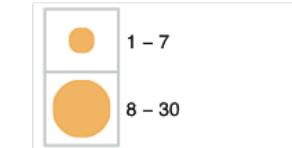
Avistamientos
(días con presencia de medusas/
municipio/ Mayo-Octubre 2016)



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

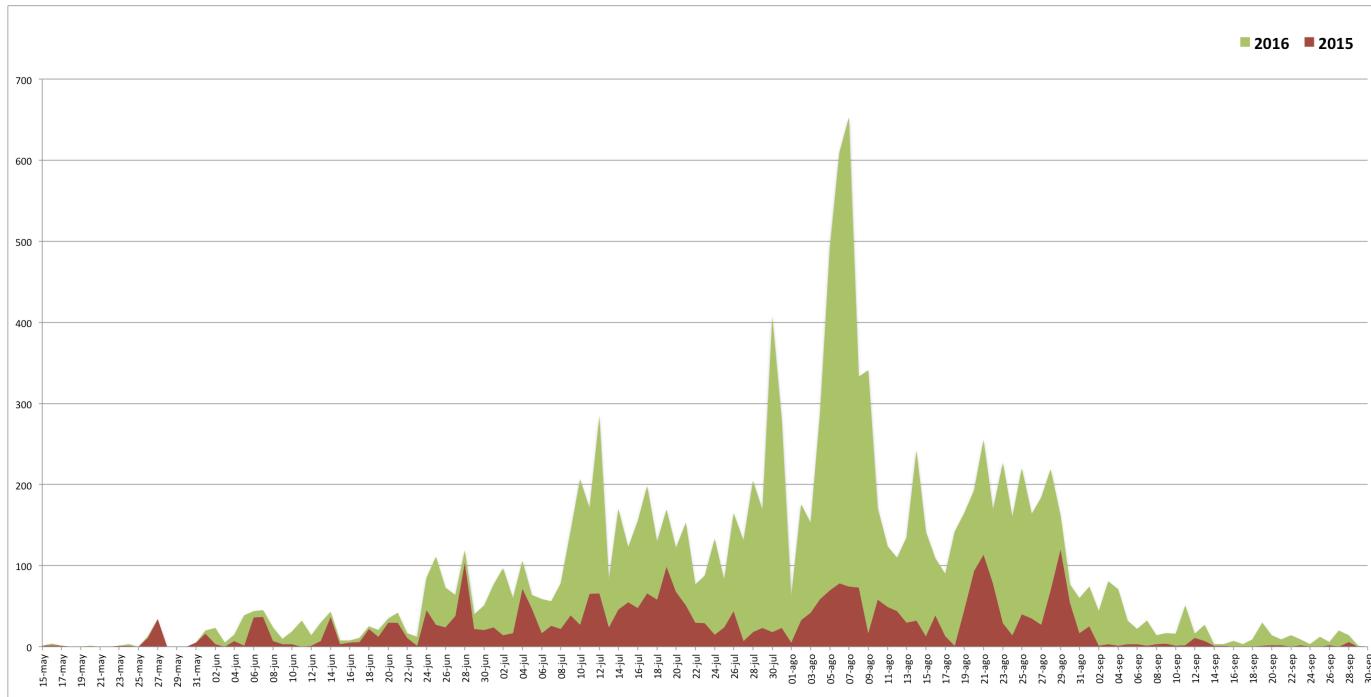


Avistamientos
(días con presencia de medusas/
municipio/ Mayo-Octubre 2016)



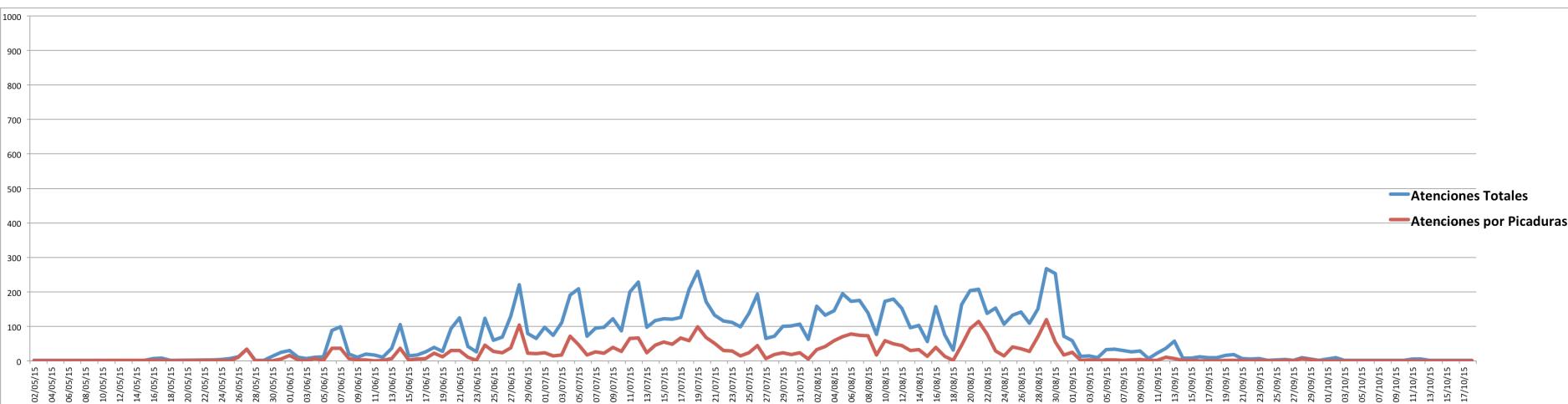
Atenciones totales y por picaduras de medusas en playa Costa catalana 2015 y 2016

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

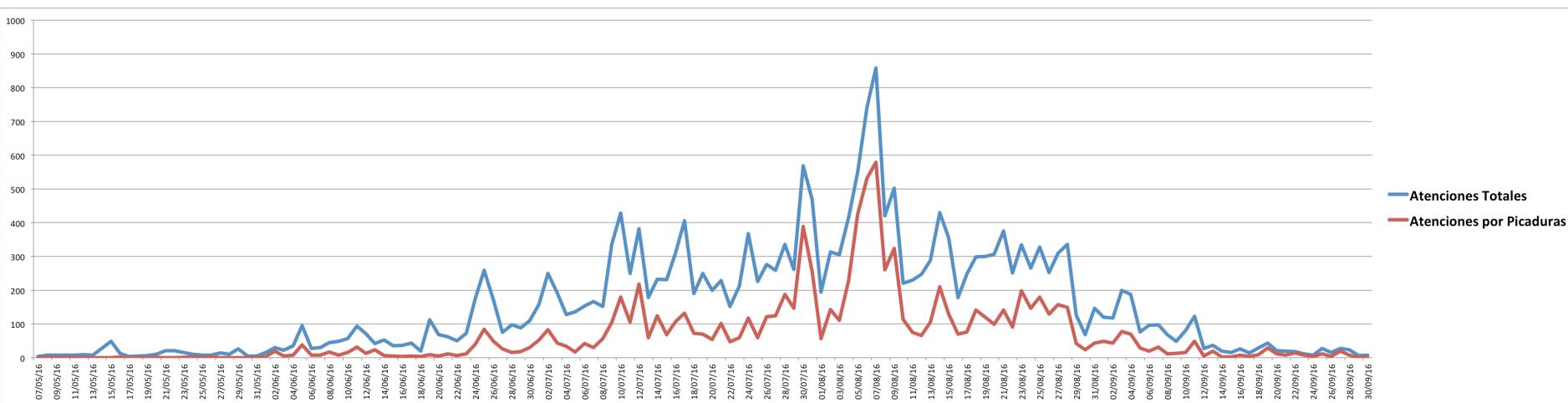


Atenciones totales y por picaduras de medusas en playa Costa catalana 2015 y 2016

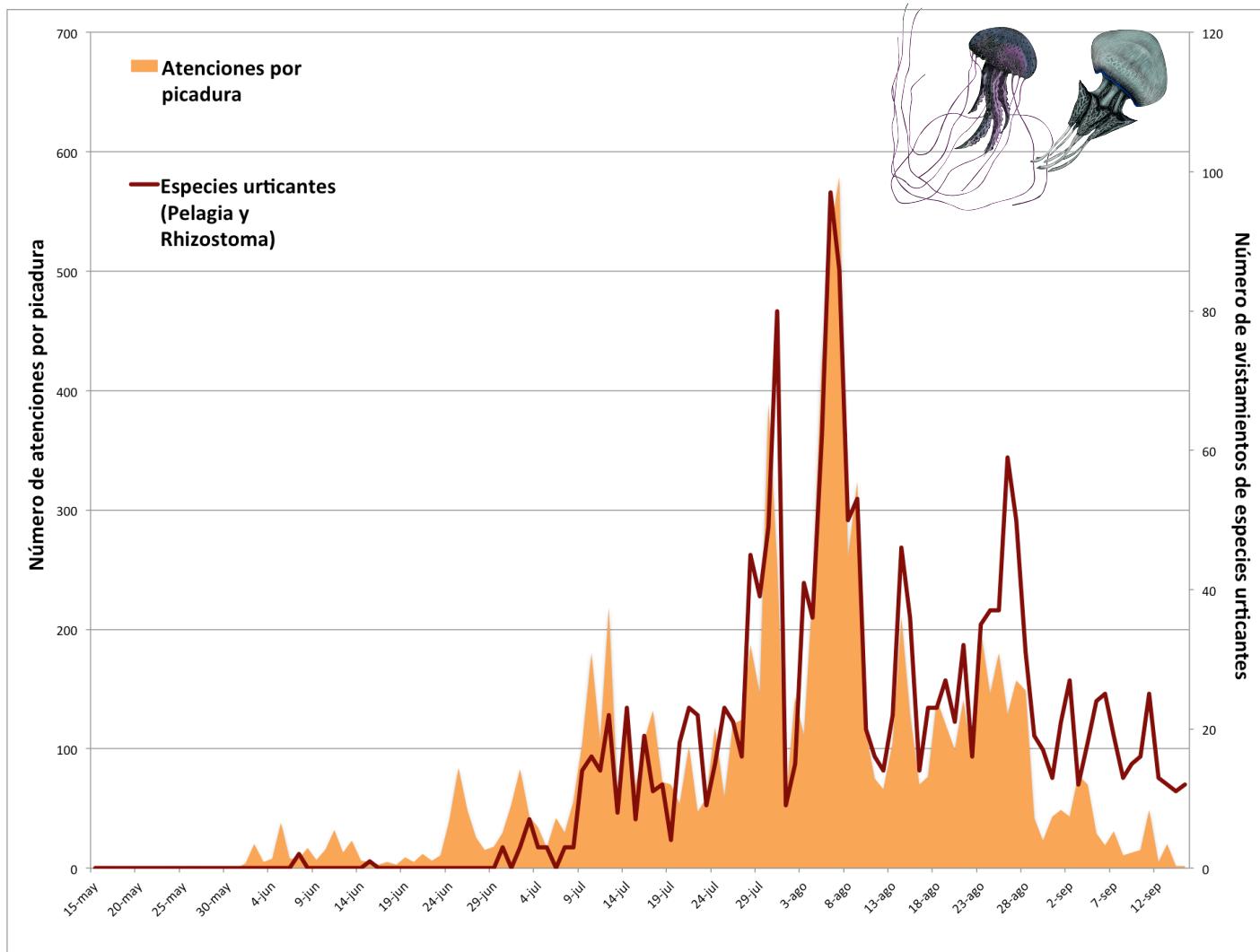
2015



2016



Atenciones por picaduras de medusas y presencia de dos especies urticantes: *Pelagia noctiluca* y *Rhizostoma pulmo*

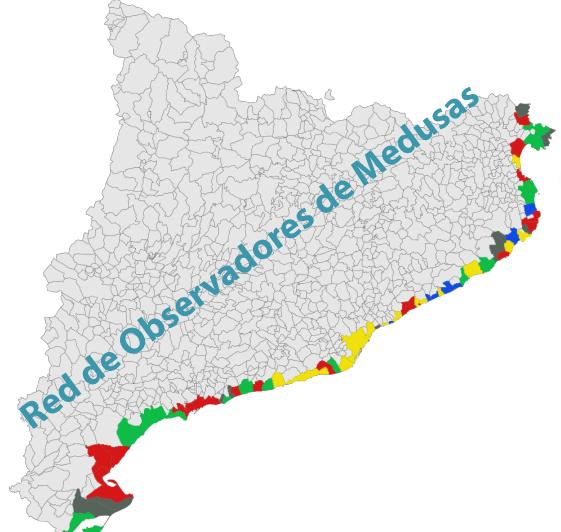


Herramientas de prevención y mitigación

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

RECLAIMED
INSTITUT DE CIÈNCIES DEL MAR - CSIC
ICM-CSIC
CLÍNIC BARCELONA Hospital Universitari

Species and sizes:

- CATOSTYLUS: 20 - 60 cm
- DRYMONIA: 10 - 100 cm
- MARAVAGA: 1,5 cm
- COTYLORIZA: 10 - 30 cm
- PHYSINA: 12 - 15 cm
- MNEMOSPIRA: 9 - 10 cm
- CARYBDEA: 4 - 5 cm
- AEOUBREA: 5 - 10 cm
- PELAGA: 5 - 10 cm
- OLIDIAS: 6 - 8 cm
- PHYLLORHIZA: 30 - 60 cm
- VELEJA: 3 - 7 cm
- EUDIPTERA: 1 - 2 cm
- CASSIOPEA: 30 cm
- CHRYSAORA: 10 - 30 cm
- RHIZOSTOMA: 20 - 60 cm
- LEUCOTHEA: 5 - 10 cm
- RHIZOSTOMA LUTHEUM: 10 - 80 cm
- SALPA: 10 cm

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, o referidamente con una foto digital, incluyendo las siguientes informaciones:
Nombre de la especie /veces postas/
Localización/via coordenadas geográficas /aguas costeras, verano en la playa, alatural/
Centrado entre 10 entre 10 y 100 entre 200 y 1000/
Número de ejemplares/entre 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, más de 20 m/
Momento del avistamiento (pesca, navegación, buceo, paseo por la costa)

CLÍNIC
Hospital Universitari
cubomed
Obra Social "la Caixa"
EUROPEAN UNION
BPI CATALUÑA
CATALUNYA
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ, INVESTIGACIÓ, CULTURA I ESPORT
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Ajuntament de Sabadell
Ajuntament de Terrassa
Ajuntament de Badalona
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Ajuntament de Sabadell
Ajuntament de Terrassa
Ajuntament de Badalona
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat

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



Especie de medusa



Cantidad

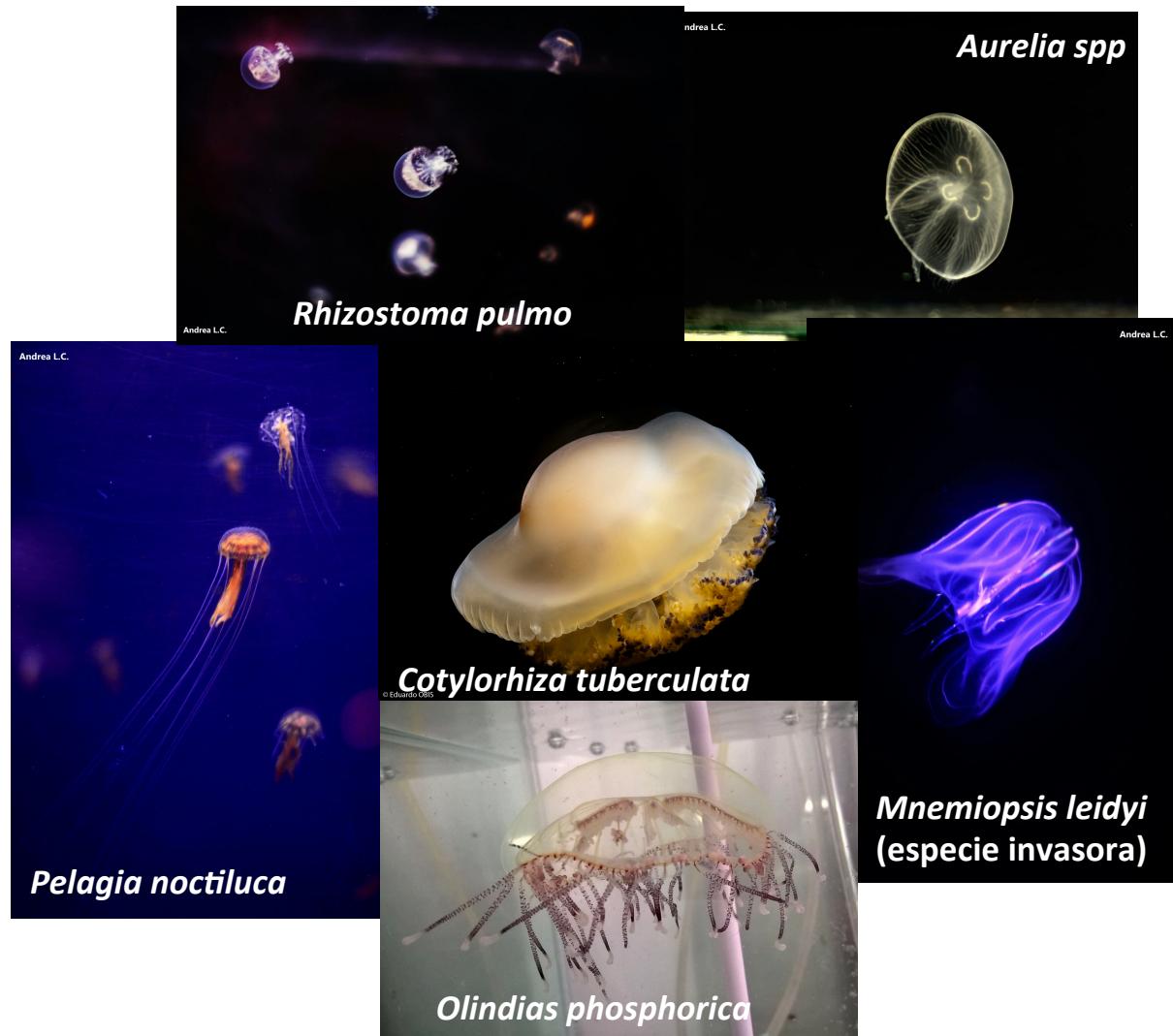
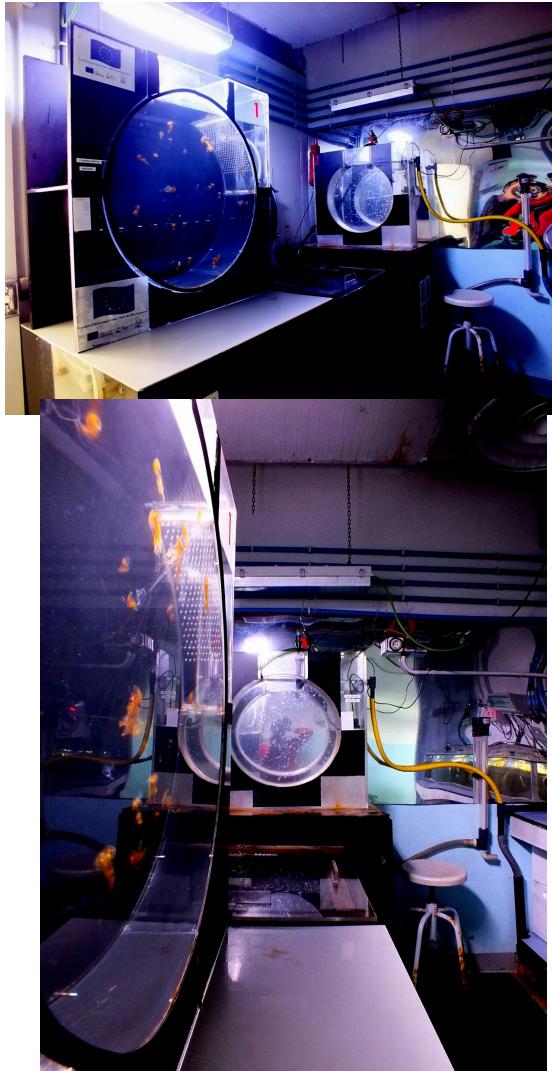


Ubicación geográfica



Adjunta una fotografía
cuando sea posible

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



**¡MUCHAS
GRACIAS!**