

INFORME SOBRE LA PRESENCIA DE MEDUSAS EN LAS PLAYAS DE ALMASSORA DURANTE LA CAMPAÑA ESTIVAL 2015.

Informe Técnico. XXV/2015

Ayuntamiento de Almassora

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN.

Este programa se lleva a cabo desde el año 2009, como “Campaña divulgativa sobre la presencia de medusas en las costas Valencianas” para la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, Dirección General de Medi Natural. Su principal objetivo es dar difusión sobre el fenómeno natural que es la presencia de medusas en las costas. Para ello, se trabaja mediante la elaboración de trípticos informativos, carteles, etc, y se da soporte a los servicios de playas de los ayuntamientos costeros de la Comunitat Valenciana.

A lo largo de estos años se ha conseguido un valioso flujo de información en dos direcciones, de manera que desde el Instituto de Ecología Litoral, se transmite a los ayuntamientos sobre las observaciones usuales o inusuales de medusas y cuáles pueden ser causas, recomendando en su caso, la adopción de medidas de precaución o informativas necesarias.

Esta campaña se lleva a cabo desde junio hasta septiembre, y al finalizar la misma se obtienen todos los datos de los servicios de playas de los ayuntamientos que participan, con las identificaciones de medusas que se ha llevado a cabo por el propio Instituto de Ecología Litoral y su red de observadores, elaborando este informe anual, del cual se facilita una versión específica para cada uno de los ayuntamientos que han participado aportando datos.

Los registros de medusas georeferenciados y con identificación de la especie son enviados para su inclusión en el Banco de datos de la Biodiversidad.

El presente informe se emite al Ayuntamiento de Almassora por haber facilitado los datos de sus servicios de socorrismo en relación a las incidencias con medusas y/o observaciones de éstas durante la campaña estival de 2015.

2. RESULTADOS EN ALMASSORA.

2.1. Observaciones.

Las observaciones obtenidas en la campaña de 2015 de medusas en las playas de Almassora fueron 2 , correspondientes a los servicios de vigilancia de playas y a un particular y notificada por el Servicio de Socorrismo del Ayuntamiento. La especie observada fue *Cotylorhiza tuberculata*, en el mes de septiembre. Esta observación fue validada y ha sido remitida al Banco de datos de la biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

2.2. Registros de picaduras en las playas de Almassora.

El número total de picaduras registradas por los servicios de salvamento y socorrismo en las playas de Almassora en la temporada 2015 fue de 51, algo superior al registrado en 2013, de 22 picaduras. Por meses el registro sigue la curva representada en la figura 1, donde se muestra la mayor incidencia de las picaduras durante el mes de julio, con 26 picaduras.

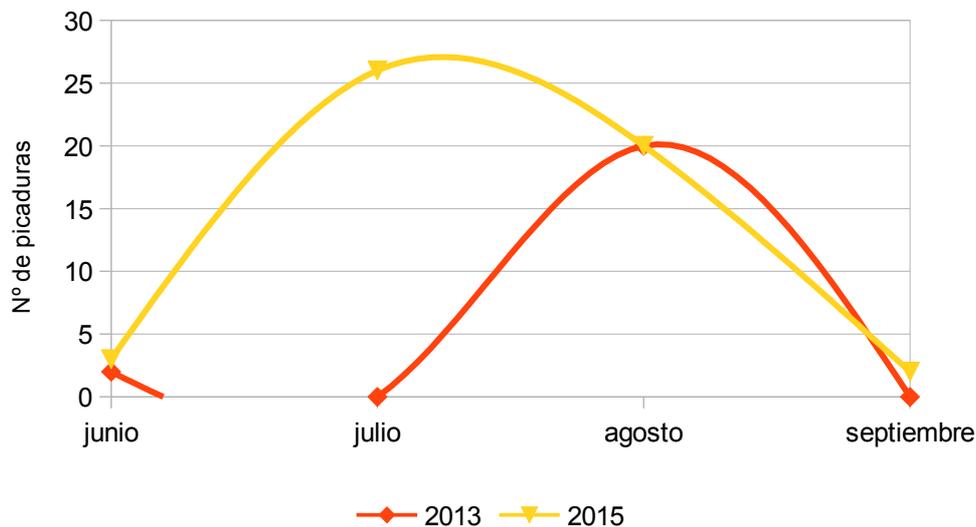


Figura 1: Picaduras por meses registradas por los servicios de socorrismo en las playas de Almassora en 2013 y 2015.

Tras homogeneizar los datos a número de picaduras por Km de playa y número de días de vigilancia, se obtienen las curvas representadas en la figura 2, para el 2013 y el 2015, que oscila en 2015, entre 0,07 – 0,04 en junio y septiembre, respectivamente, y el máximo de julio, con 0,27 picaduras por kilómetro de playa y día, y 0,21, en agosto. El índice global para Almassora en 2015 fue de 0,18 que supone el mínimo del índice tanto para la Comunitat Valenciana, como para el sector valenciano-castellonense (Tabla 1).

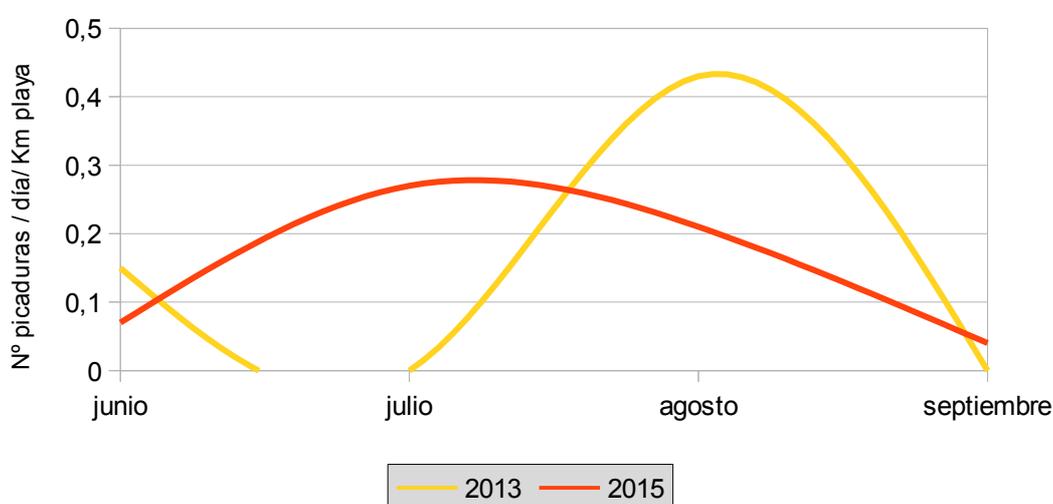


Figura 2: Número de picaduras por Km y día en la playa de Almassora en 2015.

	2015	mayo	junio	julio	agosto	septiembre
Almassora			0,07	0,27	0,21	0,04
Total Valencia - Castellón		0,05	1,37	2,73	1,34	0,10
Total C. Valenciana		0,50	1,17	4,27	4,49	1,16

Tabla 1: Comparación entre los índices de picaduras por Km de playa y día del total de playas de Almassora respecto a los índices de playas en Alicante, y el total de la Comunitat Valenciana en 2015.

2.3. Campaña informativa y difusión.

Se facilitaron trípticos y paneles informativos en versiones en castellano, valenciano e inglés en versión electrónica, con información relativa a las causas de las proliferaciones de medusas, y sus distintas especies, con imágenes, tanto de las medusas en el agua, como de su forma en la orilla de la playa, por ser ésta una de las formas más habituales de ser observadas por bañistas y socorristas.

Las especies incluidas en el tríptico son las más comunes en las playas valencianas: la medusa vela o *Verella velella*, la medusa huevo frito o aguacajada: *Cotylorhiza tuberculata*, la medusa pulmón de mar o aguamala: *Rhizostoma pulmo*, la medusa compás: *Chrysaora hysoscella*, y el clavel de mar: *Pelagia noctiluca*. También, aunque rara, pero incluida por su peligrosidad: la carabela portuguesa o *Physalia physalis*. El tríptico también informa sobre las acciones a realizar en caso de picadura de medusas, y recomendaciones. Por último se facilitaban los teléfonos y direcciones siguientes para el envío de información a cerca de la presencia de medusas:

Telfs: 965 657 690 – 900.900.580

Mail: info@ecologialitoral.com

También como novedad se ha abierto un grupo de *whatsapp* restringido a los observadores que participan en la campaña, y que este año han sumado 8 repartidos por todo litoral de la Comunitat Valenciana (Figura 3).

Previamente al comienzo de la campaña estival se remitió esta misma información a los 56 Ayuntamientos costeros de la Comunitat Valenciana, añadiendo unas fichas en castellano y valenciano, para que fueran cumplimentadas por los responsables de los servicios de salvamento y socorrismo, y obtener a su vez información a cerca del número y origen de las picaduras registradas en las playas valencianas, así como de la observación de otros animales, que pudieran suponer una incidencia en las playas (cetáceos, tortugas, tiburones u otros peces de gran tamaño o inusuales).

Se realizaron dos reuniones informativas con los responsables técnicos de los ayuntamientos, una, en junio, en el Centro de Recuperación de Fauna silvestre de la Santa Faz (Alicante), y otra, en julio, en el Ayuntamiento de Almassora.

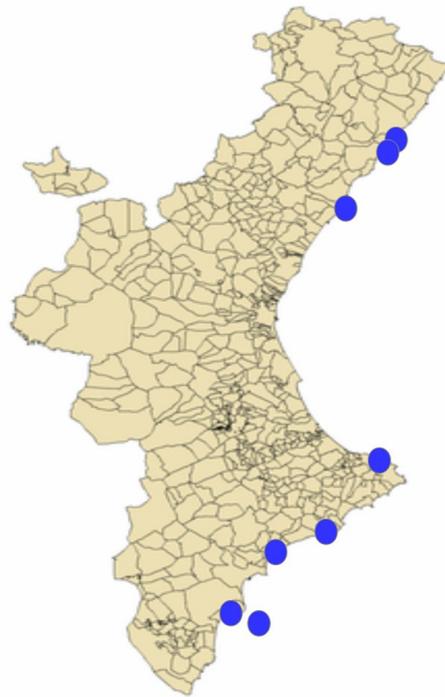


Figura 3: Localización de los observadores registrados.

En esta campaña se ha continuado remitiendo periódicamente los boletines sobre predicciones de medusas, y predicciones de clima marítimo: oleaje, vientos y corrientes, extraídos de la información de la Agencia Española de Meteorología, y que sirven para alertar a los ayuntamientos costeros de la posible llegada de contingentes de medusas a sus costas. Este año, se ha cubierto todo el período semanal, emitiendo dos boletines, uno de fin de semana: viernes a domingo, y otro, de lunes a jueves, dando respuesta a la demanda de los técnicos municipales que respondieron a una encuesta de satisfacción enviada al finalizar la campaña de 2014. En total se han enviado 40 boletines (7 en mayo, 9 en junio, 9 en julio, 8 en agosto, y 7 en septiembre), todos en versión en castellano y en

valenciano, facilitando así otra de las demandas municipales, para poder facilitar la información al público, a través de sus paneles informativos o servicios web.

4. CONCLUSIONES.

El resultado general de la campaña 2015 en el litoral de la Comunitat Valenciana, ha seguido la pauta general de encontrar en mayo blooms de *Verella vellella*; en junio, presencia de *Chrysaora hysoscella* y *Pelagia noctiluca*; julio, presencia de *P. noctiluca* y *Rhizostoma pulmo*; agosto, *R. pulmo* en un 50% y el resto entre *P. noctiluca* y *Cotylorhiza tuberculata*; y en septiembre: *C. tuberculata*. *Olindias phosphorica* mostró una pauta muy marcada localmente y temporalmente en determinadas playas donde confluyen una serie de características tales como presentar diques artificiales y una notable reducción del hidrodinamismo, hábitat que comparte con la medusa exótica *Carybdea marsupialis*, y que protagoniza abundancias muy elevadas que motivan notables incrementos en los índices de picaduras en tales localidades, en los meses de julio y agosto. Otras medusas presentes en el litoral valenciano son *Physalia physalis*, con ejemplares aislados en la primavera; *Aequorea forskalea*, especie cuyas identificaciones se centran principalmente en los meses de agosto y septiembre, al igual que el ctenóforo exótico *Mnemiopsis leiyi*. Las diferencias respecto a otros años, en 2015 han estado en que por un lado, a finales de abril y principios de mayo, hubo una serie de fuertes temporales de levante, con alturas de ola superiores a 4 m, que arrastraron a la costa grandes contingentes tanto de *V. vellella*, como de *P. noctiluca*, y por otro lado, debido al inusual predominio de las calmas (en torno a un 60 - 80%), tanto en las costas de Valencia y Castellón, como de Alicante, no se han propiciado la llegada de grandes contingentes de las medusas de distribución general (*P. noctiluca* – *R. pulmo* – *C. tuberculata*), en contraposición a la situación del período de máxima llegada de medusas del 2009-10, en el cual las calmas apenas supusieron el 9,45% del período estival, y en el que predominaron más los vientos de componente E.

Se ha registrado una observación de medusas, y los resultados facilitan revelan a la playa de Almassora como la de menor incidencia en 2015 por picaduras de medusas de toda la Comunitat Valenciana.

Desde el comienzo de la campaña se han introducido más de 3.000 registros en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDB), permitiendo identificar las especies de distribución general, tales como *R. pulmo*, *P. noctiluca* y *C. tuberculata*, sujetas a su distribución en función de vientos y corrientes, de otras, cuya distribución es mucho más localizada, como *O. phosphorica* y *C. marsupialis*, que responden a patrones más ligados a los hábitats de colonización de sus pólipos en determinadas playas con espigones artificiales y una notable reducción de su hidrodinamismo.

5. AGRADECIMIENTOS

A la Dirección General del Medio Natural del Gobierno Valenciano. Al Ayuntamiento de Torreblanca por sus aportaciones de los registros de sus servicios de salvamento de playas.

Para lo cual se firma el presente informe en El Campello (Alicante), a 9 de diciembre de 2015.



iel Instituto
de Ecología
Litoral

Fdo.: Juan E. Guillén Nieto
Jefe de Investigación del Área Marina.



VºBº Dirección.
Fdo.: Gabriel Soler Capdepón.