

INFORME 7/18. SOBRE LA PRESENCIA DE MEDUSAS *PHYSALIA PHYSALIS* O CARABELAS PORTUGUESAS EN LAS COSTAS VALENCIANAS EN LA PRIMAVERA DE 2018, PARA EL SERVICIO DE VIDA SILVESTRE DE LA CONSELLERIA DE AGRICULTURA, MEDIO AMBIENTE, CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO RURAL.

El presente informe se realiza a petición del Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural a consecuencia del avistamiento y arribada de ejemplares de medusas carabelas portuguesas en las costas de la Comunidad Valenciana durante los últimos días.

1. Introducción

La carabela portuguesa o *Physalis physalis*, no se puede considerar como una medusa verdadera, ya que en sí constituye una colonia de pólipos, entre los cuales, los más característicos son los que conforman su flotador o neumatóforo, que suele medir entre 15 y 30 cm. Sus tentáculos son muy largos y extendidos pueden alcanzar los 10 m. Su veneno es muy potente y puede producir parálisis. No son habituales en el Mediterráneo, pero pueden producirse entradas masivas de estos enjambres desde las aguas atlánticas, particularmente desde las aguas del archipiélago de Madeira – Azores.

En consecuencia, su presencia en las aguas de la Comunidad Valenciana es esporádica, y no generalizada, como puede comprobarse en el mapa de distribución de la especie registrado en el Banco de datos de la Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (<http://bdb.cma.gva.es>), elaborado a partir de los registros obtenidos en las campañas de medusas que este Instituto realiza en colaboración con la Consellería de Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana desde el año 2009 (Figura 1).

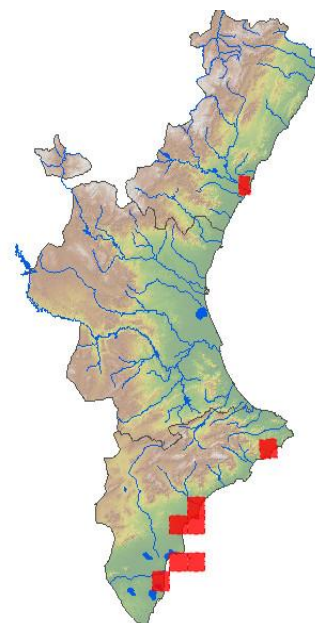


Figura 1: Ubicaciones de la presencia de carabelas portuguesas en la Comunidad Valenciana desde el año 2009.

2. Causas de su presencia

La presencia de estas especies se circunscribe al período primaveral, principalmente a finales del mes de abril, estando asociadas a las entradas de aguas atlánticas, a consecuencia de los efectos de las borrascas. La última de éstas, apodada *Gisele*, entró por el suroeste de la península ibérica, provocando la entrada al Mediterráneo de grandes masas de aguas atlánticas, en las que se encontraban debido al desarrollo de su ciclo vital, un gran contingente de estas medusas. La entrada de estas medusas ha sido seguida por los medios de

comunicación registrándose un elevado número de observaciones en Huelva, Cádiz, Ceuta, Motril, y recientemente en el Levante.

La incidencia actual de vientos de componente Este, provocan la llegada de estas medusas a las costas de alicantinas. Así en la última semana se han registrado casi medio centenar de observaciones en las playas de la provincia. En la figura 2 se muestra la secuencia de corrientes

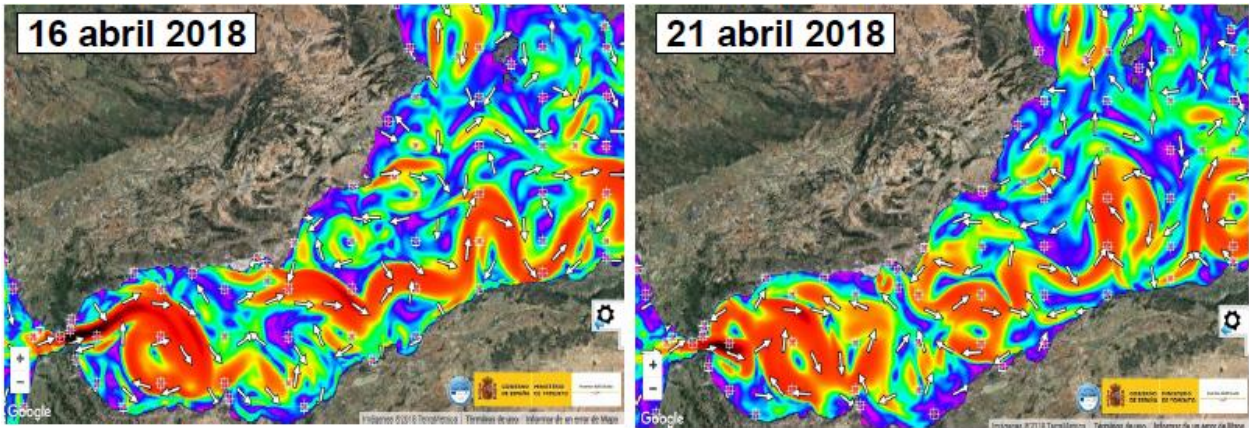


Figura 2: Entrada de agua atlántica y distribución de corrientes del 16 y el 22 de abril (fuente: puertos del Estado).

superficiales en el litoral mediterráneo.

Permanencia

Esta masa de agua, debido a la circulación de corrientes en el Mediterráneo occidental, se concentró al sur de las islas Baleares. La incidencia de vientos de componente E y NE, provocaron la llegada de estas medusas a las costas alicantinas ya que, debido a su morfología con un flotador, se desplazan con facilidad tanto por las corrientes como por el viento superficial, se desplazan así, con mayor rapidez que otras medusas que sólo son arrastradas por las corrientes. La secuencia de llegada de medusas obedeció a un patrón claro de distribución y disipación norte – sur, al soplar vientos de NE. Así las poblaciones donde primero arribaron estas medusas fueron Altea, Alfaz y Benidorm, desplazándose posteriormente a El Campello, Alicante, Guardamar del Segura, Orihuela, y finalmente, también fueron advertidas en La Manga en la Región de Murcia. El 27 de abril, el viento roló a suroeste, alejando en consecuencia las masas de agua y las medusas que estaban arribando (Figura 3).

Tras este período de vientos de poniente, de nuevo los vientos han tornado a la componente Este – noreste, volviendo a acercar los escasos ejemplares de carabelas portuguesas que quedaban asociados a estas masas de agua, produciéndose observaciones aisladas en Villajoyosa, El Campello, Tabarca, Guardamar, Orihuela y Torrevieja.

La previsión es que durante esta semana se observarán los últimos ejemplares, que se caracterizan por ser más pequeños que los registrados anteriormente, ya que al ser el flotador menor, éstos se desplazan con menor velocidad.

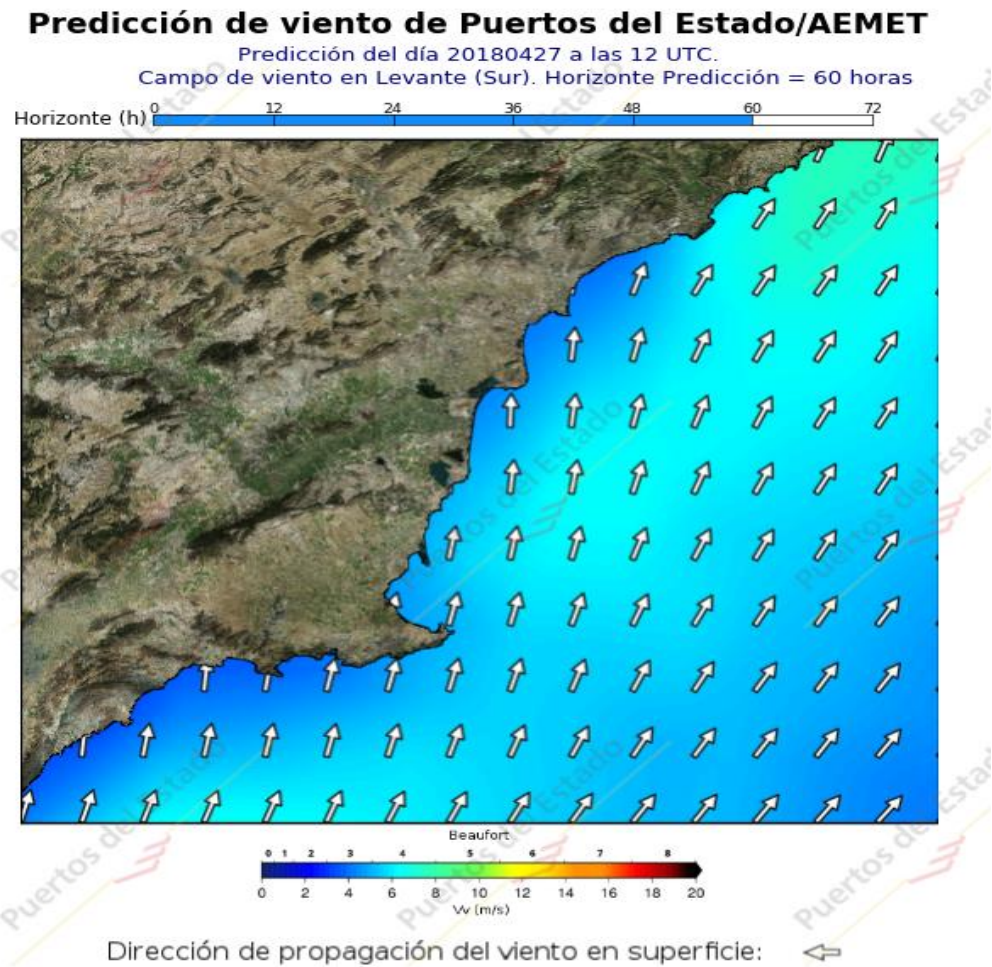


Figura 3: Previsión de Puertos del Estado de vientos para el día 27 de abril a las 12:00 UTC equivalente a las 14:00 horas locales.

Para lo cual se firma el presente informe en El Campello (Alicante), a 14 de mayo de 2018.


iel Instituto de Ecología Litoral



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

VºBº Dirección.
Fdo.: Gabriel Soler Capdepón.