

¿Estará la playa libre de medusas?

Esta es una pregunta que se repite cada verano. La respuesta se puede encontrar en la nueva versión de la aplicación *MedusApp*, desarrollada por investigadores españoles. La *app*, que ofrece un mapa en tiempo real, incorpora este año nuevas funcionalidades como la de informar si una playa está libre o no de medusas, o denunciar la presencia de residuos. Desde 2018, ha recibido más de 2.100 avistamientos de medusas.

SINC

29/6/2020 11:58 CEST



Los bañistas pueden alertar en la aplicación si ven medusas en la playa. / Pixabay

Desde su lanzamiento en 2018, [MedusApp](#), desarrollada un equipo de la Universitat Politècnica de València (UPV), la Universidad de Alicante (UA), el CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES) y el Laboratorio de Inmunoalergia del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), permite a cualquier persona advertir del **avistamiento de medusas** y ofrece en tiempo real un **mapa** de los lugares donde se detecta su presencia.

Entre las novedades de 2020, la app incorpora también

nuevos mapas que permiten mejorar la lectura de avistamientos, así como más detalle en playas y calas

Tras las mejoras del año pasado, cuando se tradujo completamente al inglés y se incluyó la posibilidad de subir fotos desde la galería, entre las novedades de 2020, la *app* incorpora también nuevos mapas que permiten mejorar la lectura de avistamientos, así como más detalle en playas y calas.

En esta nueva versión, los usuarios podrán denunciar además la presencia de residuos en el mar, como plásticos, manchas de aceite, restos de madera, jabones e incluso mascarillas o guantes.

“Nuestro objetivo es que los propios bañistas contribuyan a dibujar el estado de las playas. La nueva versión de *MedusApp* nos ayudará a entrar más tranquilos al mar o, en su caso, ir con más cautela, evitar ciertas zonas e incluso, no bañarnos. Y, lo que es más importante, convierte a cada usuario en informador”, destaca **Eduardo Blasco**, uno de los desarrolladores de la *app*.

Hasta ahora, la *app* ha recibido más de **2.100 avistamientos de medusas**, de los que se han publicado, tras su revisión, 1.500; así como fotos de más de **500 picaduras**, que se remiten directamente al Instituto de Investigación Fundación Jiménez Díaz para estudiar posibles reacciones alérgicas ante la picadura.

El coordinador científico de la aplicación, el profesor de la Universidad de Alicante, **César Bordehore**, remarca que los avistamientos realizados con esta aplicación son semicuantitativos. “El doble de avistamientos en una zona que otra no significa obligatoriamente que haya el doble de medusas, ya que también influye el número de avistadores activos en cada zona. La importancia de esta *app* es que se da información real, tanto de presencia o ausencia de medusas, de qué especies son más urticante y cuáles inofensivas, cómo hay que tratar las picaduras, entre otros”, dice.

“Entendemos que informar a los usuarios de las playas y del mar sobre este tema mejora la respuesta al ciudadano, evita riesgos innecesarios y permite conocer un poco más de nuestro Mar Mediterráneo”, remarca Bordehore.

Cuántas medusas se han avistado en los últimos días

Al entrar en *MedusApp*, el usuario es avisado automáticamente sobre si se han reportado medusas en los últimos días en un radio de 5 km desde la posición en la que se encuentra, pudiendo generar un informe rápido global de los mismos sobre los mapas de situación.

Al entrar en *MedusApp*, el usuario es avisado automáticamente sobre si se han reportado medusas en los últimos días en un radio de 5 km desde la posición en la que se encuentra

“Y también podemos consultar todos los avistamientos en cualquier rango de fechas y/o de especies que se desee, desde los inicios del proyecto”, añade Ramón Palacios, otro de los desarrolladores de *MedusApp*.

Los usuarios de la *app* pueden enviar tanto la foto de la especie de medusa

que hayan avistado, como la abundancia y tamaño estimado, datos que se publican en un mapa para consultar cómodamente en la [web](#), y a los que se puede acceder también desde el apartado de mapas de la propia aplicación.

También pueden enviar fotos de las picaduras, explicando además cuánto tiempo hace desde que se produjo y la especie que le ha picado, pudiendo añadir comentarios sobre los efectos de la picadura. “La *app* incluye un croquis del cuerpo humano, que ayuda a indicar la zona de picadura”, subraya Palacios.

De gran interés para los científicos y para la pesca

La información remitida por las personas colaboradores sobre picaduras sufridas no pretenden suplantar la consulta al médico, sino servir como canal de comunicación con un equipo médico especialista en alergias y ser analizadas desde un punto científico-médico.

Con la colaboración de pescadores profesionales y navegantes se puede conocer qué especies aparecen en las redes y cuáles se avistan mar adentro, más allá de la información tomada puntualmente por bañistas en las playas

En concreto estos datos se gestionan desde el CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES) y el Laboratorio de Inmunoalergia- Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), con las doctoras **Victoria del Pozo** y **Mar Fernández Nieto** al frente.

Además, para navegantes o pescadores *MedusApp* incorpora una nueva funcionalidad para registrar las medusas avistadas en un transecto (una ruta en navegación o las medusas presentes en las redes de una barca de pesca de arrastre).

“Esto resulta de gran interés a nivel científico, ya que con la colaboración de pescadores profesionales y navegantes podremos conocer qué especies aparecen en las redes y cuáles se avistan mar adentro, más allá de la

información tomada puntualmente por bañistas en las playas, reforzando la capacidad de cuantificación espacial y temporal del proyecto, cabe remarcar que las medusas en aguas profundas compiten con los peces y crustáceos y, además, pueden depredar sobre sus larvas, por lo que a más medusas, habrá menos peces”,

indica Bordehore

“Por eso, es importante monitorizar la aparición de medusas en las redes de arrastre, ya que en algunas zonas del mundo se ha visto un aumento de presencia de medusas acompañado de un descenso en pesca”, añade el profesor de ecología marina de la UA, César Bordehore.

Guía didáctica y de primeros auxilios

MedusApp cuenta también con una **guía didáctica** y con imágenes de las principales medusas y una guía interactiva de primeros auxilios, que se va actualizando conforme avanzan los conocimientos médicos, con **recomendaciones** en caso de picadura dependiendo de la especie.

Esta iniciativa pretende ser útil no solo para el **bañista** sino también para todos los **socorristas**, que pueden tener una completa guía de medusas en su móvil.

MedusApp proviene del proyecto europeo [LIFE Cubomed](#), coordinado por la UA y el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC, Barcelona). Está disponible tanto para Android como para iOS, y funciona tanto *online* como *offline* por si no hay cobertura móvil o se prefiere enviar a través de WiFi una vez captada la información.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

MEDUSAS | VERANO | APLICACIÓN | RESIDUOS | PLAYA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)