



## **FACTORES METEOROLÓGICOS Y TERRITORIALES ASOCIADOS A LAS PICADURAS DE MEDUSAS EN CATALUÑA.**

Verónica Velasco; Santiago Nogué; Oscar Miró; Miriam Gentile; Verónica Fuentes; Silvia Segura  
Unitat de Toxicologia. Servei d'Urgències

**INTRODUCCION:** Las medusas son animales marinos dotados de unos finos tentáculos que van provistos de un micro-aparato inoculador de veneno. Al contactar con la piel, estos aparatos se descargan y el veneno penetra y produce una reacción inmediata.

**OBJETIVO:** Analizar si la frecuencia de asistencias sanitarias por picaduras de medusas guarda relación con la ubicación de la playa y/o con unas condiciones meteorológicas determinadas.

**MATERIAL Y METODO:** Durante dos veranos (2014-15), se han recogido las asistencias realizadas por los socorristas en playas de Cataluña tras la picadura de una medusa, al tiempo que se registraban otras actividades de salvamento. Ello ha permitido calcular para cada playa y municipio el Jellyfish Sting Index (JSI). Así mismo, se solicitó al Servicio Meteorológico información sobre las condiciones ambientales.

**RESULTADOS:** Se han incluido en el estudio 14 municipios catalanes. En el año 2014, las playas con mayor JSI fueron las de Calella (0,31) y Lloret de Mar (0,30), mientras que en el año 2015 fueron las de Badalona (0,26) y Vilasar de Mar (0,25). Las condiciones meteorológicas que se asociaron a los mayores JSI fueron un menor oleaje (menor altura de ola [0,79 m vs 0,93 m] y menor frecuencia de olas [4,69 /min vs 4,83 /min]), una mayor temperatura, tanto del aire ambiente [25,4 °C vs 25,2 °C] como del agua de mar [25,0 °C vs 24,2 °C], una menor humedad relativa (72,5 % vs 73,0 %), una menor velocidad del viento (2,27 m/seg vs 2,38 m/seg) y una menor pluviosidad (0,24 mm vs 1,13 mm). Sólo se obtuvo una diferencia significativa ( $p < 0,05$ ) en la temperatura del agua y en la pluviosidad.

**CONCLUSIONES:** Los mayores JSI no guardan relación con una ubicación geográfica determinada. Los días con mayor JSI se correspondan con una mayor temperatura del agua y menor pluviosidad.