

IV Congreso transfronterizo sobre Cambio Climático y Litoral

Vulnerabilidad de los usuarios de las playas vascas a las condiciones de la mar en la época estival



M^a de las Mercedes Maruri ^{1,2}, Iranzu Sotés ², Francisco Javier Sánchez-Beaskoetxea ², Imanol Basterrechea ²
¹UPV/EHU Escuela de Ingeniería de Bilbao, Grado en Náutica y Transporte Marítimo.
²TECNALIA, Basque Research and Technology Alliance (BRTA), Energy and Environment Division, Meteorology Area.
 E-mail: mapmamam@ehu.es

Introducción y motivación.

Cuando se habla de seguridad en playas, hay que tener en cuenta tanto el perfil de los usuarios como el medio en el que se encuentran. La costa vasca, con sus 176 km aproximados de longitud, presenta tal variedad de playas, que decir que la gestión de riesgos de dos playas próximas es la misma, daría lugar a un grave error, dado que la combinación de los peligros asociados y la vulnerabilidad del perfil de usuario son factores combinados que hay que valorar en conjunto. Por otra parte, existe un gran desconocimiento del medio y un exceso de autoconfianza que da lugar a situaciones que requieren actuaciones de los servicios de vigilancia o de otros usuarios que se encuentran cerca de la persona que necesita ese auxilio, generalmente surfistas locales. Además, la afluencia a la playa, es un factor de incremento de riesgo. El conocimiento de la dinámica de las playas basada en los conteos históricos realizados por la administración, es de gran valor para abordar situaciones y problemáticas donde densidades del orden de 2m² comprometen el ocio y la salud del ciudadano. Por lo que, conocer la dinámica de cada playa es esencial para la seguridad de los usuarios.

Además, las condiciones de la mar son determinantes a la hora de tomar medidas para la gestión del baño. El balizamiento con banderas es la herramienta que se utiliza para informar de la peligrosidad de la playa, y determinar los lugares más adecuados que permiten una condiciones de baño seguro.

La semaforización por colores y la indicación con banderas informan de la situación del estado de la mar y dirigen al lugar adecuado para el baño. Estos colores se encuentran condicionados por el número de usuarios que se espera un día concreto y determinan esas situaciones intermedias o de duda que son resueltas en términos de seguridad. Los gestores y vigilantes saben que el usuario de la playa no es homogéneo en términos de vulnerabilidad. Los peligros a los que se expone el usuario se intensifican con otros factores combinados como; limitaciones de superficie/espacio definido a los bañistas, la convivencia de bañistas con otros usuarios, la presencia de surfistas libres o escuelas de surf, la presencia no visible de piedras en el fondo, la exposición a picaduras o excesos de sol, etc. Todos estos factores tienen consecuencias tales como golpes, caídas, malestar, mareos, etc. que hacen que una misma situación de peligro tenga distinto riesgo.

Este trabajo aborda todos estos temas y ha sido subvencionado por el proyecto Poctefa-Marea.

Datos y herramientas de trabajo.

Los datos de partida han sido:
 -la base de datos de ocupación y color de las banderas de cada una de las playas en la época estival suministrados por la diputación foral de Bizkaia. También se han utilizado los estadísticos de las incidencias en la playa seca.
 -la información océano-meteorológica de los sistemas de observación de Euskalmet que son propiedad de la dirección de atención de emergencias y meteorología DAEM.
 -la experiencia aportada por la Cruz Roja y el apoyo de recogida de información a pie de playa.
 Las herramientas de trabajo utilizadas principalmente es el análisis de hojas de cálculo y de métodos estadísticos con el programa estadístico de SPSS

Conclusiones.

Durante la época estival 2020, se ha puesto en práctica medidas de control del aforo de las playas. La información histórica recogida de otras épocas estivales determina las playas y las condiciones donde se da esta máxima ocupación, dando lugar a la preparación de medidas extraordinarias para esos días.
 Durante el año 2020, dos rescates, con impacto mediático se han realizado, uno en la playa de Laida y otro en la playa de Bakio. Ambas playas se caracterizan por una frecuencia baja en banderas verdes, en oposición con la playa de Las Arenas.
 En la evolución del estado de la mar, según se ha señalado, se observa que hay dos casos extremos, las situaciones de bandera roja que son puntuales y ascienden a tres episodios por año en la época estival y las situaciones de bandera verde, abundantes en la época estival pero persistentes solo en algunas playas. Las situaciones de bandera amarilla, que son las intermedias, son las más delicadas de determinar, que se transforman en rojas en playas de mayor riesgo y son las amarillas del resto de las playas. El caso de la playa de "Las Arenas" es casi bipolar, o verde o roja. Todos estos resultados partiendo que las condiciones de la calidad de las aguas no son la causa como en algún año ha sido de la prohibición del baño (todo considerando que la calidad del agua es buena).
 La peligrosidad de la playa no esta relacionada inversamente con la ocupación, se puede observar el caso de Bakio o de Barinatxe y Arrietara-A.
 Las incidencias de la playa seca están condicionadas por la ocupación y habría que entrar en más detalle de otros factores que puedan afectar.

Agradecimientos.

El grupo de trabajo quiere agradecer a: La Dirección de Atención de Emergencias (DAEM), por el apoyo en el estudio proporcionando con el conocimientos y la base de datos, La Diputación Foral de Bizkaia, por la información tan valiosa a pie de playa, La Cruz Roja por el feedback en la interpretación de los resultados y por la gran labor realizada a pie de playa y a la Universidad del País Vasco y en especial a la escuela de Ingeniería de Bilbao, y grupo de profesores de la escuela de Náutica por el trabajo de ejecución y análisis de los datos

