

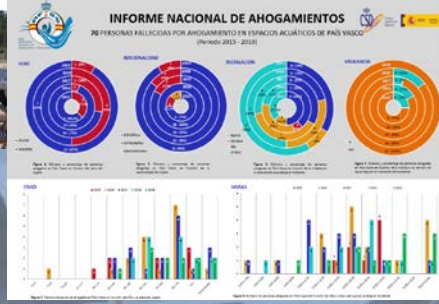
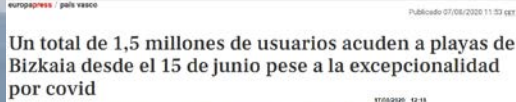
M^a de las Mercedes Maruri Machado ^{1,2}, Iransu Sotés ², Francisco Javier Sánchez-Beaskoetxea ², Imanol Basterrechea Iribar ²

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



Datos y metodología



- #### TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DE ENTRADA.
- Recopilación de la información.
 - Selección de la información-homogeneización-depurado.
 - Decodificación de la información.
 - Creación de hojas de calculo Excel con la información original ordenada preparada para su consulta.

- #### TRATAMIENTO ESTADÍSTICO DE LOS DATOS.
- Análisis descriptivo de los datos.
 - Análisis de clasificación de los datos en dos fases.
 - Creación de subcategorías: morfología, accesibilidad, seguridad, servicios públicos, ocio, usos de baño, certificaciones.
 - Creación de grupos tomando como entrada los subgrupos asociados a cada una de las subcategorías.

Resultados y discusión

La meteorología es el factor que más impulsa para ir a la playa, pero no siempre las condiciones meteorológicas, lo permiten. El mes del año, y la disponibilidad de tiempo libre es determinante, centrándose los días de más afluencia en los domingos. Por otra parte, hay playas más populares, bien por los servicios, o seguridad que ofrecen. También cabe destacar que las hay que son menos atractivas, sobre todo para un tipo de usuario con perfil familiar, las playas con más peligros e incidencias.



Finalmente están las condiciones de la mar, donde un perfil de usuario que práctica deporte en costa se puede sentir más atraído.

El usuario de playa que le gusta tomar el sol, prefiere, en general, las situaciones que permiten baño libre y bandera verde.

Los episodios de temperaturas extremas no tienen porque estar asociados a días de máxima ocupación, dado que las temperaturas altas extremas, conllevan otros peligros que combinados con los peligros de la playa, puede dar lugar a que la playa no se considere el lugar ideal de refresco.

Conclusiones

Las playas vascas presentan gran variedad a lo largo de la costa. Además la actividad pesquera ha dado lugar a núcleos de población cerca de la costa. Las diferencias administrativas también tienen una correlación con el cambio que sufren las playas a lo largo de la costa, situándose las más largas en la costa guipuzcoana. La decisión de hacer una clasificación en más subgrupos que; urbano-semiurbano-rústica, y trabajar con estos subgrupos previamente definidos, en el análisis, ha ayudado a entender mejor las características de cada una de ellas y a interpretar mejor el perfil de usuarios y la información asociada a la playa. Especialmente se ha dado en la clasificación un mayor peso a la morfología y seguridad, dado que las playas con más ocupación suelen ser más grandes, seguras, con mayor oferta de ocio y fácil accesibilidad (urbanas o semiurbanas tipo 1). Los usos del baño estarán condicionados por el tipo de oleaje y es un elemento que no se ha abordado en este estudio en detalle, aunque se ha validado la información con la que se ha trabajado. Las playas asociadas al núcleo urbano de Donostia son urbanas. En una categoría siguiente estarían las que están asociadas a un núcleo urbano de menor población o a mayor distancia a un núcleo importante (como podría ser la playa de Ereaga, asociada a Bilbao y cercanías, o Zarautz) o se encuentran asociadas a un núcleo urbano importante con una residencia anual elevada, como Sopela. Las playas más alejadas pero que tienen un gran atractivo turístico y son lugares de veraneo serían la siguiente categoría (por ejemplo, Bakio o La Antilla). También adquieren importancia las playas asociadas a pueblos pesqueros, a puertos, a poblaciones muy elevadas y que tienen un gran flujo veraniego. La actividad económica y la población permanente son decisivas para la definición final.

Referencias

NOTAS DE PRENSA
<https://www.deia.eus/bizkaia/2020/05/28/afluencia-masiva-playas-bizkaia-visperas/1041781.html>
<https://www.europapress.es/euskadi/noticia-total-15-millones-usuarios-acuden-playas-bizkaia-15-junio-pese-excepcionalidad-covid-20200807115330.html>
<https://www.elcorreo.com/sociedad/alerta-amarilla-altas-20200818105513-nt.html>
<https://www.europapress.es/euskadi/noticia-surfistas-rescatan-agua-joven-banista-problemas-playa-arena-muskiz-bizkaia-20200527193625.html>
<https://www.eitb.eus/noticias/sociedad/detalle/7433379/fallece-ahogado-vecino-bilbao-51-anos-playa-bakio-agosto-2020/>
<https://www.elcorreo.com/bizkaia/costa/hombre-ahogado-playa-20200621160528-nt.html>
https://www.uragintzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento_ultimos_informes/es_def/adjuntos/PERFILES_BA%CB3%90_2016_20160530.pdf
ARTÍCULOS/LIBROS/ INFORMES
<https://rffes.es/2020/08/77-personas-muertas-por-ahogamiento-en-julio/#.X337VXVS-M8>
Ellis, J.T. and Sherman D.J. 2015. Coastal and Marine Hazards, Risks, and Disasters. ISBN: 978-0-12-810125-4. Elsevier
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSLVMB_sub/statistics_mainhelp_ddita/sps/base/idh_cus.html
Iglesias, B. y Anfuso, G. (2018). Análisis paisajístico de la costa vasca. Revista RIM. "III Congreso transfronterizo sobre Cambio Climático y Litoral". Pg 81-83. ISSN: 1988-818X.

Agradecimientos

- El grupo de trabajo quiere agradecer a:
- La Dirección de Atención de Emergencias (DAEM), por el apoyo en el estudio proporcionando con los comiencios 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
 - 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.