

LAS INFRAESTRUCTURAS DE DATOS Y SERVICIOS BIOMETEOROLÓGICOS (IDSB)
AL SERVICIO DE LA SALUD PÚBLICA: EL APP OXYALERT

Dr. Pablo Fernández de Arróyabe, pablo.fdezarroyabe@unican.es

Universidad de Cantabria

GeoBioMet Research Group <https://geobiomet.es/>

Depto.. Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

Avda. los Castros s/n, Santander 39005

Los cambios del tiempo tienen una gran relevancia en el bienestar y la salud de las personas. Sin embargo, son relativamente escasos los estudios orientados hacia la definición de la vulnerabilidad biometeorológica de las personas a las diferentes variables meteorológicas.

El actual desarrollo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) permite anticipar situaciones de riesgo biometeorológico para grandes colectivos y también de forma personalizada. La aplicación móvil OxyAlert forma parte de la Infraestructura de Datos y Servicios Biometeorológicos (IDSB) (Fdez-Arroyabe et al. 2017) del grupo de investigación GeoBioMet de la Universidad de Cantabria. Esta herramienta anticipa situaciones de hipoxia e hiperoxia atmosférica. Su desarrollo respondió al hecho de encontrar asociaciones claras entre estas situaciones atmosféricas y la morbilidad registrada en los servicios de urgencia de varios hospitales del Norte de España. De igual modo, a través de esta plataforma técnica es posible definir la vulnerabilidad biometeorológica de cada persona a un factor meteorológico específico, en este caso el oxígeno atmosférico (Fdez-Arroyabe 2018).

La definición de la vulnerabilidad biometeorológica es un paso esencial para poder definir niveles de riesgo biometeorológico personalizados dentro del desarrollo de Sistemas de Alerta Temprana (SAT) en materia de salud pública.

Referencias:

Fdez-Arroyabe, P., Lecha Estela L., Schimt, F. (2018). Digital divide, biometeorological data infrastructures and human vulnerability definition. *International Journal of Biometeorology* vol. 62, 733-740 <https://doi.org/10.1007/s00484-017-1398-x>

Fdez-Arroyabe P., Roye D. (2017) Co-creation and Participatory Design of Big Data Infrastructures on the Field of Human Health Related Climate Services. In: Bhatt C., Dey N., Ashour A. (eds) *Internet of Things and Big Data Technologies for Next Generation Healthcare. Studies in Big Data*, vol 23. Springer, Cham

App Oxyalert: <https://play.google.com/store/apps/details?id=es.geobiomet.oxyalert&hl=es>