

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/348414804>


Observatorios ciudadanos para la gestión de riesgos geológicos en Canarias

Article · December 2020

CITATIONS

0

3 authors:

 **Juan Carlos Santamarta**
Universidad de La Laguna
330 PUBLICATIONS 699 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

 **Jesica Rodriguez-Martin**
Universidad de La Laguna
93 PUBLICATIONS 248 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

READS

47

 **Noelia Cruz-Pérez**
Universidad de La Laguna
92 PUBLICATIONS 158 CITATIONS
[SEE PROFILE](#)

Nº 07

hipótesis

Ciencia y emoción





Crisis del agua: ¿Beberemos agua reciclada?

AUTOR **SEBASTIÁN DELGADO DÍAZ**
ILUSTRACIÓN **BEATRIZ GARCÍA**

@trizgarciaf



La pandemia ignorada

AUTOR **EDUARDO PÉREZ ROTH**
ILUSTRACIÓN **CARLA GARRIDO**

@carla_gp7

Índice

02 Directo al Hueso

ARACELI DELGADO
CARMEN ÉVORA



01 Epigenética

INMACULADA LEÓN
M. JOSÉ RODRIGO

13 Observatorios ciudadanos para la gestión de riesgos geológicos en Canarias

JUAN C. SANTAMARTA,
JESICA RODRÍGUEZ-
MARTÍN Y NOELIA
CRUZ-PÉREZ

06 Microplásticos. ¿Qué son y por qué deberías saberlo?

Observatorios ciudadanos para la gestión de riesgos geológicos en Canarias

AUTORES JUAN C. SANTAMARTA, JESICA RODRÍGUEZ-MARTÍN
Y NOELIA CRUZ-PÉREZ

Universidad de La Laguna



“Un observatorio ciudadano es un espacio colaborativo entre los habitantes de una determinada área geográfica que se unen para participar activamente en la gestión de un tema de interés común”



Conoces algún observatorio ciudadano que esté en marcha cerca del lugar en el que vives? ¿Sabes qué utilidad tiene? Bien, un observatorio ciudadano es un espacio colaborativo entre los habitantes de una determinada área geográfica que se unen para participar activamente en la gestión de un tema de interés común. La gran ventaja de esta fórmula es que permite la implicación de la ciudadanía en la gestión de su entorno lo que facilita la prevención y la supervisión.

Los desprendimientos de rocas son sucesos recurrentes en el archipiélago canario (y en toda la Macaronesia) y se dan con mayor probabilidad después de episodios de lluvias. El estudio de las trayectorias de caída de rocas tiene interés en nuestras islas, tanto científico como para los gestores públicos de bienes, inmuebles o vías de tránsito. Cuando la caída de rocas se produce en el medio natural y no hay que lamentar daños personales ni materiales la cuestión no tiene mayor trascendencia desde el punto de vista social. Sin embargo, no es así cuando esta provoca daños materiales y/o personales, afectan a las vías de tránsito, a edificios o a las personas que circulan por el área afectada por los desprendimientos.

En el marco de un proyecto europeo (AGEO) en el que participa la Universidad de La Laguna estudiaremos este fenómeno en las islas de Tenerife, Gran Canaria y El Hierro. En las Islas Canarias es común este fenómeno, del que hay numerosos registros históricos. Sin embargo, los epifenómenos asociados al cambio climático, tales como el aumento en la intensidad y en la frecuencia de las lluvias torrenciales, aumentan significativamente la inestabilidad de laderas y taludes, la frecuencia de los desprendimientos y por tanto los riesgos para los sistemas humanos y naturales. En nuestras islas los desprendimientos son más frecuentes entre los meses de octubre a marzo, los meses más lluviosos. Durante esos meses suelen ser más ha-



bituales episodios de niebla, que dificultan la rapidez de reacción de un conductor, en el caso de encontrarse con un desprendimiento en una vía de circulación.

Es por todo esto que la participación de la población permite agilizar los procesos de retirada de elementos de las vías y prevenir caídas mayores, sobre todo, si se observa caída recurrentes de rocas pequeñas. Tanto si la inestabilidad se ha producido, como si se trata de un talud del que se quiera conocer su estado es preciso realizar un reconocimiento del lugar, tarea en la que la ciudadanía puede colaborar eficazmente. Algo que se puede hacer en el caso, por ejemplo, de que se haya producido un desprendimiento que afecte a una carretera en particular, a través de una aplicación informática desde donde puedan informar de la caída de rocas. Esta información llegaría a los servicios de protección de carreteras y facilitará una respuesta temprana. Información que será útil, además de para los servicios de emergencia, para la comunidad científica, para la cual es importante conocer datos como su incidencia, los periodos de ocurrencia, las zonas afectadas, el tamaño de las rocas y sus trayectorias entre otras.; registros de gran utilidad para la gestión eficiente de estos sucesos.

Europa cuenta con un servicio, Copernicus, que facilita, a través de sus satélites información en tiempo real sobre fenómenos geológicos de distinta naturaleza, así como meteorológicos e incendios. La participación ciudadana a través de los observatorios ciudadanos viene a complementar estos servicios con los que se ya cuenta tanto a nivel nacional como europeo permitiendo así responder ágil y eficazmente, entre todos a este tipo de emergencias cada vez más frecuentes en Canarias. ■

