

RIESGOS NATURALES EN ARCOS DE LA FRONTERA

Autoras: Marta Garrido Ortiz, Beatriz Moreno Oñate, Ana Isabel Pérez Castro, Patricia Rodríguez Vivas

Profesor coordinador: Luis Manuel Pérez Barrancos

IES Alminares

Avenida de la Constitución s/n 11630 Arcos de la Frontera, Cádiz

investigadoresalminares@gmail.com



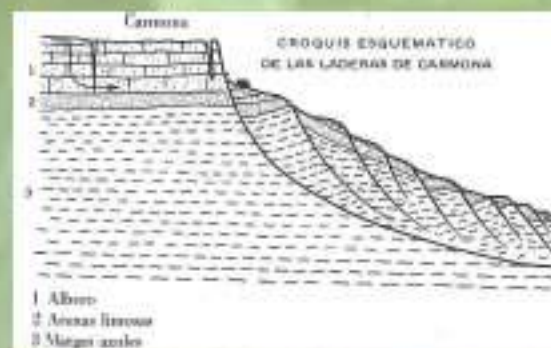
¿Qué son?

El término **desastre natural** hace referencia a las enormes pérdidas materiales y vidas humanas, ocasionadas por eventos o fenómenos naturales.



DESIZAMIENTOS

→ Son movimientos de materiales ladera abajo debido al efecto del agua que los vuelve más fluidos.



DESPRENDIMIENTOS

→ Son el desplome de una columna rocosa en un acantilado, debido a la erosión en la base del mismo.



VERBENA

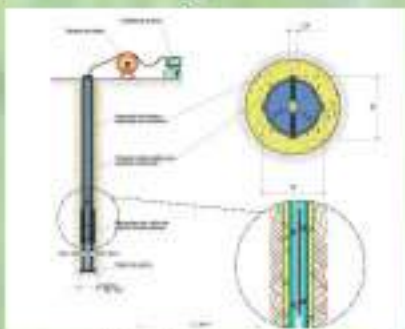
Una de las zonas afectadas por este riesgo natural en Arcos de la Frontera es la Verbena además de otras zonas.



Son deslizamientos causados por una cimentación inadecuada del terreno.

No es la única zona afectada pero si la más representativa y de mayor gravedad.

Decenas de familias se han visto afectadas hasta el punto de tener que desalojar sus casas por una mala gestión.



La única solución posible es la inyección de hormigón en el subsuelo afectado. En nuestro pueblo se está intentando solucionar mediante este método. El deslizamiento de ladera en profundidad se mide con aparatos denominados **clinómetros**.

El Río Guadalete da su singular forma a Arcos. También es el responsable de diversos riesgos naturales como son los desprendimientos e inundaciones aunque estas son menos comunes que las anteriormente nombradas.



Conclusiones: Finalmente, hemos investigado sobre los riesgos naturales más significativos de Arcos de la Frontera y aunque hemos visto que pueden causar daños que repercuten en los ciudadanos, se intentan dar soluciones ecológicas a estos problemas. Llegamos a la conclusión de que nuestro pueblo a pesar de sus desastres naturales es un lugar seguro y apetecible para vivir.

Nuestro pueblo, Arcos de la Frontera, es también conocido por ser interés turístico, por lo que no deberíamos destrozar el paisaje pero, **¿Cómo realizar esto?**

¿Es esto posible?

PEÑA DE ARCOS, MONUMENTO NATURAL

Decreto 382/2011 del 30 de Diciembre por el que se declara monumento natural de Andalucía (Boja Nº 8/ 2012, del 13 de Enero). La importancia de los desprendimientos de la Peña han llegado al parlamento Europeo del 17 de Noviembre 1994.

→ La Peña ha sido generada por la erosión del Río Guadalete.

Los materiales más deleznables son los culpables del desprendimiento de la Peña.



Viendo la singular forma de la Peña podemos vislumbrar que dicha forma fue creada por el movimiento del oleaje y de las mareas de un ambiente costero o de playa de hace millones de años. Esta estructura se denomina **estratificación cruzada**.

Una solución para este hecho serían la creación de infraestructuras lejanas del peligro y las mallas de sujeción.



Agradecimientos al profesor coordinador, Luis Manuel, por ayudarnos a realizar este trabajo y a nuestro profesor de inglés, Jesús Fresno, por ayudarnos a realizar el video que nos ha dado la oportunidad de participar en este proyecto.