



LIG DEL MES

PT028

ABRIL DE 2021

SISMITAS EN LA CUENCA LACUSTRE DEL MIOCENO SUPERIOR-PLIOCENO DE CAMARILLAS

DETECTIVES DE TERREMOTOS

Actualmente es imposible saber cuando sucederá un terremoto. Por este motivo, los sismólogos se afanan en estudiar dónde, con qué frecuencia y con qué magnitud o intensidad han ocurrido los terremotos en cada lugar del planeta. Con estos datos pueden ayudar a prevenir daños sobre las poblaciones más vulnerables a los terremotos. Cuantos más datos se tengan del pasado sísmico de una zona con mayor precisión se podrá calcular cada cuanto tiempo (periodo de retorno) sucederán grandes terremotos. Por eso, los sismólogos recurren no sólo a la tecnología actual de registro, sino a fuentes históricas escritas, al estudio de yacimientos arqueológicos y como sucede con este LIG, al estudio de paleosismos en afloramientos geológicos.

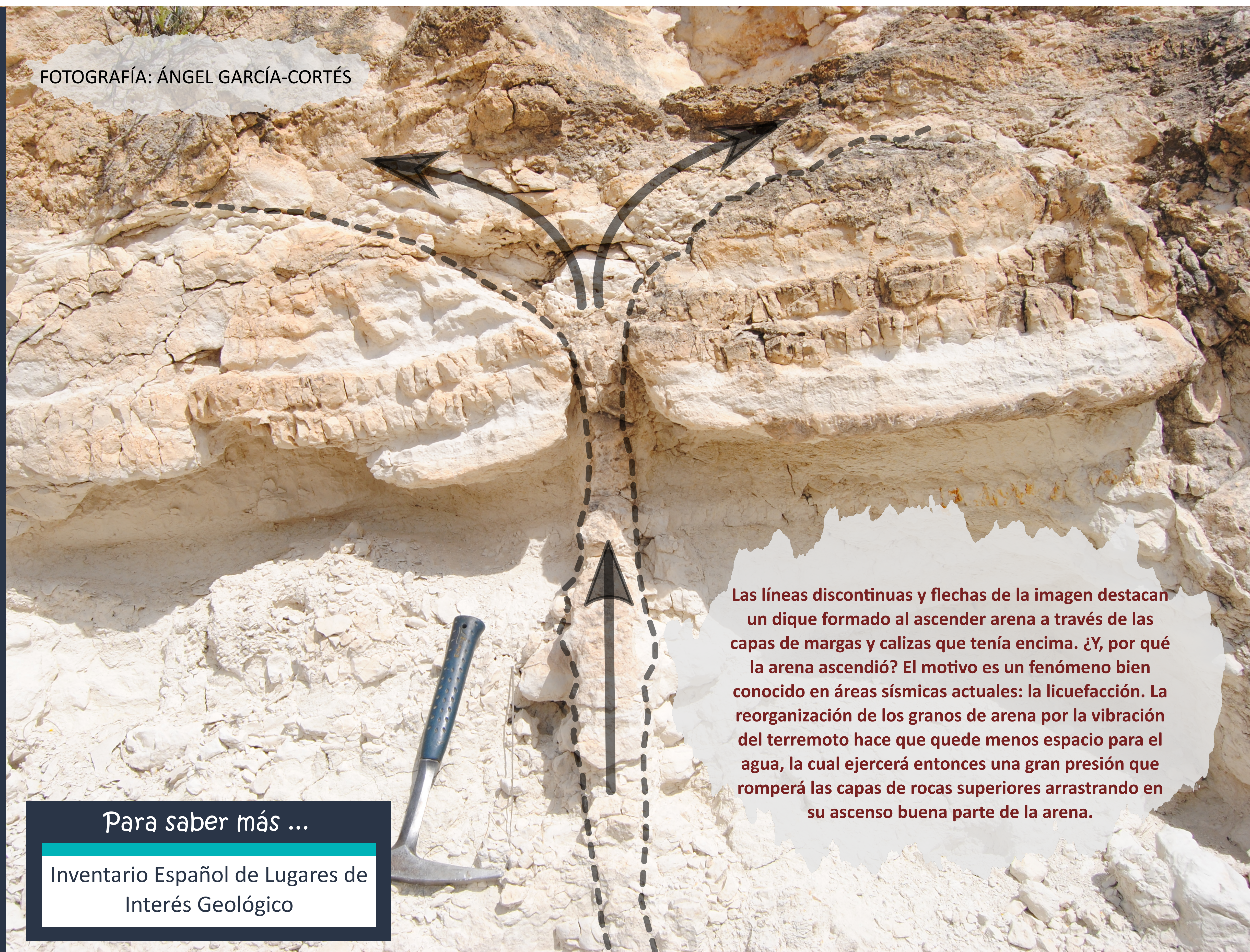


APADRINA
UNAROCA



Instituto Geológico
y Minero de España

FOTOGRAFÍA: ÁNGEL GARCÍA-CORTÉS



Las líneas discontinuas y flechas de la imagen destacan un dique formado al ascender arena a través de las capas de margas y calizas que tenía encima. ¿Y, por qué la arena ascendió? El motivo es un fenómeno bien conocido en áreas sísmicas actuales: la licuefacción. La reorganización de los granos de arena por la vibración del terremoto hace que quede menos espacio para el agua, la cual ejercerá entonces una gran presión que romperá las capas de rocas superiores arrastrando en su ascenso buena parte de la arena.

Para saber más ...

Inventario Español de Lugares de
Interés Geológico