

## MAQUETAS GEOLÓGICAS

Profesor coordinador: Antonio José Maestre Morillo

Miriam Calle Guzmán, Alba Díaz Soto,

Álvaro Quintero Martínez, Francisco José Roldán Rosado

**I.E.S. Francisco Romero Vargas.**

Avda. Moreno Mendoza s/n, C. P. 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz).

[maestreromero Vargas@gmail.com](mailto:maestreromero Vargas@gmail.com)

Este trabajo persigue la construcción de modelos o maquetas geológicas sencillas, elaboradas a partir de materiales de uso común, reciclados en la mayoría de los casos, para poder comprender mucho mejor el funcionamiento de los procesos geológicos. El estudio de las deformaciones en la corteza (pliegues, fallas y cabalgamientos) suele ser ardua en los niveles de enseñanza medias, limitándose a una descripción teórica de los elementos, la realización de dibujos esquemáticos y su correspondencia en fotografías de campo. En primer lugar debemos buscar y preparar el material adecuado para la construcción de nuestro mini-laboratorio, que deberá ser reciclado y de uso muy común, en este sentido, contamos con la colaboración del Departamento de Tecnología, que suministrará material y herramientas. Una vez construido, simularemos que se trata de una cuenca donde se van depositando estratos de materiales con distintas características (capas de arenas de diferentes colores, café o azúcar) someténdolas a diferentes tipos de esfuerzo para observar y estudiar su deformación (fallas normales y cabalgamientos). Al final, fijaremos las partículas del bloque con gelatina. Una vez desmoldado podremos cortarlo simulando cortes geológicos del terreno.

Palabras clave: *deformaciones, falla normal, cabalgamiento, maqueta geológica, material reciclado.*