



48

DEFORMACIONES GEOLÓGICAS: PLIEGUES Y FRACTURAS

Profesor Coordinador: Juan de la Cruz Madrid Valenzuela
María de los Reyes Guerrero, Isabel del Moral Domínguez,
Carmen Guerrero González, M^a Ángeles Gallego Monge

Colegio Compañía de María

Plaza Compañía de María, s/n. 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).

juandemadrid1@hotmail.es

Las rocas, al igual que cualquier material, se deforman ante la acción de esfuerzos externos. Esta deformación es muy lenta, pero la podemos observar una vez que se ha realizado. Estudiando esa deformación podemos saber cómo han sido los esfuerzos que la produjeron y, por tanto, reconstruir la actividad tectónica pasada en una región determinada. Atendiendo al tipo de deformación y a los factores que la controlan, se producen dos formas generales de estructuras geológicas: los pliegues y las fallas. Con este proyecto, se pretende representar los principales tipos de estas estructuras que se producen en la corteza terrestre. Para ello, utilizando fotografías y modelos buscados en distinta bibliografía, pretendemos realizar dichas estructuras en plastilina. Pensamos que, de ese modo, es mucho más fácil asimilar los esfuerzos que se producen, los elementos geométricos y los tipos de deformaciones. Los alumnos y alumnas de 4º de ESO de la asignatura de Biología y Geología, utilizando plastilina, cíter, regla, rodillos y botellas, etc., hemos ido realizando los modelos del presente proyecto; en cada uno de ellos, se añadirá una leyenda del tipo de deformación al que se refiere y en algunos casos, los elementos de los que consta dicha estructura. Se disponen grupos de dos o tres alumnos y el profesor les asigna varios tipos de deformaciones; colaborando tanto en pequeño grupo y con el grupo en general. Una vez realizados los modelos, se comparan con fotografías reales de dichas estructuras.

Palabras clave: *pliegue, falla, deformación, modelo, colaboración.*