

Mapa base geología de la sierra de Velasco

Hubert MILLER¹⁾, Frank SÖLLNER¹⁾

Bodenbender (1911) expresa *”En la sierra de Velasco, filitas forman la falda oriental en la quebrada de La Rioja, etc., mientras la pendiente occidental se compone de varias partes de gneis, ó lo que es más probable de granito gneísico. En la parte central hay un macizo granítico que ocupa la mayor parte de la sierra...”* Mas adelante expresa ... *”Todos los estratos los considero metamorfoseados por la intrusión granítica, representando ellos probablemente el cambriano y precambriano, pudiendo ser distinta la edad de la intrusión granítica...”*

Los reconocimientos geológicos llevados a cabo junto a la fotointerpretación utilizando las imágenes satelitales permiten reconocer:

- Rocas metavolcánicas en el extremo norte de la sierra, probablemente predecesoras de la intrusión de los granitos

- Fajas miloníticas que corresponderían a zonas de cizalla, que afectan a diferentes granitos y se corresponden con los “*gneis o granitos gneísicos*” de Bodenbender.

- Los metagranitos porfíricos y de grano medio; los metagranitos centrales I y II porfíricos y rojizos y otros no caracterizados.

- Los granitos post-tectónicos del Devónico-Carbonífero, que intruyen en los anteriores.

El flanco oriental de la sierra queda fuera de la zona cubierta por la fotointerpretación, como es el desarrollo de las las metasedimentitas de la Formación La Cébila, con edad de sedimentación Precámbrico-Cámbrico y con metamorfismo de contacto superpuesto Ordovícico.

Debemos resaltar que el reconocimiento de diferentes tipos de granitoides, no hace mas que confirmar los lineamientos regionales esbozados por Bodenbender.

¹⁾ Department für Geo- und Umweltwissenschaften, LMU München, Luisenstr. 37, 80333 München, Germany
E-mail: H.Miller@lmu.de