

Mapa geológico, de Lucas Mallada. 1883

Juan Antonio López Cordero

Mapa geológico en bosquejo de la provincia de Jaén / por el Ingeniero de minas Lucas Mallada ; lit. y grabado por G. Pfeiffer. — Escala 1:800.000. — Madrid : [s.n.], 1883. - 1 mapa : col. ; 26 x 39 cm.

Incluye signos convencionales

Separado del : Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España, t. 11 (1883). Lám. A



El primer mapa de tipo geológico de la provincia de Jaén que se realiza es obra del ingeniero regeneracionista Lucas Mallada. Está basado en un duro trabajo de campo, cuyas primeras excursiones realizó en 1879, a veces por comarcas totalmente desiertas y sin albergue en

varias leguas a la redonda. Lucas Mallada aprovecha los estudios cartográficos, realizados con modernas técnicas, para diseñar a partir de ellos este primer mapa geológico en el que distingue las grandes regiones de este tipo existentes en la provincia. De su trabajo en la provincia dice:

«En ninguna provincia, como en la de Jaén, hemos tropezado con tantas dificultades para hacer un reconocimiento geológico, necesariamente indispensable, como trabajo preliminar, para otros más detenidos de la misma índole. No solamente dependieron tales dificultades de lo montuoso que es su suelo en la mayor parte de su extensión, ni del gran número de formaciones que entran a constituirlo, sino de las repetidas veces en que aquellas quedan irregularmente interrumpidas, ora por otras más antiguas que asoman por debajo, ya por otras más modernas que posteriormente fueron denudadas de un modo desigual. Territorios hay, como las cercanías de Alcalá la Real, de la capital, de Huelma, de Mancha-Real, etc., donde en menos de cinco kilómetros cambian cuatro, cinco o más veces los sistemas de rocas que con frecuencia forman ísleos sinuosos, más bien que fajas de alguna regularidad y constancia en sus caracteres. Por tal razón, muchos de aquellos, que sólo alcanzan exiguas dimensiones, no pueden figurarse en el mapa adjunto, dadas sus pequeñas dimensiones» (Lucas Mallada, *Reconocimiento Geológico de la provincia de Jaén*, p. 1).

En el mapa se distinguen tres grandes regiones geológicas: septentrional, central y meridional. La primera, que corresponde a la cordillera

Mariánica o Sierra Morena, inculta, con depósitos graníticos y paleozoicos, separada de la depresión del Guadalquivir por fajas triásicas limitadas e interrumpidas, y con una importante riqueza mineral. La región central surcada por el Guadalquivir, de superficie alomada en su conjunto, que constituye el suelo de mayor riqueza agrícola, sobre todo en cereal y olivo. Considera la tercera región la meridional, como la más escarpada, constituida por formaciones del período secundario o mesozoico, cuyos recursos agrícolas no son de gran consideración, lo mismo que el subsuelo; en ella destaca la riqueza forestal de los pinares de las sierras de Segura, Cazorla y del Hornillo, a los que considera Lucas Mallada como los mejores de España, lo que contrasta con otras sierras de la región, «dilatadas calvas, enormes riscos y montes totalmente pelados».

Las formaciones hipogénicas están representadas en la provincia por varias isleos graníticos y centeanres de diques y manchitas de ofita, de poca extensión, entre las margas del triás. En los sistemas paleozoicos están representados en cambriano y el siluriano; varias edades del triás, del jurásico y del cretácico; algunas manchas numulíticas, especialmente el mioceno; y diversos depósitos diluviales recientes que se encuentran en las tres regiones.