MAGMATISMO Y ROCAS ÍGNEAS EN ANDALUCÍA

En Andalucía se diferencian tres grandes dominios geológicos: el macizo Ibérico, las cordilleras Béticas y la depresión del Guadalquivir en la que no aparecen rocas ígneas, por lo que solo hablaremos de las dos primeras.

1**. Dominio Varisco o macizo Ibérico**. Está formado por rocas del Paleozoico y podemos distinguir tres zonas alineadas en dirección ONO-ESE:

- **Zona Sudportuguesa (ZSP)**: Las rocas plutónicas afloran en el batolito de la sierra Norte de Sevilla (granitos y rocas gabroicas) y en la zona de Gerena y Castilblanco (plutones graníticos). La mayor parte de la faja pirítica al N de Huelva, corresponde a un complejo carbonífero vulcano-sedimentario asociado a una subducción. También aparecen rocas volcánicas (riolitas, dacitas, basalto) o subvolcánicas en afloramientos reducidos.

Canteras de Granito – Gerena
Imagen de Fermín Caballero en El Idealista.com. Licencia cc

- **Zona de Ossa-Morena (ZOM)**: En varias áreas de la ZOM aparecen rocas de varios episodios magmáticos con abundancia de plutones, que van desde el neoproterozoico al Pérmico. Son de granito, granodiorita y monzogranito. También, aparecen stocks máficos en la zona limítrofe entre Badajoz, Huelva y Sevilla, un núcleo de gabros y una franja externa diorítica.

- **Zona Centroibérica (ZCI)**: El cuerpo ígneo más representativo es el batolito de los Pedroches: alineación plutónica intruída al final de la orogenia hercínica, con más de 200 km de largo y de 8 a 30 km de ancho, formado por una unidad granodiorítica y otra granítica. Asociado al batolito se presenta una red de diques de aplita, pegmatitas y filones de cuarzo con calcopirita, esfalerita y galena principalmente. En la ZCI, aparecen otros cuerpos graníticos y granodioríticos como el plutón de Linares.

2. **Dominio de las cordilleras Béticas**. Las cordilleras Béticas engloban dos zonas de edades diferentes: las Zonas Internas al S, paleozoicas, y las Externas al N, mesozoicas y paleógenas.

- **Las Zonas Internas** están estructuradas en una sucesión de tres mantos de corrimiento superpuestos: Nevado-filábride, Alpujárride y Maláguide.

  Lo importante desde el punto de vista de las rocas magmáticas es la aparición, en la parte alta de los Alpujárrides, de peridotitas procedentes del manto litosférico subcontinental.

  - **Las Zonas Externas** constan de dos unidades: el Prebético al NE y el Subbético al SO.

  En el Subbético medio aparecen algunas manifestaciones de volcanismo basáltico submarino durante el Jurásico medio y el Cretácico superior, intercaladas entre calizas y margas que se acompañan de diques y pequeñas intrusiones tipo stock.

  En el Mioceno medio superior (15 a 6 Ma) se desarrolló una importante actividad magmática en el sector oriental de las cordilleras Béticas, en la llamada Provincia volcánica del SE español. Estas rocas pertenecen a una asociación andesítica, en la que se distinguen otras series (grupos de rocas relacionadas genéticamente): toleítica, calcoalcalina (Cabo de Gata-Carboneras), series potásicas (Nijar y Aguilas-Mazarrón) y basaltos alcalinos (Cartagena).

Aglomerados volcánicos - Playa de Monsul (Cabo de Gata)

Imagen de Nikater en Wikimedia commons. Licencia GNU Free