

P.I.G. PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

LA EXCEPCIONALIDAD GEOLÓGICA DEL SURESTE DE ALMERÍA (I): El Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar

Tipo de interés.- Geomorfológico, Petrológico, Hidrogeológico, Minero, Vulcanológico, Estratigráfico, Sedimentológico, Espeleológico, Paisajístico.

Situación geográfica.- Almería es la más oriental de las provincias andaluzas. Situada al sur de la Península Ibérica y bañada por el Mediterráneo constituye, sin embargo, una de las zonas más áridas de España. Aislada de la influencia de las precipitaciones procedentes del oeste por las alineaciones montañosas de la Sierra de los Filabres, Sierra Nevada y la Sierra de Gador se ve sometida, ocasionalmente a la torrencialidad de los episodios de gotas frías.

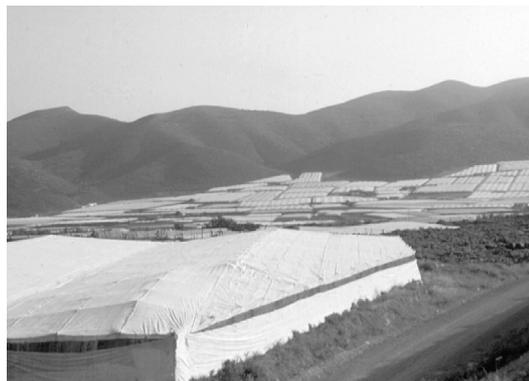
Su territorio es un país de contrastes. En el se puede pasar, en muy pocos kilómetros, desde las orillas del mar a las alturas de los imponentes macizos montañosos; o discurrir desde la desnudez de los paisajes vírgenes de algunos espacios naturales hasta el máximo exponente de intervención antrópica de las explotaciones agrícolas de El Ejido o El Campo de Dalías.

Acceso.- Las principales vías de comunicación que permiten llegar al sureste peninsular son autovías de moderna construcción. La ciudad de Almería o las distintas poblaciones turísticas de sus alrededores constituyen inmejorables centros de operaciones desde los que acceder a los distintos puntos de interés geológico recomendados.

Descripción general.- Los valores del patrimonio geológico de Almería son tantos y tan excepcionales que ningún visitante puede quedar defraudado. Su presencia en el paisaje se hace tan evidente que



La extrema aridez es la nota dominante en el desierto de Tabernas.



Invernaderos. Explotaciones de agricultura intensiva del Campo de Dalías.

no hace falta ser un profesional de las Ciencias de la Tierra, para descubrir su interés. Geólogos, biólogos, naturalistas o docentes, encontrarán que los rasgos geológicos de Almería superan el adjetivo de curiosidad científica, o utilidad didáctica para convertirse, a la vez, en un atractivo turístico apto para todos los públicos.

En nuestra breve aproximación al patrimonio geológico de la zona nos limitaremos a la unidad territorial del Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar si bien no podemos dejar de recomendar la visita a otros espacios protegidos como són los Parajes Naturales del Desierto de Tabernas y del Karst en yesos de Sorbas.

El Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar

El protagonismo de la naturaleza volcánica, el relieve abrupto y la aridez del paisaje otorgan la singularidad a este espacio. El conjunto volcánico del Cabo de Gata forma un área más o menos triangular entre la falla de Carboneras y la costa mediterránea. Con una longitud de unos 50 Km y una anchura media de unos 10 Km, los materiales volcánicos de este sector constituyen, junto a otras manifestaciones de origen parecido del sureste de España, la evidencia emergida de una actividad eruptiva que ocupa una zona mucho más amplia situada en el mar de Alborán.

Su aparición debe relacionarse con los procesos magmáticos derivados de los movimientos de colisión entre las placas litosféricas de esta compleja región tectónica del Mediterráneo.

En el cabo de Gata los expertos sitúan dos episodios de actividad eruptiva. El primero, tendría lugar entre el Mioceno Medio y el Tortonense Inferior (entre los 14 y los 10 m.a.). El segundo, se situaría en el Tortonense Superior (entre los 9 y los 7,5 m.a.).

Las rocas aflorantes son un ejemplo de una serie calco-alcalina típica desarrollada mayoritariamente en condiciones submarinas o litorales. Son apreciables en la zona numerosos ejemplos de sedimentación marina neógena y cuaternaria relacionados con las series volcánicas.



Acantilados costeros en una manifiesta disyunción columnar de los materiales volcánicos de Punta Baja. Al fondo aparece el Cabo de Gata.

La escasa intervención humana de la zona y la aridez del paisaje permiten identificar con facilidad los contrastes litológicos y la estructura de los edificios volcánicos. Ambos aspectos adquieren su máxima expresión en la franja costera, donde la erosión marina ha acentuado todos estos rasgos.

En estrecha relación con los procesos eruptivos se desarrolló en la zona una intensa actividad hidrotermal que puede apreciarse hoy en día a través de sus múltiples evidencias. Son comunes las áreas de alteración de los materiales volcánicos por circulación de fluidos que han dado lugar a abundantes yacimientos de bentonitas, intensamente explotados. También son destacados los ejemplos de mineralizaciones de metales relacionados con zonas de fracturación, como en el caso de los yacimientos de oro de Rodalquilar, hoy en día abandonados.

Desde el punto de vista de la originalidad de las formaciones volcánicas resulta imprescindible visitar:

El domo dacítico de *Punta Baja*, con su disyunción columnar muy bien desarrollada

El *mirador de la Sirena*, desde donde se pueden apreciar los singulares arrecifes de *el Dedo* y *la Sirena* esculpidos sobre materiales volcánicos por la erosión marina.

El *Cerro de Vela Blanca*, en el que se encuentra representada un amplio espectro de litologías volcánicas, estructuras y texturas características de estos materiales.

Las playas de la *Media Luna* y de *Monsul*, en los que afloran aglomerados volcánicos y ex-

cepcionales ejemplos de estructuras columnares e ignimbríticas y depósitos piroclásticos.

El *Morrón de los Genoveses*, donde una estructura dómica de andesitas piroxénicas intruye a unos depósitos ignimbríticos

Las antiguas explotaciones mineras de *Rodalquilar*, hoy convertidas en centro de gestión del Parque de Cabo de Gata.

La *cantera de los Trancos*, en la que se explotan las bentonitas resultantes de la alteración de materiales dacíticos y riolíticos

Un segundo campo de interés lo constituyen los sistemas arrecifales Messinienses y los complejos asociados, en uno de los mejores ejemplos del Mediterráneo occidental. Es posible observar este tipo



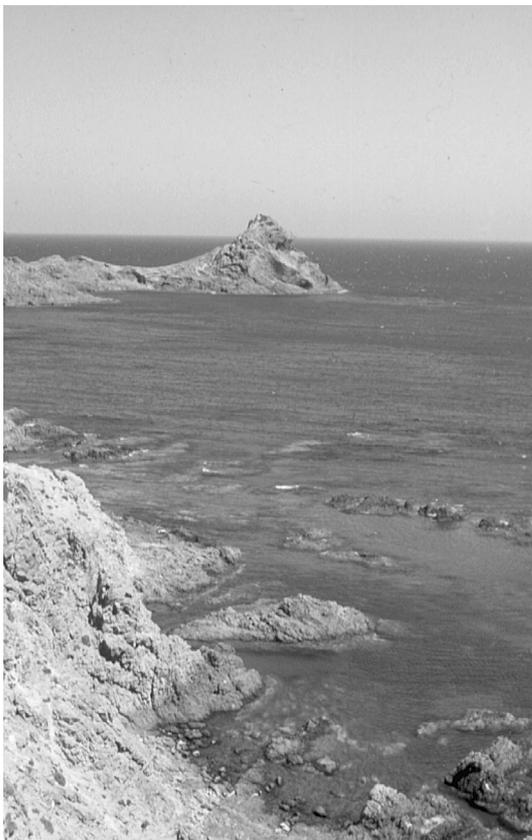
Canteras de bentonitas del Cerro de los Trancos. Cabo de Gata.



Pistas de bioturbación en los materiales Messinienes del Castillo del Playazo. Cabo de Gata.

de depósitos coronando las cumbres de algunos edificios volcánicos en: el *Cerro Blanco*, el *Cerro de la Molata*, la *Mesa de Roldán*, o en los sedimentos de talud arrecifal del *Castillo del Playazo*.

También es posible encontrar en la zona magníficos ejemplos de morfologías recientes, depósitos cuaternarios ambientes actuales. Podemos destacar en este apartado: la dunas rampantes de *Monsul-los Genoveses*, las terrazas marinas tirrenienses de *El Pocico-Las Huertas*, las *salinas del Cabo de Gata*, la llanura deltaica del río *Andarax*, la rambla de las *Amoladeras* (con un centro de información y una exposición permanente sobre el Parque).



Panorámica de Punta Baja desde el Cabo de Gata.



Salinas del Cabo de Gata.



Explotaciones abandonadas del antiguo yacimiento aurífero de Rodalquilar.

Aspectos de interés complementarios.-

Es necesario indicar que, aunque la red de carreteras del Cabo de Gata es buena, suele ser muy discontinua en su trazado litoral, por lo que es preciso estudiar con antelación las vías de acceso a los distintos puntos de la costa.

Bibliografía

Fernandez Soler, J.M. (1996). *El Volcanismo calco-alcalino en el Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar* (Almería). Monografías: Medio Natural. Ed. Sociedad Almeriense de Historia Natural. 295 pp.

Mota, J.F.- Cabello, J. - Cueto, M. - Gómez, F. - Giménez, E. y Peñas, J. (1997). *Datos sobre la vegetación del sureste de Almería*. Ed. Universidad de Almería. pp. 130.

Vera, J.A. (1994). Geología de Andalucía. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, vol. 2, nos. 2 y 3. pp. 306-317.

Villalobos, M. et al. (1997). Parque Natural Cabo de Gata-Níjar: elementos de análisis para la interpretación de un medio físico de excepcional singularidad. *Investigación + Gestión # Medio Natural*, nº 2, pp. 5-34

David Brusi
 Dep. de Ciències Ambientals. Facultat de Ciències.
 Univ. de Girona. Campus de Montilivi. 17071. Girona. e-mail: cadbb@fc.udg.es ■