



LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE MURCIA

MONTE ARABÍ (YECLA)

Nº DE L.I.G: 7

AUTOR/ES DE LA PROPUESTA: Tomás Rodríguez Estrella (Universidad Politécnica de Cartagena) y Miguel Ángel Mancheño Jiménez (Universidad de Murcia).

1. INTERÉS PATRIMONIAL

1.1-Tipo de interés por su contenido (B = Bajo, M = Medio, A = Alto):

Tectónico: A

Geomorfológico: M

Paleontológico: B

1.2-Tipo de interés por su influencia:

Regional

Ejemplo en España: 11-20 ejemplos.

1.3-Grado de conocimiento o investigación sobre el tema

Solo existe información geológica relevante en la hoja del MAGNA (Montealegre del Castillo, nº 818) del año 1984. Otras referencias que viene a coincidir más o menos con la anterior son las de Martínez Abellán et al. (1987); Carpena Chinchilla et al. (1999); y Vilas et al. (2000).

1.4. Dos fotografías más relevantes



Monte Arabí. Discordancia angular entre calcarenitas



Cueva de la Horadada. Vista desde el interior.

2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y GEOLÓGICA:

2.1. Coordenadas UTM: 649241.9 – 4284184.2 a 648912.1 - 4285402.5 y 649972.9 - 4285163.8 a 647477.6 - 4284313.9

Municipio: Yecla

Paraje: Arabí

Mapa topográfico 1:25.000: 818 (4) Arabí

2.2. Descripción de la situación y accesos

Tomar la carretera de Yecla a Montealegre del Castillo. A los 15.6 Km. hay un cruce a la izquierda con un cartel indicativo del lugar. Tras recorrer 1.8 Km. girar a la derecha por el camino de la Buitrera. Después de 1.35 Km. se llega al pie del monte, junto a las pinturas rupestres.

2.3. Extensión superficial (m²)

3.000.000 aproximadamente

2.4-Situación Geológica

Prebético interno.

Edad: Mioceno medio-superior

2.6- Contexto geológico según el anexo VIII de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad:

Anexo VIII-1. Unidades Geológicas más Representativas: Depósitos y formas de modelado singulares de origen fluvial y eólico

3. DESCRIPCIÓN DE LA DIVERSIDAD GEOLÓGICA Y DE PATRIMONIO GEOLÓGICO

Tectónica

El monte Arabí esta constituido fundamentalmente por dos niveles de calcarenitas del Mioceno, entre los que se intercala un ojal de materiales jurásicos.

Existen dos singularidades geológicas a destacar:

- a) La discordancia angular entre las calcarenitas basales del Langhiense superior-Serravalliense inferior y las del Serravalliense superior-Tortonense inferior, que pone de manifiesto la existencia de una fase compresiva entre ambos tramos calcareníticos, puesta de manifiesto en otros lugares de la Cordillera Bética.



Esta hipótesis difiere sensiblemente de la reflejada en la hoja geológica del MAGNA, en la que se admite que el tramo superior de calcarenitas constituye un isleto tectónico que cabalga sobre el inferior. La teoría que proponemos está avalada por la presencia de un conglomerado de base poligénico de cantos redondeados (dolomías con romboedros del Dogger, calizas oolíticas del Kimmeridgense medio, calcarenitas miocénicas del tramo basal, etc.) y por la diferencia de buzamientos entre los estratos de ambos tramos.

- b) La presencia de un olistostroma jurásico (Oxfordiense superior-Kimmeridgense medio) entre los tramos calcareníticos, motivado por la acción halocinética del Trías Keuper de Montealegre del Castillo, como lo prueba la existencia de cuarzos idiomorfos (jacintos de Compostela) en la composición de estas rocas detríticas. El carácter tectónico de este afloramiento viene avalado por existencia, en su base, de un nivel de brechas.

Geomorfología

Como consecuencia de la meteorización física (termoclastia, hidroclastia y acción eólica) y química (acción de agentes atmosféricos: CO₂ y H₂O) se observa un modelado eólico y kárstico. El viento, junto con los cambios de temperatura, es un agente erosivo que arranca y transporta las partículas de las calcarenitas, especialmente en las laderas abruptas desprovistas de vegetación. El resultado es un modelado alveolar característico en nido de abeja. Además, el agua que se introduce por las fisuras cargadas de CO₂ atmosférico reaccionan con el cemento carbonatado de la roca, dando lugar a un modelado kárstico, tales como lapiazes, simas y grutas (como la del Tesoro y Horadada). Por otro lado, y provocado por los mismos agentes anteriormente descritos, son frecuentes las caídas de bloques de diferentes tamaños en las zonas menos escarpadas.

Paleontología

Entre los macrofósiles se han localizado los siguientes: Dientes de tiburón (*Isurus*), equinodermos (*Clypeaster*), braquiópodos (*Terebrátula*) y bivalvos (*Pecten*).

4. ASPECTOS DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN

4.1. Condiciones de conservación: Buenas

4.2. Causa del deterioro: No las hay

4.3. Fragilidad del lugar: Baja

Causas: a- Lugar de Interés Geológico que por sus grandes dimensiones no es afectable por la actividad humana. Solo las manifestaciones etnográficas pueden ser causa de expolio y deberían estar mejor protegidas.

4.4. Régimen de propiedad y ordenación del lugar: Terreno de propiedad municipal: Zona no urbanizable según el Plan de Ordenación del Territorio. Además, protegido como Bien de Interés Cultural.

4.5-Amenazas actuales o potenciales: Bajas

Zona propensa al expolio por su interés etnográfico

5-POTENCIALIDAD DE USO

5.1. Tipo de interés por su utilización (B = Bajo, M = Medio, A = Alto):

Científico: M

Didáctico: A

Turístico: A

Recreativo: A

5.2. Condiciones de observación: Buenas

5.3. Accesos al lugar:

a- Acceso: Se puede ir en cualquier medio de transporte (autobús, Coche, Todo terreno, etc.)

b- Acceso a partir de carretera (tipo y nombre): Yecla – Montealegre del Castillo (C-3223)

c- Acceso a través de caminos sin asfaltar. Ver apartado 2.2.



- d- Situado a menos de 1 Km. de algún camino o carretera utilizable por vehículos.
- f- Posibilidad de aparcamiento en los alrededores para: cualquier medio de transporte.
- g- Servicios de hostelería más próximos: Yecla, a unos 20 Km.
- h- Población más cercana con posibilidad de alojamiento: Yecla, a unos 20 Km.

5.4. Elementos de interés natural, arqueológico, histórico, artístico, etnológico o otros valores culturales que pueden complementar al LIG:

Existen diferentes manifestaciones de pintura rupestre (arte levantino, esquemático...) en una serie de cuevas y abrigos del monte Arabí (Cantos de Visera I y II, Cueva del mediodía) que, junto con el resto de manifestaciones de arte rupestre del arco mediterráneo de la Península Ibérica, fueron declaradas en 1988 por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad. También gozan de la declaración de Bien de Interés Cultural. Se trata, además, de las primeras pinturas rupestres descubiertas en Murcia, en 1912, por D. Julián Zuazo Palacios. Pronto serían estudiadas por otros autores, entre ellos H. Breuil, M. Burkit o J. Cabré.

Otras manifestaciones artísticas son los grabados (cazoletas y petroglifos) situados en el Arabilejo y barranco del Infierno.

Igualmente, el Monte Arabí presenta un alto valor paisajístico, biológico y cultural, aspectos todos ellos recogidos en el Mapa Ecológico de Yecla.

6- RECOMENDACIONES PARA LA GEOCONSERVACIÓN, USO Y GESTIÓN.

Vulnerabilidad

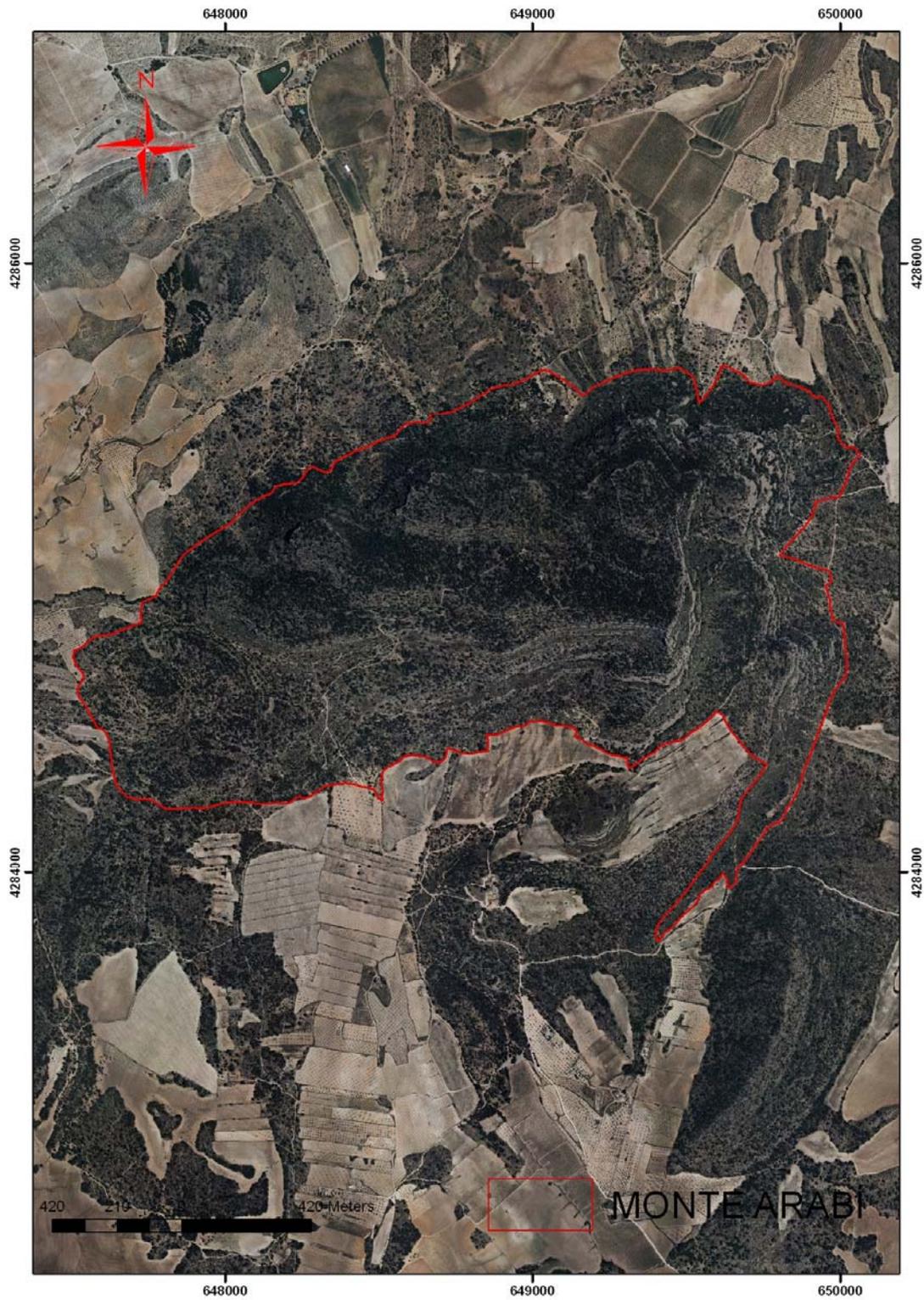
- La primera medida de protección y conservación es la declaración del LIG como Monumento Natural. Su existencia deberá ser reflejada en la redacción de estudios de impacto ambiental y en los instrumentos de planeamiento urbanístico (Planes Generales de Ordenación Urbana, Planes Especiales, etc.).
- El hecho de que este LIG reúna valores de distinto tipo (geológico, paisajístico, biológico, arqueológico) hace necesario la elaboración de programas de actuación orientados hacia la conservación de los mismos mediante medidas para la protección de los elementos geológicos y geomorfológicos, la fauna y la flora, los ecosistemas naturales y los valores paisajísticos, así como el importante conjunto arqueológico formado por las manifestaciones de arte rupestre, las cazoletas y los petroglifos. Sólo así, mediante una visión conjunta e integral de los diversos valores naturales y culturales que engloba el Monte Arabí, se podrá conseguir una gestión eficaz de este paraje.

Gestión

- Las inmejorables condiciones de situación y contemplación permiten observar el LIG en su integridad y puede ser perfectamente utilizado en actividades didácticas de cualquier nivel educativo. Para ello, sería deseable la elaboración e instalación de paneles informativos que faciliten la correcta interpretación de los procesos y fenómenos geológicos que allí se dan lugar.
- Sería recomendable la instalación de un Centro de Interpretación integral del Monte Arabí (Geología y Arqueología) en las inmediaciones del mismo con el fin de aportar información a las personas que se acercan al lugar.

7. BIBLIOGRAFÍA

- CARPENA CHINCHILLA, F; GARCÍA SERRANO, A, Y PUJANTE LÓPEZ, J. (coordinadores) (1999). Las claves del monte Arabí. Ed. Anida; 148 pp.
- MAGNA (1984). Hoja 1:50.000 de Montealegre del Castillo, nº 818. Madrid.
- MARTÍNEZ ABELLÁN, R Y CONESA ÁLVAREZ, A. (1987). Itinerario didáctico por el monte Arabí. Ayuntamiento de Yecla. 75 pp.
- VILAS, L; MARTÍN, J; ÁRIAS, C; CHACÓN, B; RODRÍGUEZ ESTRELLA, T; GARCÍA, A, Y RODRÍGUEZ, M. (2000). Enciclopedia divulgativa de la historia natural de Jumilla – Yecla: Geología. Sociedad Mediterránea de Historia Natural (SOMEHN), vol. 6; 247 pp.





Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua
Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad

**ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE
LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO EN LA
REGIÓN DE MURCIA-2009**