

FICHA RESUMEN DE PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

P.I.G. N° 1

DENOMINACIÓN

Dacitas del Ahorradero

SITUACIÓN

PROVINCIA	MUNICIPIO		
MURCIA	Lorca		
PARAJES	Paraje del Ahorradero		
NOMBRE HOJA 1:200.000	Nº HOJA	NOMBRE HOJA 1:50.000	Nº HOJA
Murcia		Puerto Lumbreras	975
POSICIÓN DEL P.I.G.			
HUSO DE COORD UTM	30	X (UTM)	629252
		Y (UTM)	4167165

CONTENIDO

Este punto de interés geológico (PIG) se encuentra en el municipio de Lorca en el paraje del Ahorradero, cerca de la Ermina del Cermeño. UTM: 629252-4167165 dentro de la Hoja de Puerto Lumbreras. Se ha seleccionado por su gran interés petrológico, estratigráfico y tectónico para el estudio de la evolución de las Béticas durante el Neógeno. El afloramiento está formado por un domo de dacitas potásicas y brechas autoclásticas asociadas, intruidas e intercaladas entre sedimentos margoso-limosos del Tortoniano Superior.

TIPO DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO					
ESTRATIGRÁFICO	MEDIO	PETROLÓGICO	ALTO	GEOMORFOLÓGICO	BAJO
PALEONTOLÓGICO	BAJO	GEOTÉCNICO		GEOFÍSICO	
TECTÓNICO	MEDIO	MINERO		GEOQUÍMICO	
HIDROGEOLÓGICO		MINERALÓGICO	MEDIO	MUSEOS Y COLECCIONES	
OTROS CONTENIDOS					
POR SU UTILIZACIÓN					
TURÍSTICO	BAJO	CIENTÍFICO	ALTO	DIDÁCTICO	MEDIO
ECONÓMICO					
POR SU INFLUENCIA					
LOCAL	<input type="checkbox"/>	REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>	NACIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERNACIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>				

COMENTARIOS

Estos afloramientos son de especial interés ya que permiten la datación estratigráfica de las manifestaciones volcánicas dacíticas de las Béticas orientales, además de ofrecer información muy valiosa sobre los procesos tectónicos e ígneos asociados que tuvieron lugar durante el Neógeno en el Arco de Águilas. Las rocas dacíticas aflorantes en este PIG nos ofrecen además gran cantidad de xenolitos procedentes de distintas profundidades de la litosfera del sureste de Iberia. Por otro lado, el afloramiento se encuentra plegado junto con las margas del Tortoniano, poniendo de manifiesto la tectónica contractiva del Neógeno superior y Cuaternario en las Béticas orientales. Esto hace que este PIG tenga además del claro interés científico un gran interés didáctico para la enseñanza de geología regional, petrología ígnea y conocimiento de la evolución tectónica del área.

DESCRIPCION DE ACCESIBILIDAD

Accesible solo por carretera comarcal paralela a la Rambla de la Alquería

RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL P.I.G.

Guillermo Booth Rea, María Teresa Gómez Pugnaire, Juan Manuel Fernández Soler

RESEÑA BIBLIOGRAFICA**AUTOR DE LA PROPUESTA DEL P.I.G.**

Guillermo Booth Rea

FOTO 1 DEL P.I.G.**FOTO 2 DEL P.I.G.**

DENOMINACION

SEGMENTO ACTIVO DE LA FALLA DE LORCA-ALHAMA DE MURCIA EN LA LOCALIDAD DE LORCA

SITUACIÓN

PROVINCIA	MUNICIPIO		
MURCIA	LORCA		
PARAJES	Cañada de Morales, Cuesta de Matalauva		
NOMBRE HOJA 1:200.000	Nº HOJA	NOMBRE HOJA 1:50.000	Nº HOJA
MURCIA	79	LORCA	953
POSICIÓN DEL P.I.G.			
HUSO DE COORD UTM	30	X (UTM)	616000
		Y (UTM)	4172500

CONTENIDO

La falla de Alhama de Murcia es una de las estructuras con mayor peligrosidad sísmica de las Béticas debido a su gran longitud y a su evidente actividad en períodos históricos. Estudios de paleosismicidad asociada a la falla indican que ésta ha sido activa al menos en tres ocasiones en los últimos 27 ka produciendo sismos de Mw 6,5 a 7 (MASANA et al., 2004). Justo al NE de Lorca esta falla se encuentra segmentada dando lugar a una zona de relevo transpresiva (una estructura en flor con expresión topográfica en forma de loma de presión) donde aflora el basamento metamórfico de la Cuenca de Lorca y gran parte del relleno sedimentario suprayacente. Este PIG es de especial interés por los excelentes afloramientos que muestran en este área los segmentos de la falla de Alhama de Murcia (Figura 71), especialmente vulnerable por su gran cercanía a la localidad de Lorca, encontrándose en una zona de natural expansión de la ciudad, y muy atractivo por su fácil acceso. En este punto se puede observar la cinemática de la falla, las relaciones entre la falla y el relleno sedimentario de la Cuenca de Lorca; el efecto de la falla sobre la topografía del área y los distintos tipos de roca de falla generados durante la evolución de la falla y en relación con las diversas litología que afloran en su entorno, desde evaporitas messinienses hasta esquistos alpujárrides. Este PIG es también adecuado para estudiar la estratigrafía de la Cuenca de Lorca, que aflora a favor de los antiformes generados en relación con la tectónica transpresiva plio-cuaternaria. Observándose además estructuras sinsedimentarias del Tortoniense Inferior.

TIPO DE INTERES

POR SU CONTENIDO			
ESTRATIGRÁFICO	<input type="checkbox"/>	PETROLÓGICO	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	GEOTÉCNICO	ALTO
TECTÓNICO	ALTO	MINERO	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLÓGICO	<input type="checkbox"/>	MINERALÓGICO	<input type="checkbox"/>
OTROS CONTENIDO	<input type="checkbox"/>		
POR SU UTILIZACIÓN			
TURÍSTICO	BAJO	CIENTÍFICO	ALTO
DIDÁCTICO	ALTO	ECONÓMICO	<input type="checkbox"/>
POR SU INFLUENCIA			
LOCAL	<input type="checkbox"/>	REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
NACIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>

COMENTARIOS**DESCRIPCION DE ACCESIBILIDAD**

Parada en el Km 597,500 de la N-340 (A-92). Circunvalación a la población de Lorca por el norte. Otro acceso a estos afloramientos puede realizarse por una carretera secundaria que sale con dirección NNO (Cañada de Morales), desde el punto de cruce del antiguo trazado de la N-340 con el Canal de la Margen Derecha del Transvase Tajo-Segura.

RELACIÓN DE PERSONAS CONOCEDORAS DEL P.I.G.

G. Booth-Rea; C. Montenat; J.M. Azañon

RESEÑA BIBLIOGRAFICA**AUTOR DE LA PROPUESTA DEL P.I.G.**

Guillermo Booth Rea

FOTO 1 DEL P.I.G.