

## FOTO 32: CERRO DE LA CRUZ Y SIERRA PELADA (LA ROMANA, ALICANTE) Autor: Raquel Martinez

PROPOSTA DE PESOS ESPECÍFICS I VALORS DE PONDERACIÓ ASSIGNATS ALS DIVERSOS CRITERIS UTILITZATS EN LA VALORACIÓ DE LOCALITATS								
VALOR CIENTÍFIC			VALOR DIDÀCTIC			VALOR TURÍSTIC		
Criteri	Pes	Valor	Criteri	Pes	Valor	Criteri	Pes	Valor
Representativitat	40	40	Condicions d'observació	10	10	Accessibilitat	15	15
Caràcter de Localitat tipus	30	24	Accessibilitat	10	10	Infraestructura logística	5	5
Índex bibliomètric	20	20	Infraestructura logística	5	5	Posició en la RENP	10	2
Condicions d'observació	10	10	Posició en la RENP	10	2	Fragilitat	15	15
			Fragilitat	15	15	Associació amb altres recursos ecoculturals	20	12
			Associació amb altres recursos ecoculturals	20	12	Potencialitat didàctica	10	10
			Potencialitat didàctica	20	20	Monumentalitat	25	15
			Demanda potencial immediata	10	10			
	<b>100</b>	<b>94</b>		<b>100</b>	<b>84</b>		<b>100</b>	<b>74</b>

Geológicamente hablando, nos encontramos en las estribaciones orientales de la Cordillera Bética (fruto de la orogenia tardía, conocida como alpina, del Terciario). Más concretamente, en el Subbético (parte de las zonas externas).

Los materiales son Jurásicos, y se encuentran cabalgando a otros materiales más jóvenes, con vergencia sur. Se trata de unas calizas masivas grises con crinoides y pobres en braquiópodos del Sinemuriense, unas calizas rojas con abundantes braquiópodos y crinoides del Pliensbachiense, una costra ferruginosa (hardground) irregular con nódulos de hierro y presencia de ammonites, y unas calizas margosas del Toarciense.

El afloramiento destaca, principalmente, por su riqueza en fauna fósil: braquiópodos, crinoides, belemnites y ammonites. Los braquiópodos han sido los más estudiados y se dividen en rinconélidos (los más abundantes, con un 46%), spiriferínidos y terebratulidos. La especie con un rango más amplio de distribución es *Bakonyithyris gastaldii*. Hay dos asociaciones claramente marcadas, una típica del Pliensbachiense superior (en el Cerro de la Cruz) y otra del Pliensbachiense inferior (en la Sierra Pelada). El yacimiento es localidad tipo por dar a conocerse allí nuevos braquiópodos como *Praesphaeroidithyris cisnerosi*.

El afloramiento es una de las zonas donde mejor se observa la discontinuidad que dio paso a la apertura del Atlántico Norte. Las fallas lítricas que evidencian las primeras fases del rifting de Pangea. Esta apertura tuvo lugar en dos turnos (Tent-Manclús, 2003), evidente con las dos discontinuidades que se encuentran: la del Sinemuriense, superficie irregular rellenada, por ascenso del nivel del mar, de gran cantidad de fósiles; y la del Pliensbachiense, precedida por los hardground.

La zona tiene un valor altísimo, sobre todo en lo que se refiere a valor científico (Martínez-Cantó, 2013). En general, el valor del yacimiento es alto (252 puntos sobre 300).

Además, la zona está en peligro de desaparición.

Sense perill	Amb poc perill	Perill intermig	En perill	En greu perill

	Erosió	Activitats extractives	Activitats agrícoles	Espoli	Infraestructures	Edificacions
Calcàries blanques						
Calcàries grises						
Calcàries rosades						
Cuirasa ferruginosa						