

Geositios

RAÑAS

GEOPARQUE
VILLUERCAS IBORES JARA



Raña de las Mesillas



Propuesta pedagógica: en la columna estratigráfica de la izquierda se destacan en **naranja** los periodos en los que se depositan los sedimentos en este geositio. El Geoparque te propone también que investigues algo más sobre las expresiones marcadas en **azul** en el texto.



Raña de las Mesillas

Localización y Accesibilidad



La raña de las Mesillas se extiende a un lado y a otro de la carretera EX-118, al norte de la localidad de Castañar de Ibor; aproximadamente entre los kilómetros 43 y 47 de la citada carretera. La raña se observa en todas direcciones desde los márgenes de la carretera, encontrándose en todo el trayecto varias salidas para poder aparcar vehículos. Lo que vemos son suelos de colores rojizos, con abundantes cantos rodados de cuarcitas y areniscas, que se han aprovechado para cultivos de secano. Aquí pueden observarse olivos, pero también podemos encontrar en otras rañas del Geoparque vides o cultivos forestales.

Interpretación geológica



Las **rañas** son amplias planicies de origen sedimentario, en forma de meseta debido al gran encajamiento de la red fluvial actual. Sus materiales están constituidos por conglomerados, poco o nada cementados, que se disponen como inmensos abanicos aluviales o “coladas” en forma de lengua.

Si observamos un corte transversal (por ejemplo en las trincheras de la carretera) veremos que estos conglomerados está formados por cantos, a veces bloques, generalmente de cuarcitas, muy redondeados y englobados en el seno de una matriz arcilloso-arenosa de color rojizo-amarillento. El espesor es de varios metros, llegando incluso a una decena de metros, disponiéndose siempre **discordantes** (no paralelos al los anteriormente depositados) sobre otros sedimentos arcillosos más antiguos, o bien sobre las pizarras y cuarcitas del basamento Paleozoico.

Tienen un origen fluvio-torrencial. Es decir, son el resultado del **transporte de materiales** arrastrados violentamente por aguas sin encauzar y depositados en las proximidades de las sierras cuarcíticas de las



Conglomerado de la raña en un talud

que proceden, a finales del periodo Plioceno, hace aproximadamente unos tres millones de años; a causa de los movimientos tectónicos producidos durante la última fase de la Orogenia Alpina y de la climatología, (con cambios bruscos de temperatura y fuertes tormentas) que erosionaron las rocas más elevadas tras esos movimientos tectónicos.

Los materiales rodados de las rañas proceden de las duras cuarcitas, cuya fragmentación produce cantos y bloques. Sin embargo, las deleznales pizarras (lutitas) se deshacen para formar la matriz arcillo-arenosa.

Las rañas constituyen una importante imagen de la historia geológica más reciente de las Villuercas. Nos hablan de la importancia de los fenómenos erosivos y sedimentarios que modelaron el relieve a finales del Terciario. De la energía necesaria para romper y transportar billones de metros cúbicos de materiales para depositarlos en las estribaciones de este macizo montañoso, dejando como resultado los magníficos valles que lo conforman.

Atractivos de la visita



Observar la **geomorfología** de los depósitos de la raña y su disposición plana o casi plana en superficie. Contemplar los diferentes materiales detríticos que las constituyen, así como poder determinar algunas características específicas en los mismos, como la esfericidad, dureza, señales de hidromorfismo, pátinas, etc.

No dejes de consultar el mapa en relieve para observar los abanicos aluviales de las rañas en ambos extremos del Geoparque.



Raña de las Mesillas, sierra de Viejas y risco de la Villuercas