

Geositios

RAÑAS

GEOPARQUE
VILLUERCAS IBORES JARA



Rañas de Cañamero



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



www.laruinagrafica.com

Periodo
millones de años

CENOZOICO

MESOZOICO

PALEOZOICO

PROTEROZOICO



Localización y Accesibilidad



Estas típicas plataformas sedimentarias se encuentran al sur del puerto de Puerto Llano, a lo largo de la carretera (EX-116) que conduce desde Guadalupe a Villanueva de la Serena.

Interpretación geológica



Se trata de las mayores formaciones sedimentarias de origen continental del Geoparque, relacionadas siempre con las sierras cuarcíticas de donde proceden. Están constituidas por amplias capas superpuestas de materiales arcillosos y arenosos de color rojizo-amarillento, que constituyen la matriz que engloba numerosos cantos redondeados de cuarcitas, areniscas y a veces pizarras. El conjunto, aunque geológicamente es un **conglomerado** no se encuentra muy compactado ni cementado por lo que es fácilmente disgregable. Su origen es aluvial, es decir, resultado de un transporte de materiales arrastrados por las aguas fluviales y depositados en estas llanuras o **cuencas sedimentarias** en las que se ven ahora. Los materiales proceden de la erosión que se produjo hace aproximadamente dos millones y medio de años, a causa de movimientos tectónicos producidos durante la última fase de la Orogenia Alpina y de la climatología (cambios bruscos de temperatura y fuertes tormentas) que erosionan las rocas más expuestas o elevadas tras dichos movimientos. Los materiales más gruesos de las rañas proceden de las cuarcitas, cuya fragmentación produce los cantos y bloques, mientras que las pizarras o lutitas se deshacen para formar la matriz arcillo-arenosa. La potencia de esta formación es muy variable, de 5 a 10 m, llegando en algunos casos a sobrepasar los 20 metros en la gran depresión del Guadiana. Estos materiales disgregados que resultan de la fragmentación, transporte y sedimentación de otras rocas anteriores se denominan **detríticos** (del latín detritus=trozos). En el caso de las rañas de Cañamero, Alía, Logrosán y Valdecaballeros constituyen en su conjunto una extensa planicie



Meseta y ladera oeste de las rañas de Cañamero

triangular, abierta hacia el sur y con el vértice superior apuntando al amplio sinclinal del valle del río Ruecas.

A las rañas se les ha atribuido una ambigua edad pliocena o pliocuaternaria (entre 2 y 3 millones de años), en función de que en ocasiones se encuentran recubriendo materiales arcillosos depositados en el Mioceno (23 a 5 m.a.) en sectores próximos a las Villuercas, siendo objeto de un intenso debate científico multidisciplinar por su gran interés geomorfológico, **edafológico**, estratigráfico y paisajístico.

Atractivos de la visita



Observaremos la geomorfología de estos depósitos sedimentarios, que resulta muy sencilla pues originan siempre extensas plataformas, “mesas” o mesetas, separadas unas de otras por los ríos Ruecas, Silvadillo y Guadalupejo, o por los profundos encajamientos de los barrancos, debido al escaso grado de compactación de sus materiales fácilmente erosionables. También su pendiente longitudinal media con un suave descenso del 7%, que contrasta con los empinados picachos de las sierras cuarcíticas y cuando existe continuidad lateral enlazan con los derrubios de sus laderas. En las grandes depresiones tectónicas, debajo de los conglomerados cuarcíticos de las rañas, se localiza un nivel de considerable potencia de arcillas margosas de colores rojizo-amarillentos, que corresponderían al período Mioceno, las cuales solamente son observables en el fondo de algunos barrancos y en determinados lugares donde se han realizado profundos desmontes. Por ejemplo, en los taludes de la carretera EX-116, en el término municipal de Logrosán.



Conglomerado de la raña en un talud