ERA PRIMARIA O PALEZOICO

Cámbrico

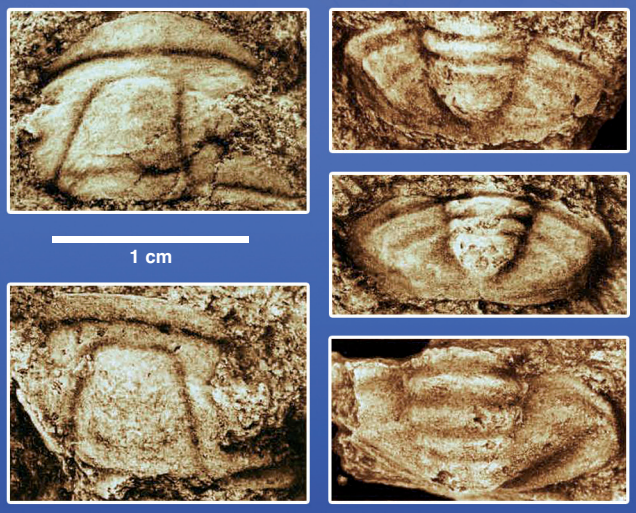
Sobre los materiales précambricos se superpone otra serie sedimentaria de hasta 900 metros de espesor, en la que no se han encontrado restos fósiles, pero que se atribuye al **Cámbrico inferior**. Está compuesta por conglomerados (*Formación Anguiano*), areniscas (*Formarción Puntón*) y pizarras (*Formación Riocabado*), que atestiguan una progresiva trasgresión marina en la que los materiales más antiguos se atribuyen a medios deltaicos que evolucionan hacia ambientes marinos litorales y de escasa profundidad.

Durante el periodo Cámbrico, hace unos 550 millones de años, la Región Ibérica, que millones de años más tarde daría lugar a la formación de la denominada Placa Ibérica, permanecía unida a la Bretaña francesa (Placa Armóricana) y estaba situada en latitudes cercanas al polo sur del planeta. Debido a la progresiva separación de las placas tectónicas, los océanos se expandieron, desgajando el macrocontinente de *Pannotia*.

▲ Paleozoico, hace 500 millones de años.

■ Rocas del Paleozoico en La Rioja.

▼ Trilobites del Cámbrico de La Rioja: *Maladioidella* y *Aphelaspidine*. Formación Najerilla (500 M.a), entre Mansilla y Viniegra de Abajo.



En aquellos remotos tiempos, los territorios que hoy en día constituyen La Rioja, se encontraban sumergidos bajo un mar de escasa profundidad. En sus aguas habitaron diferentes grupos de animales y vegetales marinos. Los indicios más antiguos de vida descubiertos en territorio riojano nos remontan hasta el período Cámbrico. Aparecen en rocas sedimentarias con una antigüedad cercana a los 540 millones de años.

A finales del Cámbrico inferior se produce una nueva elevación del nivel del mar y se depositan sedimentos carbonatados: las dolomías de la *Formación San Antón*, en condiciones litorales, dominadas por comunidades de algas y estromatolitos. Sin embargo, no es hasta el **Cámbrico medio** cuando la estabilización de las plataformas marinas conduce a la presencia de sedimentos muy fosilíferos como son las pizarras margosas, dolomías, lutitas y areniscas de las formaciones *Valdemiedes*, *Mansilla*, *Murero*, *Gatón* y *Viniegra*; un conjunto de hasta 600 metros de espesor documentado sobre todo en el valle del río Najerilla.