

Subphylum **TRILOBITA+**

Grupo fósil que colonizó ampliamente el fondo de los mares paleozoicos. Se estiman en 1.500 géneros con numerosas especies.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo con una doble trilobulación:

Longitudinal:

- ✓ un lóbulo centrodorsal: **raquis**
- ✓ dos lóbulos laterodorsales: **pleuras**

Ttransversal

- ✓ **Cefalón**
- ✓ **Tórax**
- ✓ **Pigidio**

CEFALÓN

Formado por la fusión de 5-7 terguitos anteriores, sin límites intersegmentarios. De forma semicircular en la mayoría de las especies, es donde localizamos los órganos sensoriales y líneas de ecdisis (**suturas cefálicas**). El margen anterior puede ser circular u ojival. El margen posterior y los laterales forman el **ángulo genal** que puede ser más o menos redondeado o prolongarse en dos largas **espinas genales**.

Está dividido en tres lóbulos longitudinales: lóbulo central o **glabela**
dos lóbulos laterales o **genas**

La forma, tamaño y estructura de la glabela puede ser variable, presenta el tegumento liso o con surcos transglabulares que la dividen en lóbulos.

Las genas o mejillas se encuentran a ambos lados de la glabela y están divididas en dos zonas por una sutura facial:

mejilla fija o fixigena, interna.

El conjunto de la glabela y fixigena se denomina **cranidio**

mejilla libre o librigena, externa, donde se sitúa una cresta que flanquea el ojo.

TÓRAX

El número de metámeros que constituyen el tórax puede variar entre 2 a 40, siendo más frecuente entre 8 y 15. En cada terguito se puede diferenciar una parte central (**axial**) y dos laterales (**pleuras**).

Los límites entre metámeros son fácilmente diferenciables y están articulados unos con otros permitiendo la flexibilidad y el enrollamiento del cuerpo. Las pleuras presentan también un sistema de articulación.

PIGIDIO

Resulta de la unión de un número variable de terguitos posteriores que carecen de articulación. Dependiendo del tamaño, distinguimos formas:

micropigias: pigidio menor que el cefalón.

meso o isopigios: pigidio y cefalón de tamaño similar.

macropigios: pigidio mayor que el cefalón.

El pigidio puede presentar proyecciones marginales (espinas laterales) y proyecciones posteriores.

BIOLOGÍA

Los registros fósiles datan del Cámbrico, (mayor expansión) y durante toda la Era Primaria. Los trilobites sufrieron una extinción seriada durante todo el Paleozoico. Las crisis más importantes transcurrieron a finales del Cámbrico y el Devónico. Como causas posibles de su extinción, se han presentado los cambios en el nivel del mar a consecuencia de las glaciaciones, lo que habría supuesto pérdida de hábitat para estos organismos fundamentalmente de plataforma y cambios en las distribuciones en los continentes y océanos. Aparecen además los depredadores como peces del Devónico o invertebrados competidores que ocuparían el mismo nicho ecológico.

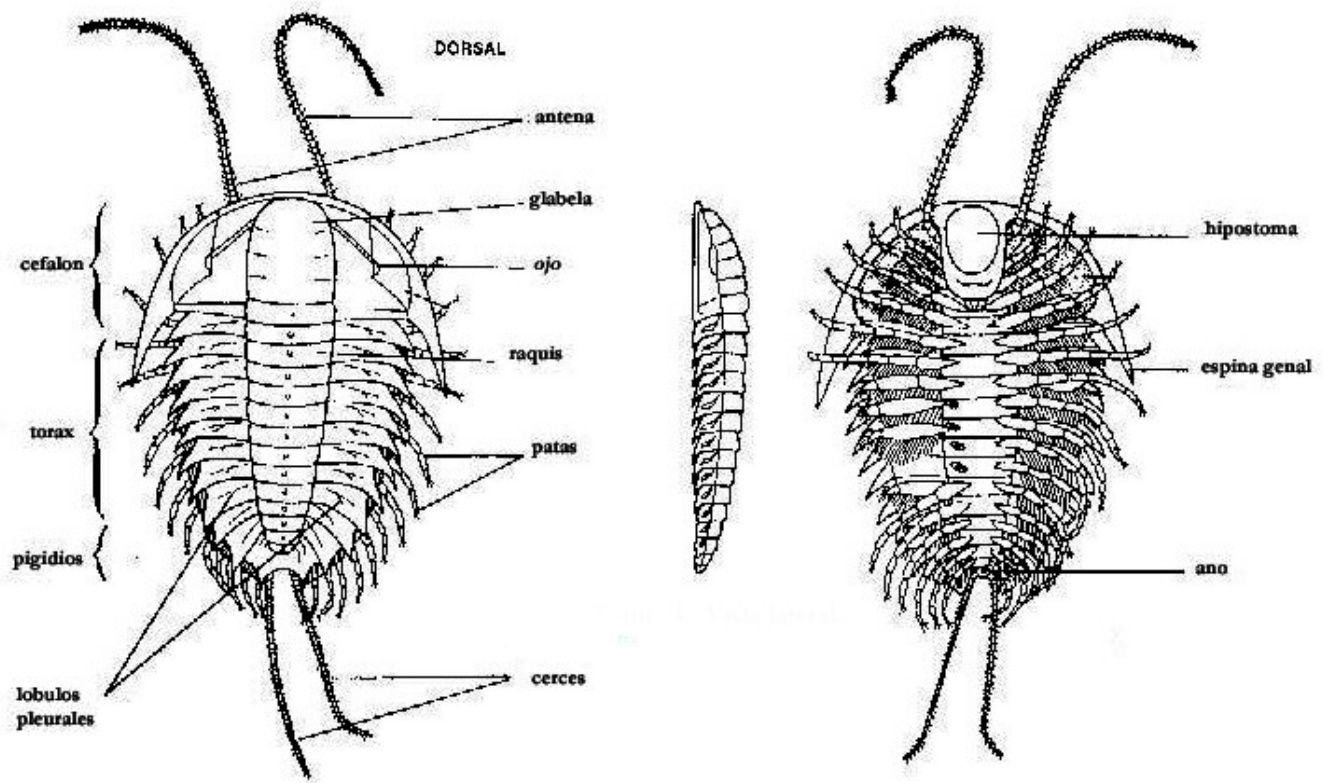
Eran formas marinas estrictas, preferentemente de plataforma nerítica. Durante millones de años fueron las formas dominantes de este medio. También frecuentaron los ambientes pelágicos y batiales. La mayor parte de las formas eran bentónicas epifaunales. También se han citado algunas formas probablemente planctónicas por su tamaño y ornamentaciones características.

Seguramente eran micrófagos o limícolas. Una de las adquisiciones evolutivas de los trilobites fue la capacidad de enrollamiento, frecuente a partir del Ordovícico, seguramente con fines defensivos.

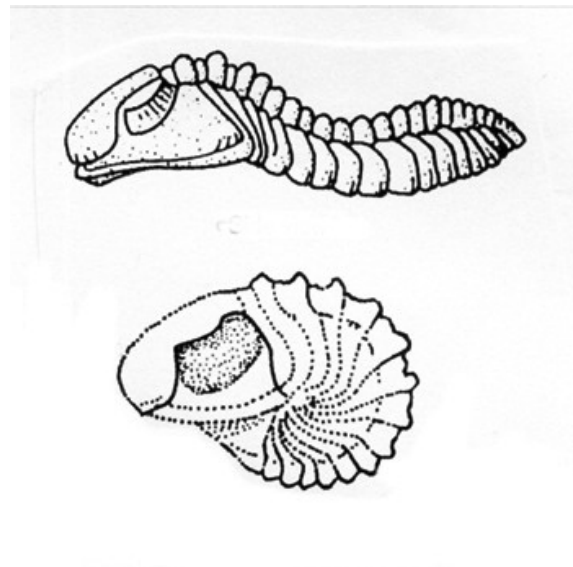
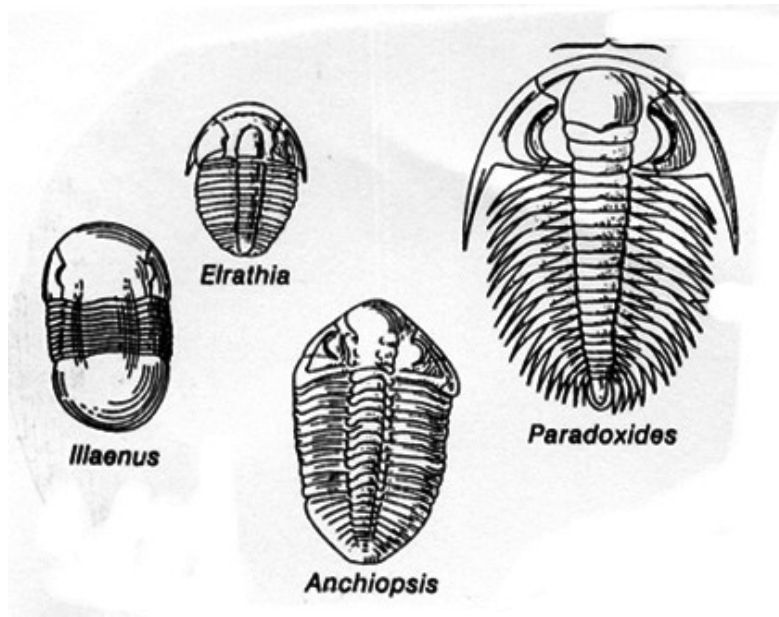
Trabajo práctico:



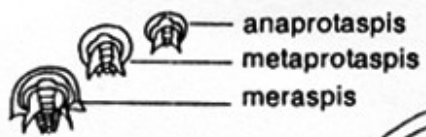
En los distintos moldes identifique las regiones del cuerpo e intente reconstruir un ejemplar a partir de trozos de moldes.



Esquema general de un trilobite



Formas con capacidad de enrollarse.



ESTADOS LARVALES

