

TAGMOSIS

Definimos el proceso de tagmosis como la unión de metámeros próximos para realizar una determinada función, distinta a la que realizan otros grupos de metámeros del cuerpo.

Se van consiguiendo de esta forma una serie de zonas del cuerpo especializadas en realizar una determinada función. Los metámeros de una misma zona se parecerán mucho entre sí (homómeros), pero a su vez se diferenciarán de los metámeros de otras zonas (heterómeros entre zonas).

A cada región especializada en realizar una determinada función se le denomina **TAGMA** y al proceso por el que se forman, **TAGMOSIS**.

Las principales funciones relacionadas con la tagmosis son la locomoción y la alimentación.

Podemos hablar en general de tres tagmas bien definidos:

CEFÁLICO: zona especializada en la captura e ingestión del alimento y del control nervioso.

TORÁCICO: zona especializada en realizar sobre todo, funciones locomotoras.

ABDOMINAL: zona en la que se encuentran la mayoría de los órganos y puede especializarse en realizar diversas funciones, entre ellas las relacionadas con la respiración.

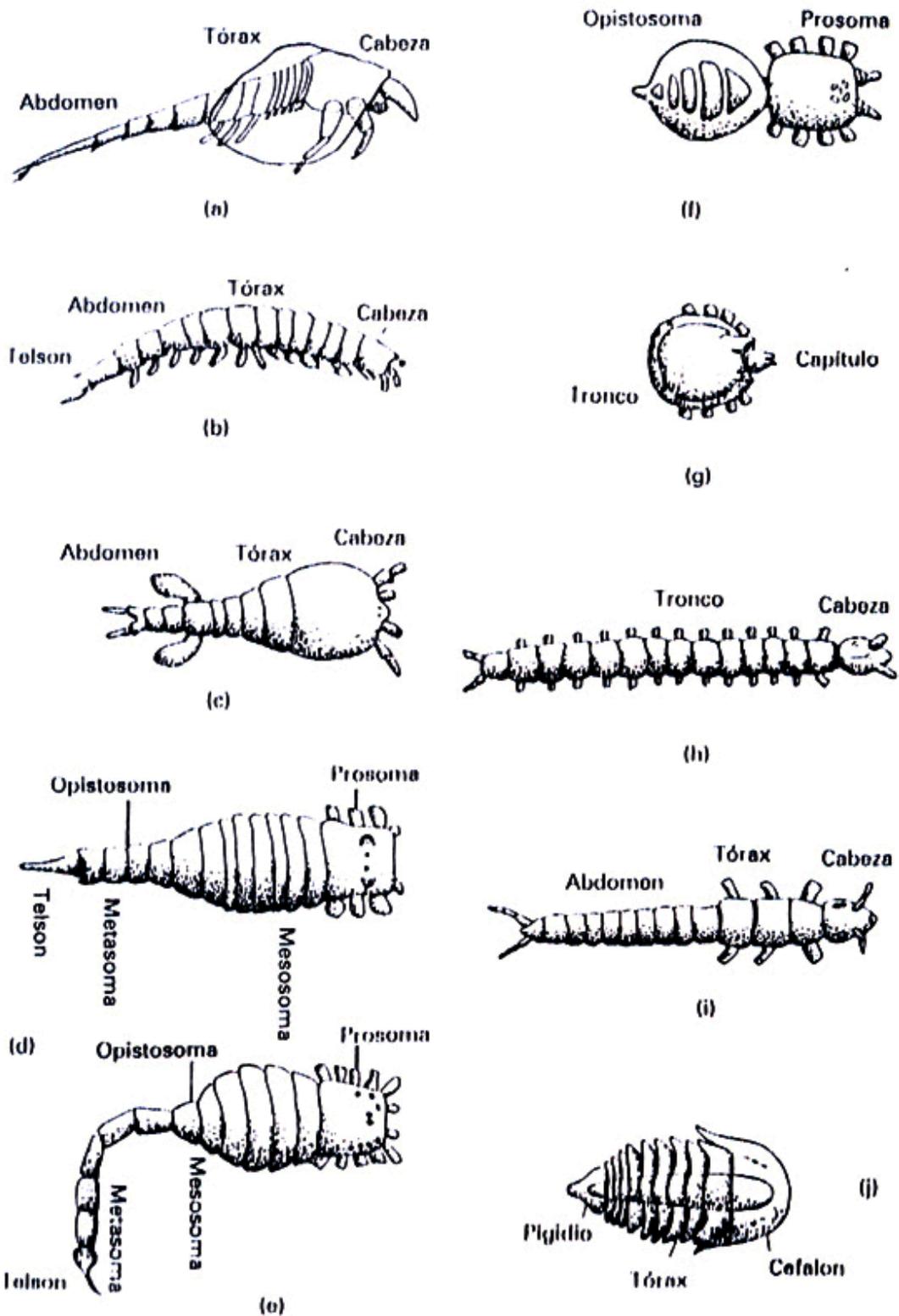
La tagmosis puede ser tan acusada que llegan a desaparecer los límites entre los metámeros de cada zona. Esto suele ocurrir frecuentemente en el tagma cefálico, que está formado por la unión del **acron** y varios metámeros del soma, perdiéndose los trazos de metamerización.

En los restantes tagmas en general se pueden apreciar con mayor o menor claridad, los límites entre los metámeros.

El número de tagmas que se forman y de metámeros que componen cada uno, así como la función que realizan cada uno de aquellos, varía en los distintos grupos de artrópodos. Esto es debido seguramente a que el proceso de tagmosis ha seguido caminos distintos en los diferentes grupos artropodios, originando múltiples adaptaciones relacionadas con los distintos medios que fueron colonizando.

ESQUEMA GENERAL DE LA TAGMOSIS EN LOS DISTINTOS GRUPOS DE ARTRÓPODOS

GRUPO	REGIÓN CEFÁLICA	REGIÓN TORÁCICA			REGIÓN ABDOMINAL
TRILOBITES	CEFALON	TORAX			PIGIDIO
QUELICERADOS	PROSOMA			OPISTOSOMA	
				MESO	META
PYCNOGONIDOS	CEFALON	TORAX			ABDOMEN
CRUSTACEOS	CEFALON	TORAX			ABDOMEN
	CEFALOTÓRAX				
MYRIAPODOS	CABEZA	TRONCO			
HEXAPODOS	CABEZA	TORAX			ABDOMEN
		PRO	MESO	META	



Tagmosis de los distintos grupos de artrópodos.
 a- crustáceo (*Nebalia*); b- crustáceo (*Anaspides*); c- crustáceo (*Calanus*); d- Merostomata (*Eurypterus*); e- Merostomata; f- arácnido; g- ácaro; h- miriápodo; i- insecto; j- trilópite. (Adaptado de Clarke)