

RESUMEN DE LOS CLADOS MÁS REPRESENTATIVOS DEL REINO ANIMAL	DIBLASTICO	Poríferos		
		Cnidarios		
		Ctenóforos		
	TRIBLASTICOS	Protóstomos	Platelmintos	
			Nematodos	
			Anelidos	
			Moluscos	
			Artrópodos	
	Deuteróstomos	Equinodermos		
		Cordados	Procordados	
Vertebrados				

La apomorfía del Reino animal es la formación de una blástula durante el desarrollo embrionario. La blástula es un estado temprano del desarrollo embrionario en los animales. Para clasificar a los animales se utilizan criterios basados en las características del desarrollo embriológico y metabolismo. Actualmente se utilizan además estudios genéticos comparativos. El Reino Animalia se clasifica en dos grandes grupos:

Animalia			
A	Diblasticos	B	Triblasticos
A	Diblasticos		

Entre los DIBLASTICOS encontramos a los organismos que presentan un desarrollo embrionario sencillo y están formados por dos hojas de células embrionarias: ectodermo y endodermo. Entre los animales diblásticos encontramos a los PORIFEROS, los CNIDARIOS y los CTENOFOROS.

Los Poríferos

Las esponjas están formadas por masas celulares con poros abiertos al exterior. No presentan aparato digestivo, por lo que su nutrición se realiza de forma intracelular. Viven fijos al sustrato y es muy habitual que formen colonias, ofreciendo además un refugio ideal para muchos otros animales acuáticos como crustáceos y moluscos. Carecen de sistema nervioso y su reproducción es tanto asexual como sexual. La capacidad de reproducción asexual de las esponjas es altamente sorprendente; si por ejemplo partimos y trituramos una esponja hasta convertirla en puré, y luego dejamos esta masa de células aisladas reposando en el agua, son capaces de reunirse de nuevo y volver a formar un individuo completo. Por esta característica tan particular, se considera que las esponjas no han dado origen a otros animales en la historia evolutiva, y se les puede considerar animales que preservan los caracteres plesiomórficos del grupo.

Los Cnidarios

Los celenterados se caracterizan por presentar simetría radial. Se trata de los animales macroscópicos más abundantes en las aguas tropicales y subtropicales. Algunos de los grupos que los componen forman extensos atolones y arrecifes de coral. Evolutivamente, han sido los precursores de los actuales metazoos, constituyendo el grupo de animales vivos más primitivos.

Los cnidarios conforman un grupo de animales exclusivamente acuáticos; pueden ser pelágicos (libres) como las medusas, o bentónicos (en el fondo marino) como los pólipos.