

PREGUNTAS GENERADORAS

INVERTEBRADOS - PRIMERA TUTORÍA

Presentado por:

Torrijos Berrio Paula Andrea

Licenciatura En Ciencias Naturales y Educación Ambiental

Universidad Del Tolima

Cread Tunal

IV Semestre

2015

PREGUNTAS GENERADORAS TUTORIA NO 1

1. ¿Cuáles son esas características que comparten todos los invertebrados? Y explique la función de cada una de ellas.

Los animales invertebrados constituyen el grupo más numeroso del reino animal porque:

- Se encuentran en la tierra y en el agua.
- No tienen esqueleto interno, aunque pueden tener un esqueleto externo.
- Son ovíparos, su reproducción ocurre mediante huevos.
- Algunos grupos presentan simetría radial haciendo que el cuerpo sea dividido por diferentes planos, resultando mitades iguales; otros grupos muestran simetría bilateral solo obtiene un plano que los divide en dos mitades iguales.
- Algunos animales invertebrados poseen protección corporal.
- Hay invertebrados carnívoros como: la araña, herbívoros como el saltamonte y omnívoros como la hormiga.
- Poseen células denominadas: Nematocistos.

2. ¿Por qué es necesario conocer el ciclo vital de una ascidia, para comprender que los tunicados son invertebrados?

3. Enumere tres grupos de adaptaciones que guiaron la evolución de los invertebrados y explique, ¿cómo ha contribuido cada una de ella al éxito del grupo?

En el video que observe: la evolución de las especies, es un documental de Discovery Channel muestra en el periodo cámbrico no existía ninguna creatura alguna excepto por el océano, los mares estaban llenos de creaturas simples, blandas y sin ojos fueron siendo llevadas por las corrientes. Las adaptaciones de los depredadores por primera vez, Él anomalocari fue el primero de ellos; Luego los artrópodos contribuyeron para un futuro dando origen a los insectos y a las arañas .en el periodo sinurico el cefalipis con sus escamas gruesas, quedaron transcendentales cuando el brotoscorpio se defendía fuera del agua.

Para concluir el documental muestra los diferentes tipos de periodos en donde involucra animales invertebrados que ayudaron a la evolución y a sus diferentes tipos de adaptaciones.

4. Diga si aunque la mayoría de los cnidarios son animales adaptados al medio acuático, también hay algunas especies que se han adaptado al medio terrestre, y ¿cómo se realizó esta adaptación?
5. ¿Cómo es en los poríferos por ser un grupo muy sencillo de invertebrados, la reproducción?

Los poríferos tienen reproducción alternante:

- **Sexual:** La fecundación ocurre en el interior de la esponja, se desarrolla cuando liberan al agua los gametos. De las larvas salen los huevos se fijan al fondo y cuando crecen dan origen a una nueva esponja.
- **Asexual:** La fragmentación de las esponjas ocurre cuando se rompe en trozos y origina una nueva esponja; puede llegar a tener yemas en su cuerpo que a medida que crece da origen a una nueva esponja.

6. ¿Cuáles son las características de los pólipos?

Los pólipos hacen parte del grupo de los cnidarios, sus características más comunes es: su desarrollo externo calcáreo, su forma de saco, tienen un orificio en la parte superior que les sirve tanto de boca como de ano rodeado de varios tentáculos. Los pólipos viven fijos a las rocas, pueden formar colonias en los arrecifes de coral. Su reproducción es asexual sucede mediante gemación; durante este proceso el pólipo forma en su cuerpo yemas para alcanzar a un tamaño adecuado se desprenden y dan lugar a uno nuevo.

7. ¿Cómo es el proceso de las esponjas que poseen distintas toxinas que le sirven para evitar ser atacadas por otros animales?

Las esponjas tienen compuestos citotóxicos, interactúan con los receptores, toxinas presinápticas obtienen base esteroideal, péptido- proteínas que son mortales para las células de otros animales por que rompen las paredes celulares, afecta su funcionamiento celular.

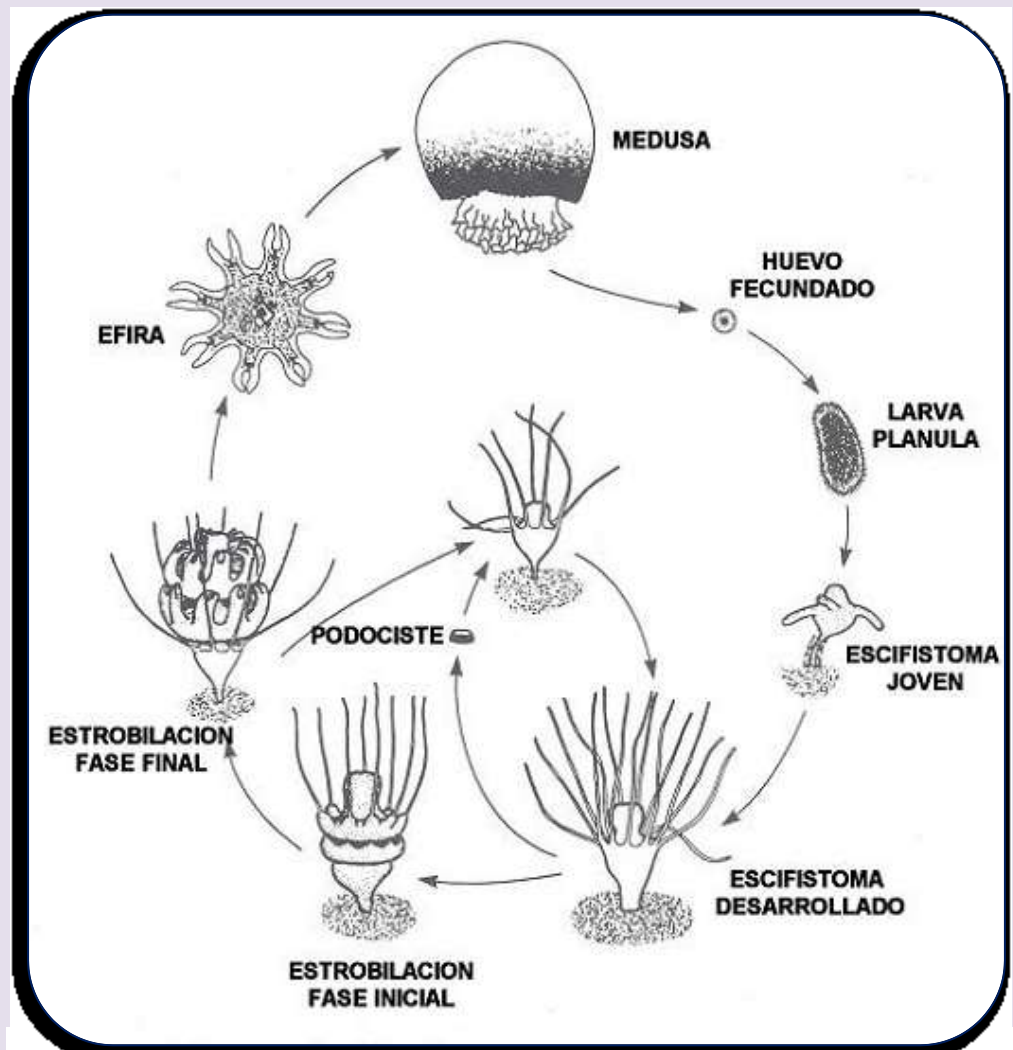
8. ¿Cuál es la característica en el cuerpo de los cnidarios o celéntereos?

Los cnidarios poseen simetría radial primaria, el cuerpo es una estructura hueca, tiene la forma de: pólipo o medusa. La pared del cuerpo constituye la función protectora se ubica en la capa externa, La cavidad corporal interna llamada: gastrovascular deriva el endodermo y una capa intermedia deriva del estodermo, se usa para la alimentación, la excreción cuenta con un orificio en el exterior. Entre ambas capas externa e interna se encuentra la mesoglea posee distintos tipos celulares o acelulares dependiendo del grupo en el que pertenezca.

9. En los cnidarios que presentan alternancia de generaciones, ¿de qué fase es característica la reproducción sexual?

La reproducción sexual de las medusas comienza cuando el macho fecunda óvulos en la hembra empolla los huevos hasta que se convierten en larvas plánulas. La plánula se separa de la madre y comienza su vida independiente, es la fase más juvenil en el ciclo de una medusa, nada libremente hasta que se fija al fondo marino y da lugar a un pólipo.

imagen No1 referencia: <http://www.mu.ieo.es/medusas/biologia.htm>



BIBLIOGRA

FIA

✓ C.
Brusc



a, Richard. J.Brusca, Gary (2005). *Invertebrados 2ª edición*.

- ✓ Alvarado Ballester. Rafael (2003). *Zoología invertebrados*. Barcelona.
Editorial: carroggio.
- ✓ Lewbart. Gregory, A (2010). *Medicina de los invertebrados*. Zaragoza.
Editorial: Acribia
- ✓ Mille. Pegaza, Silvia, Rosa (2008). *Invertebrados*. México. Editorial: 1ª edición.
- ✓ Padilla Álvarez, Francisco (2003). *zoología aplicada*. Madrid; Díaz de santos.
- ✓ Dusheck, Jannie (2007). *Los animales*. Estados Unidos. Austin.
- ✓ Oparin, Alexander. (2004). *El origen de la vida*. Colombia. Editorial: Atenea.
- ✓ Discovery Channel (2007). Recuperado de: youtube
<https://www.youtube.com/watch?v=RgLbZR3eBrk>