

## Embriones de pescadilla en diferentes estadios de desarrollo descripción realizadas por Ciechowski y Cassia (1982).



### Desde la fecundación hasta el cierre del blastoporo

*Al transcurrir una hora después de la fecundación se observan 4 blastómeros en el polo animal. Las células continúan multiplicándose*



### Blástula grande

*A las 3 horas está formada una blástula de células grandes.*



### Blástula de células pequeñas

*A las 5 horas la blástula parece más compacta y sus células han disminuido notablemente de tamaño. La formación de la gástrula tiene lugar después de 7 horas transcurridas desde la fecundación. A partir de este momento, prosigue la envoltura del vitelo por el tejido embrionario y a las 11-12 horas se produce el cierre del blastoporo.*



### Desde el cierre del blastoporo hasta el desprendimiento de la cola

*Transcurridas las 13 horas, se distingue un embrión robusto, ocupando un poco menos de perímetro del vitelo. No se observa pigmento ni en el embrión ni en la gota oleosa.*



### Embrión de 18 horas

*A las 18 horas el embrión ha aumentado en largo y especialmente en ancho. Se distinguen los pliegues cerebrales y en el cuerpo se pueden contar más de 12 miómeros. Se formaron vesículas ópticas, aparece pigmentación, característica muy importante para la determinación de la especie. El espacio previtelino sigue siendo pequeño.*



### Fase desde el desprendimiento de la cola hasta la eclosión

*El embrión ya está bien formado. Se distinguen bien las partes cerebrales, aparecen capsulas ópticas secundarias, las olfatorias y se visualizan los otolitos. La pigmentación de la gota y el cuerpo sigue el patrón del estadio anterior, acentuándose hacia los flancos.*



### Embrión de 28 horas

*El embrión está cada vez más desarrollado y ha aumentado en su largo. Se pueden contar 21-22 miómeros, se observa la aleta embrionaria relativamente ancha y la gota oleosa está ubicada en la parte posterior del vitelo.*

***La eclosión se produce después de 34-36 horas transcurridas desde la fecundación. Este rápido desarrollo embrionario sería propio de los sciénidos***