**Reproducción**

Muchos hidrozoos experimentan alternacia de generaciones, con pólipos que originan [asexualmente](http://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n_asexual) [medusas](http://es.wikipedia.org/wiki/Medusa_%28animal%29) y medusas que originan pólipos mediante [reproducción sexual](http://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n_sexual), pero la hidra se mantienen como un pólipo a lo largo de su vida, careciendo de fase medusa.

Cuando la comida es abundante, muchas hidras se reproducen asexualmente por medio de la gemación que se lleva a cabo a partir de la producción de yemas en la pared corporal que crecen y simplemente rompen cuando están maduras. Cuando las condiciones son adversas, a menudo antes del invierno o en malas condiciones de alimentación, algunos individuos se reproducen sexualmente; Las hidras son [hermafroditas](http://es.wikipedia.org/wiki/Hermafroditas) y pueden producir testículos ovarios al mismo tiempo; aparecen hinchazones en la pared del cuerpo que se convierten [ovarios](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovario) o [testículos](http://es.wikipedia.org/wiki/Test%C3%ADculos). Los testículos liberan [espermatozoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoides) en el agua que pueden fertilizar el [óvulo](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93vulo) en el ovario de otro individuo. Los [huevos](http://es.wikipedia.org/wiki/Huevo_%28biolog%C3%ADa%29) fertilizados segregan una capa dura exterior y, como los adultos muere, estos huevos de descanso caen al fondo del lago o estanque a la espera de mejores condiciones, tras lo cual nacen nuevos individuos.