

REPRODUCCIÓN NOS ANIMAIS

Intervén un só individuo que xera novos individuos idénticos a él

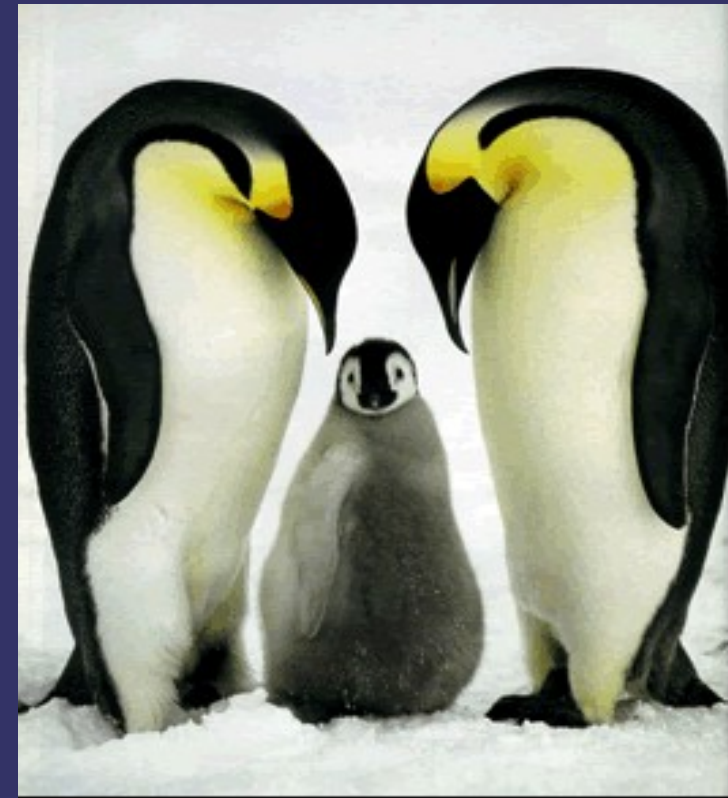
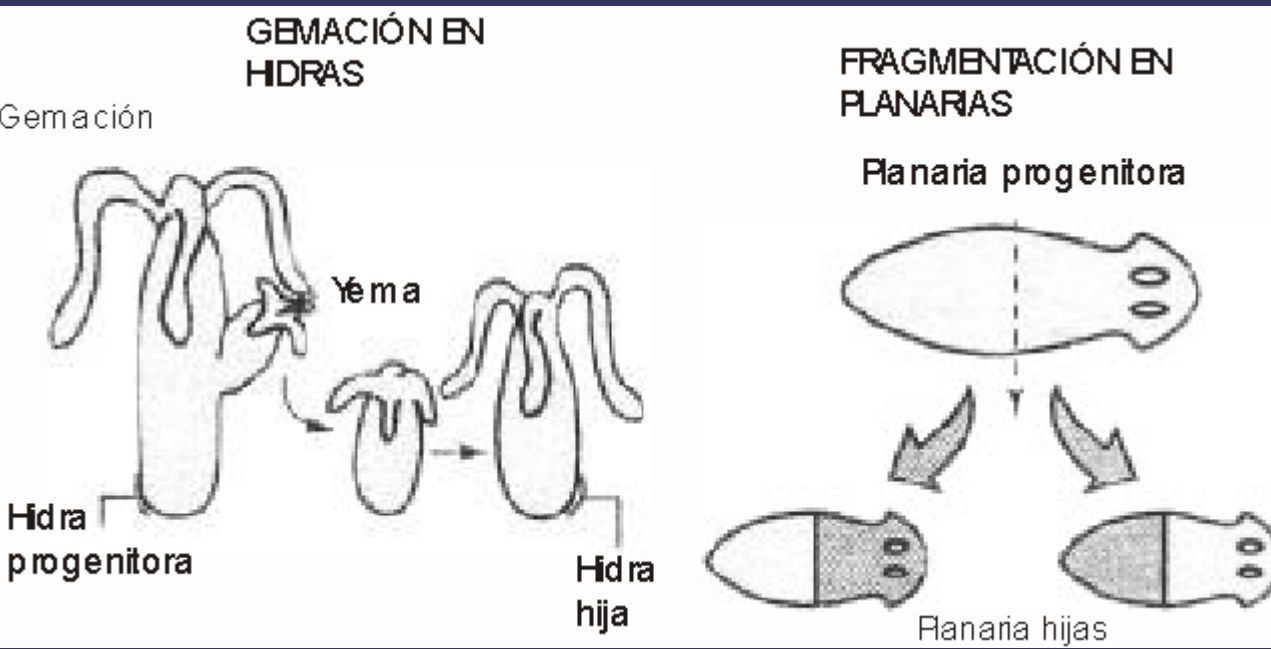
Interveñen dous individuos, macho e femia. Os descendentes teñen caracteres dos dous proxenitores

REPRODUCCIÓN ASEXUAL

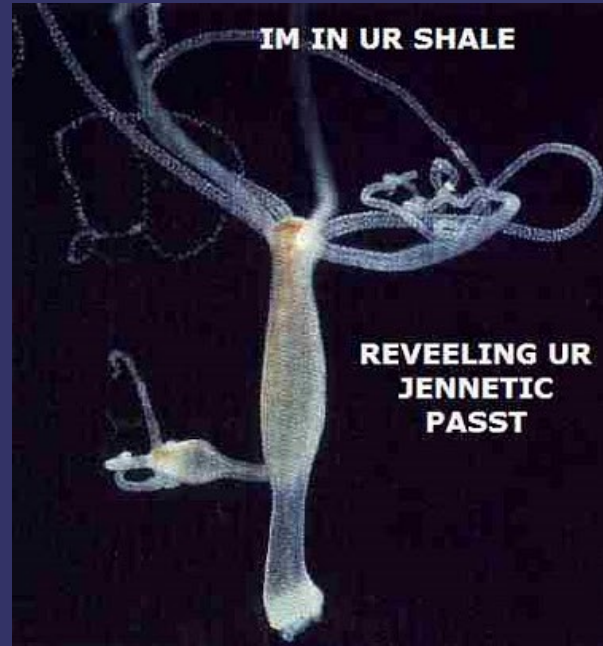
REPRODUCCIÓN SEXUAL

Xemación

Escisión ou fragmentación



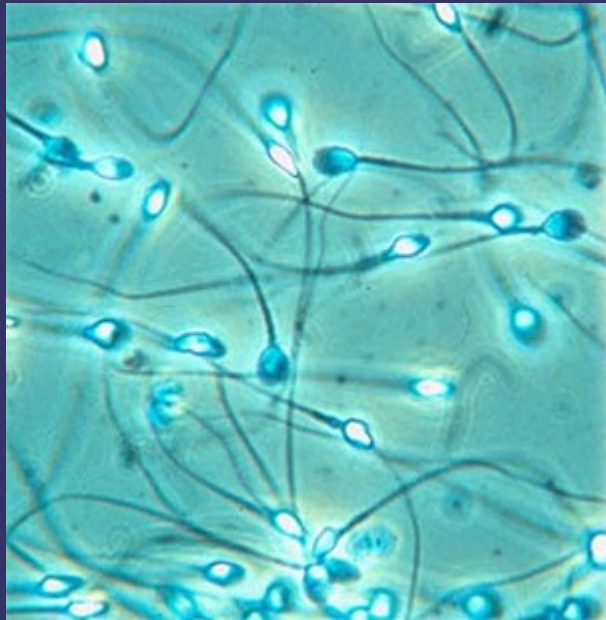
XEMACIÓN EN HIDRAS DE AUGA DOCE



CÉLULAS SEXUAIS = GAMETOS

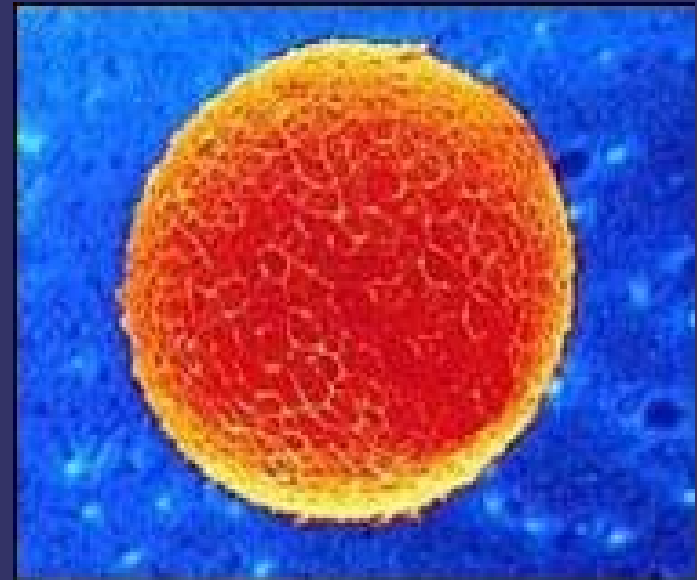
Masculinos = ***Espermatozoides***

Pequenos e móveis



Femeninos = ***Óvulos***

Grandes e inmóviles

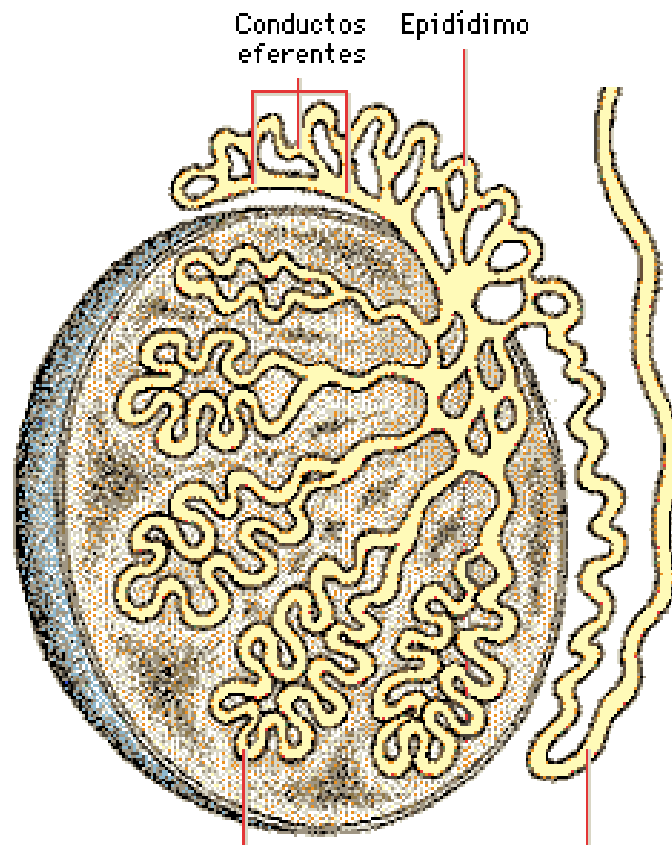


GÓNADAS = ÓRGANOS ONDE SE FORMAN OS GAMETOS

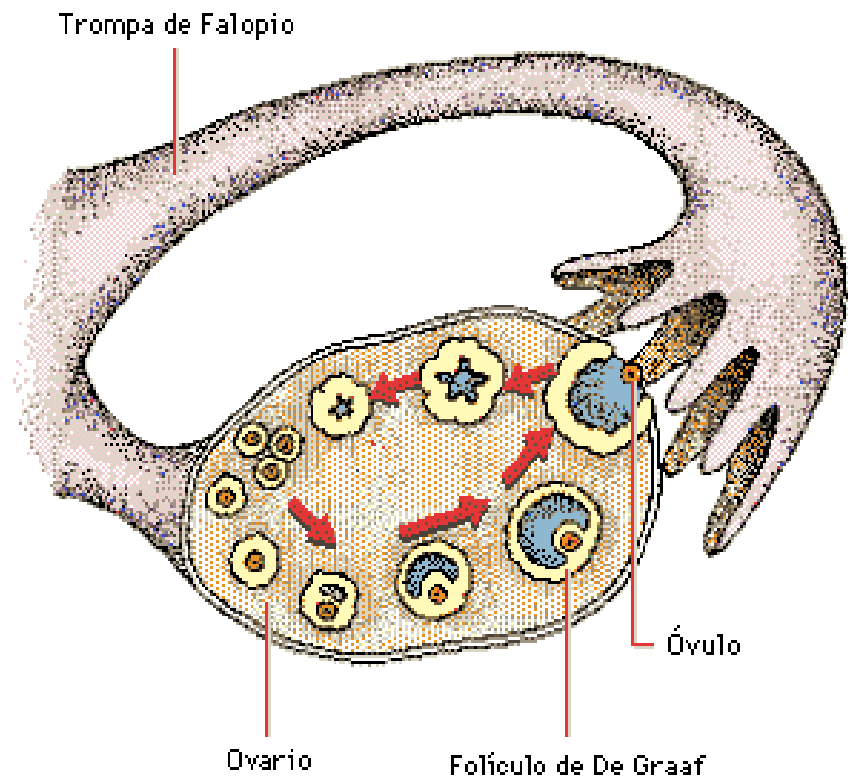
Masculinas = *Testículos*

Femininas = *Ovarios*

Testículo



Ovario

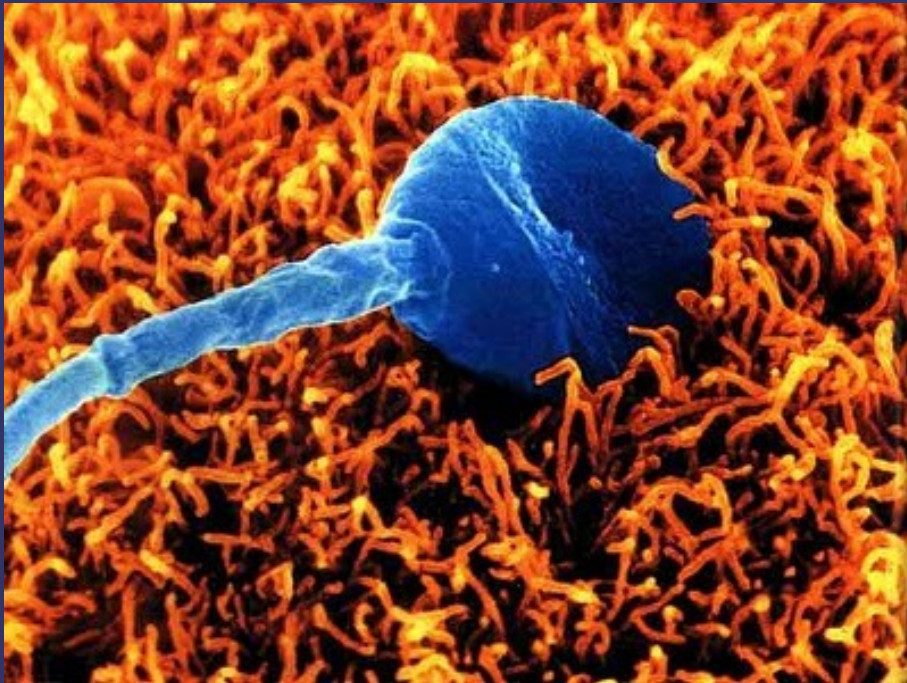
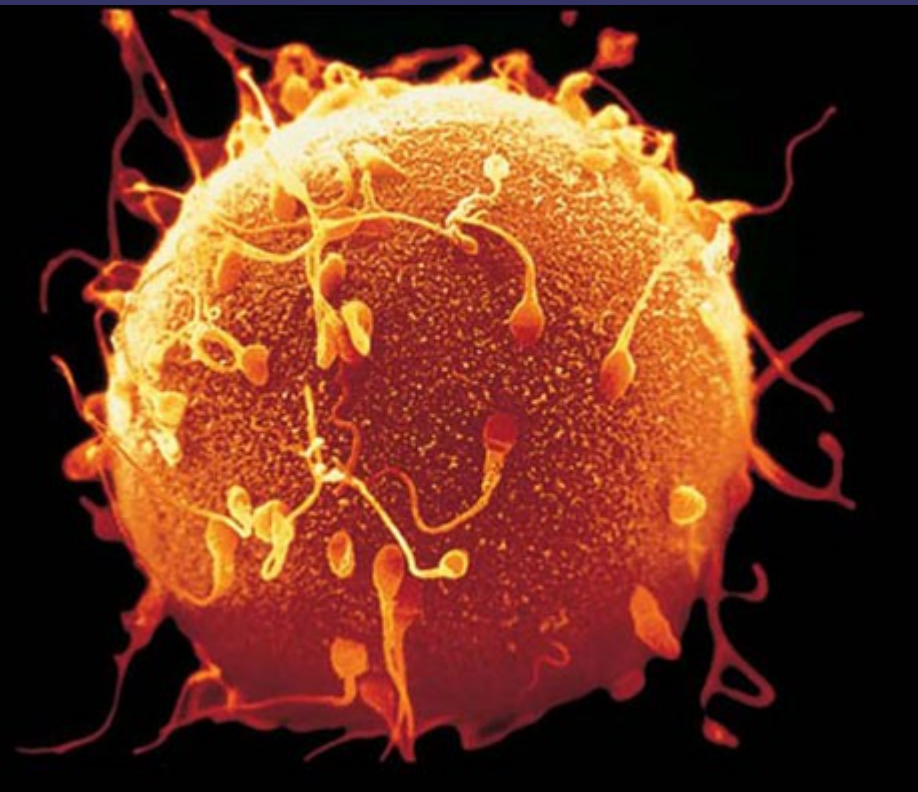


DIMORFISMO SEXUAL



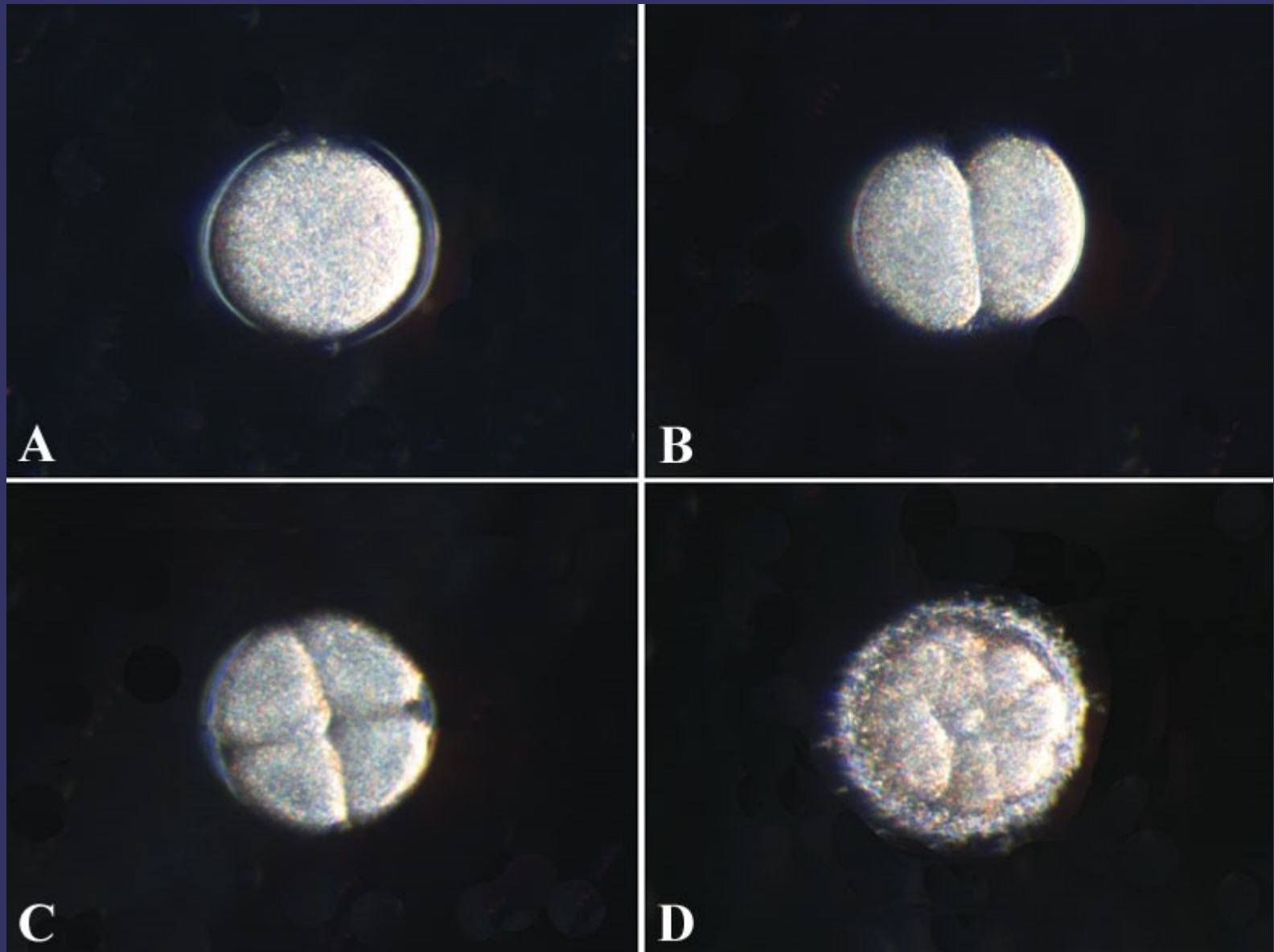
FECUNDACIÓN

Óvulo e espermatozoide únense e fusionan os seus núcleos para formar o cigoto



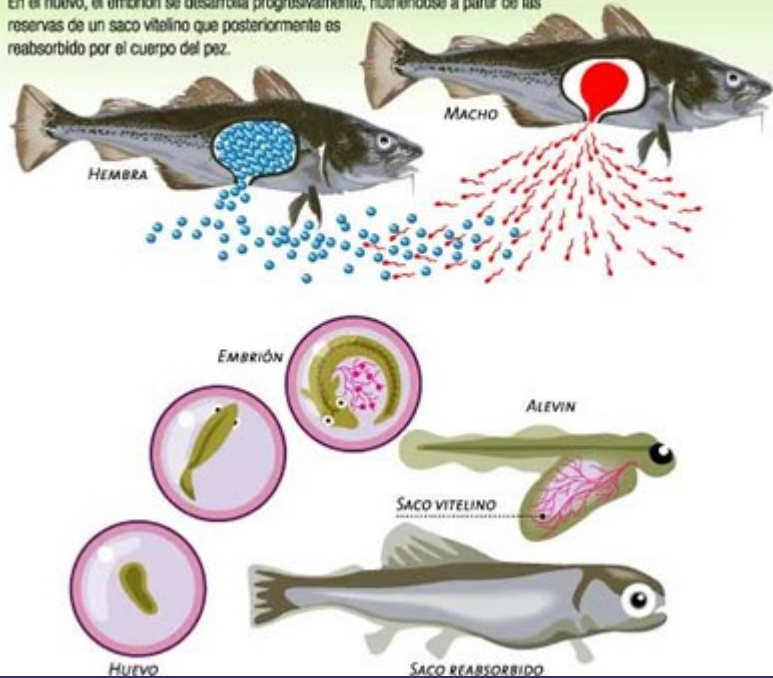
Cigoto ou célula ovo, coa metade da información xenética do pai e a outra metade da nai.

PRIMEIRAS ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONARIO

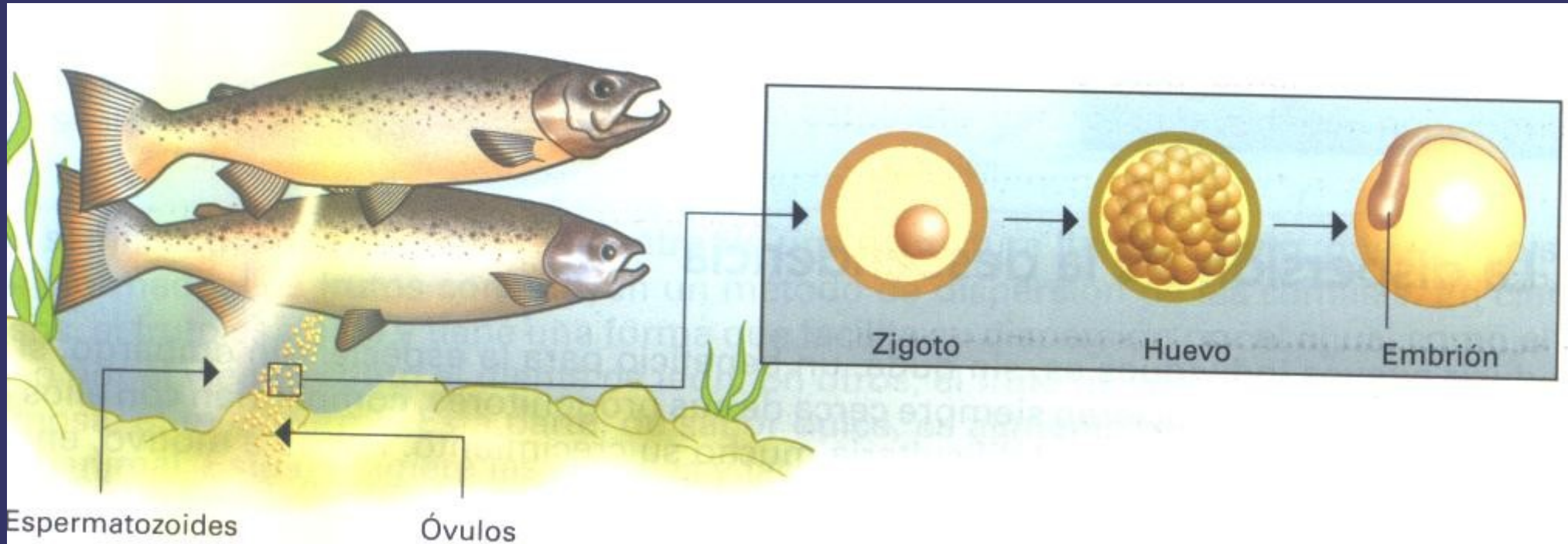


Reproducción

La mayoría de los peces se reproduce mediante la fecundación externa: durante el apareamiento, la hembra pone sus huevos en el agua y el macho emite esperma sobre ellos quedando así fertilizados. En el huevo, el embrión se desarrolla progresivamente, nutriéndose a partir de las reservas de un saco vitelino que posteriormente es reabsorbido por el cuerpo del pez.



FECUNDACIÓN EXTERNA



REPRODUCCIÓN SEXUAL
COPULACIÓN
FECUNDACIÓN INTERNA



ANIMAIS HERMAFRODITAS = POSÚEN GONADAS MASCULINAS E FEMININAS
PRODUCEN OS DOUS TIPOS DE GAMETOS (ESPERMATOZOIDES E ÓVULOS)

Con fecundación cruzada



Con autofecundación



Vídeo de reproducción de los caracoles



Cópula de caracoles

P. Silvestre
2007

DESENVOLVIMENTO EMBRIONARIO

No interior dun ovo
O embrión nútrese
das reservas do ovo

O ovo permanece
dentro da nai
até a eclosión

Ovoviviparismo



O ovo
desenvólvese
no exterior

Oviparismo



No interior da nai
O embrión recibe os
nutrientes do corpo da nai

Viviparismo



ANIMAIS OVÍPAROS



David Doubilet

MAMÍFEROS OVÍPAROS (MONOTREMAS)



Vídeo del equidna

Vídeo del ornitorrinco



A CURIOSA REPRODUCCIÓN DA RÁ DE SURINAM

A rá de Surinam é un anfibio acuático que vive nos fondos fangosos dos ríos do leste de Sudamérica. O macho abraza á femia e apreta baixo o seu corpo e sobre o dorso desta o oviducto que lle sae cara afora do corpo momentos antes do abrazo. Isto axuda a que saian os ovos e se depositen sobre a pel da súa espalda, onde o macho os comprime. Pouco a pouco vaiselle hinchando a pel, orixinando un alvéolo no lugar ocupado por cada ovo e sobre este unha membrana que o recobre; así cada ovo ten a súa propia celdiña, dando ao conxunto unha aparencia de panal.

Dos ovos nacerán renacuajos, dentro dos minúsculos compartimentos, onde permanecen as larvas hasta completar a metamorfose. Transcurridos 3 ou 4 meses, ábrense as membrás que cobren as celdiñas e as pequenas rás de Surinam quedan libres.



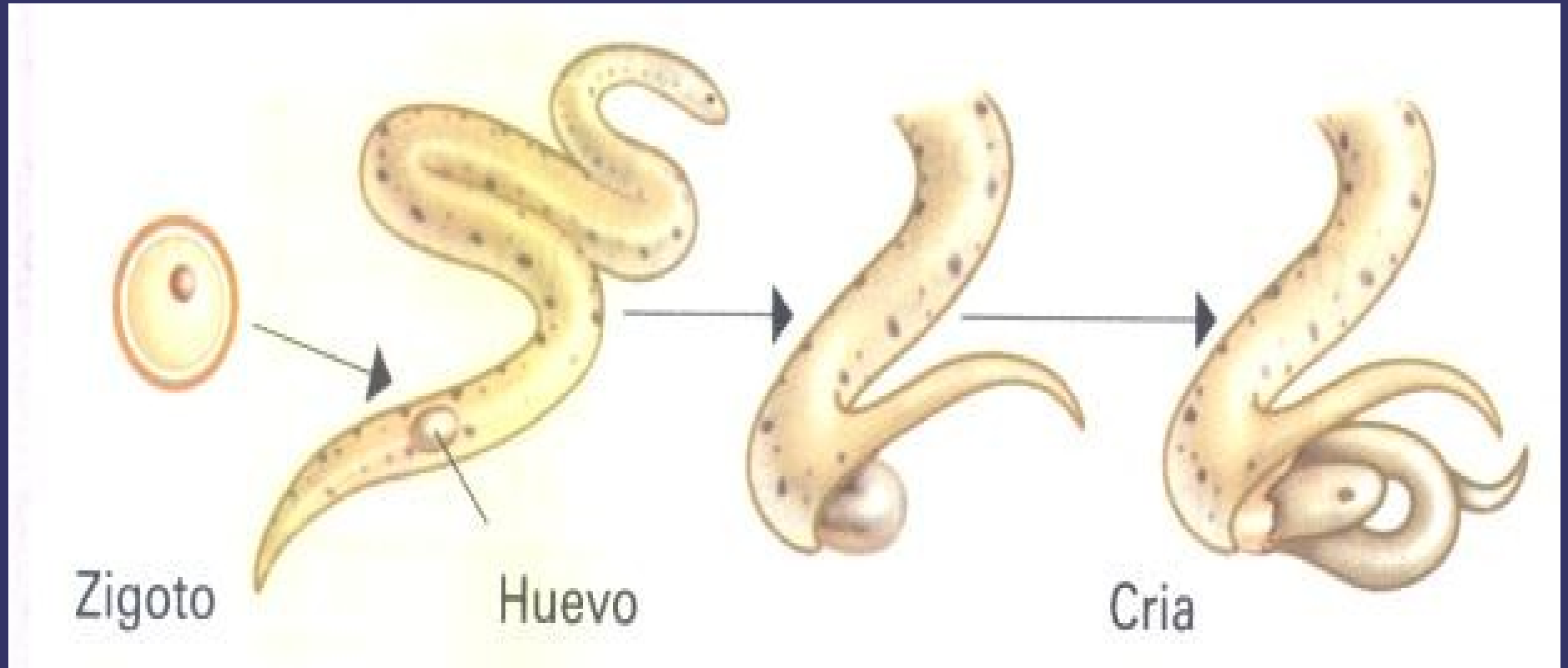
Vídeo

Otro vídeo



OVOVIVIPARISMO

Os ovos desenvolvem-se no interior do corpo da fêmea até que estão preparados para eclodir. Os embriões nutrem-se das reservas do ovo e não de nutrientes aportados pelo corpo da mãe, como ocorre no viviparismo.



Cortejo nupcial



AS VÍBORAS SON ANIMAIS OVOVIVÍPAROS

As víboras son ovovivíparas, é decir, non poñen os ovos nun nido, sino que os ovos se desenvolven “dentro do corpo da nai”, onde o embrión se alimenta das reservas do ovo, que eclosionará xusto antes do nacemento, polo que as víboras paren viboreznos xa desenvolvidos.



OVOVIVIPARISMO



Viborezno

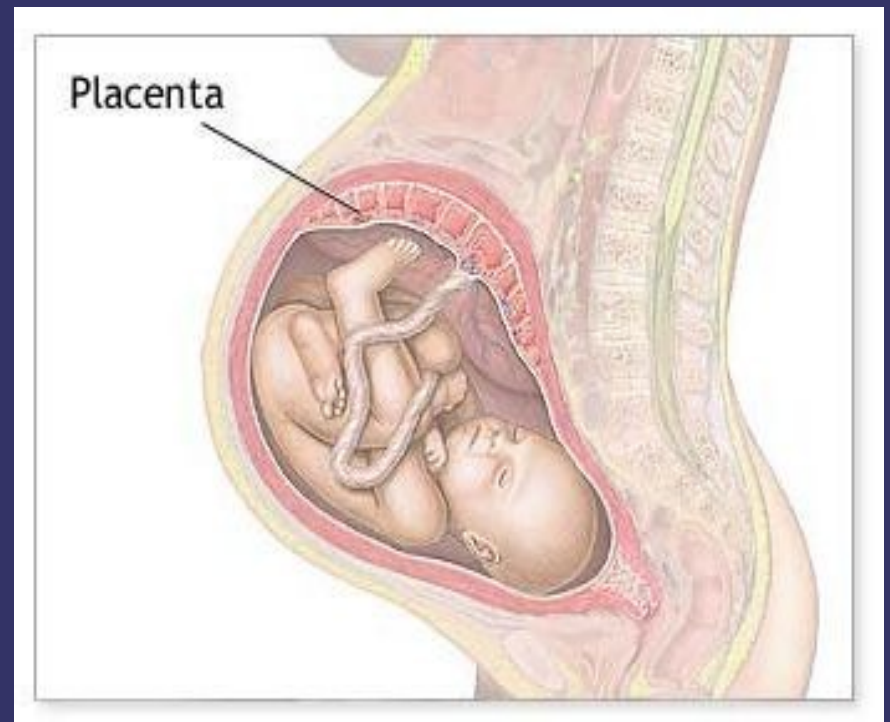
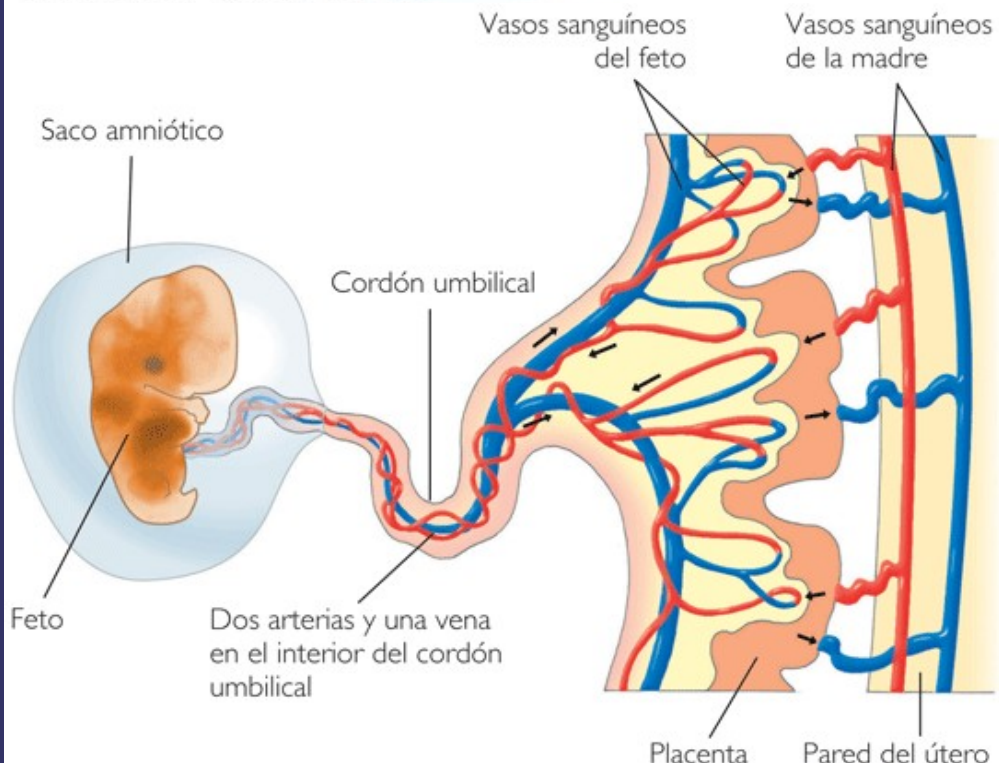
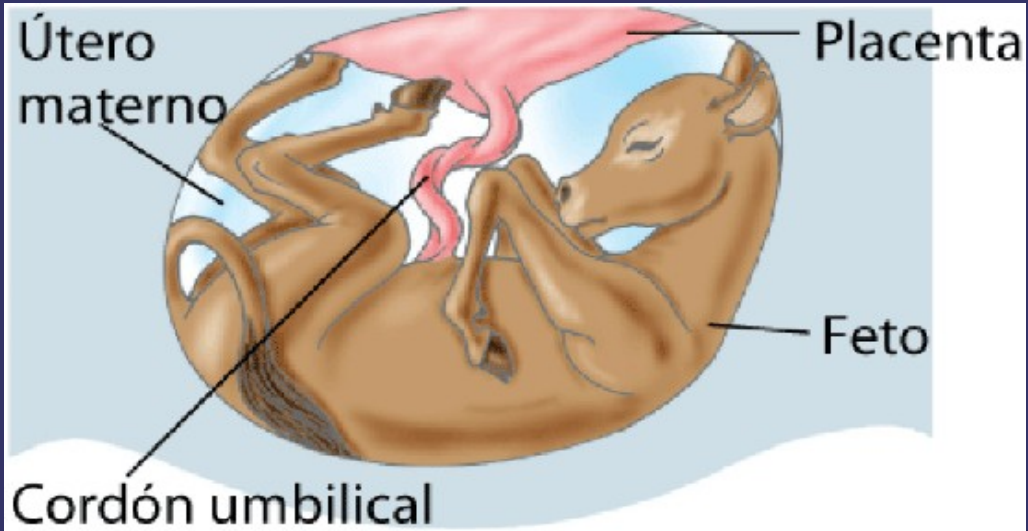
ANIMAIS VIVÍPAROS



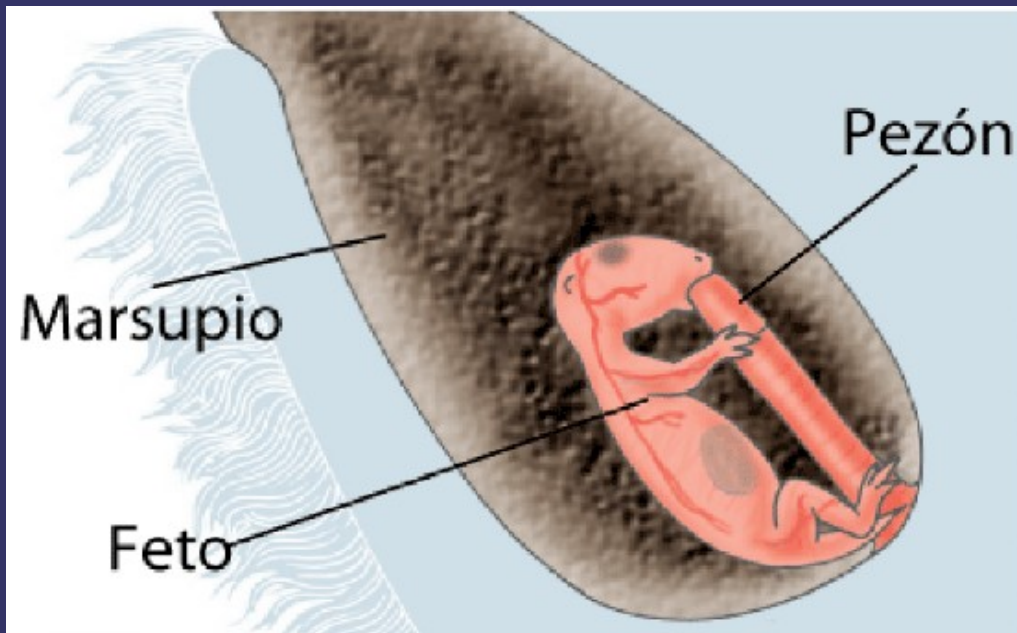
ANIMAIS VIVÍPAROS



Os animais vivíparos realizan o intercambio de sustancias (necesario para a súa nutrición durante o desenvolvemento embrionario) coa nai a través da placenta.



MARSUPIAIS: Completan o seu desenvolvemento embrionario dentro dun marsupio, e a súa nutrición depende do leite que toman, a través dun pezón, no interior do marsupio.



DESENVOLVIMENTO POSTEMBRIONARIO

Eclosión dos ovos dos animais
ovíparos e ovovivíparos

Parto dos animais vivíparos

Nacemento de novos individuos

Desenvolvimento postembrionario

Directo

Só require crecemento, pois as crías nacen coas características dos adultos (que adquiren no interior de ovos con abundantes reservas ou cos nutrientes que toman do corpo da nai)

Indirecto

As crías, chamadas larvas, pouco desenvolvidas, teñen características diferentes aos adultos.

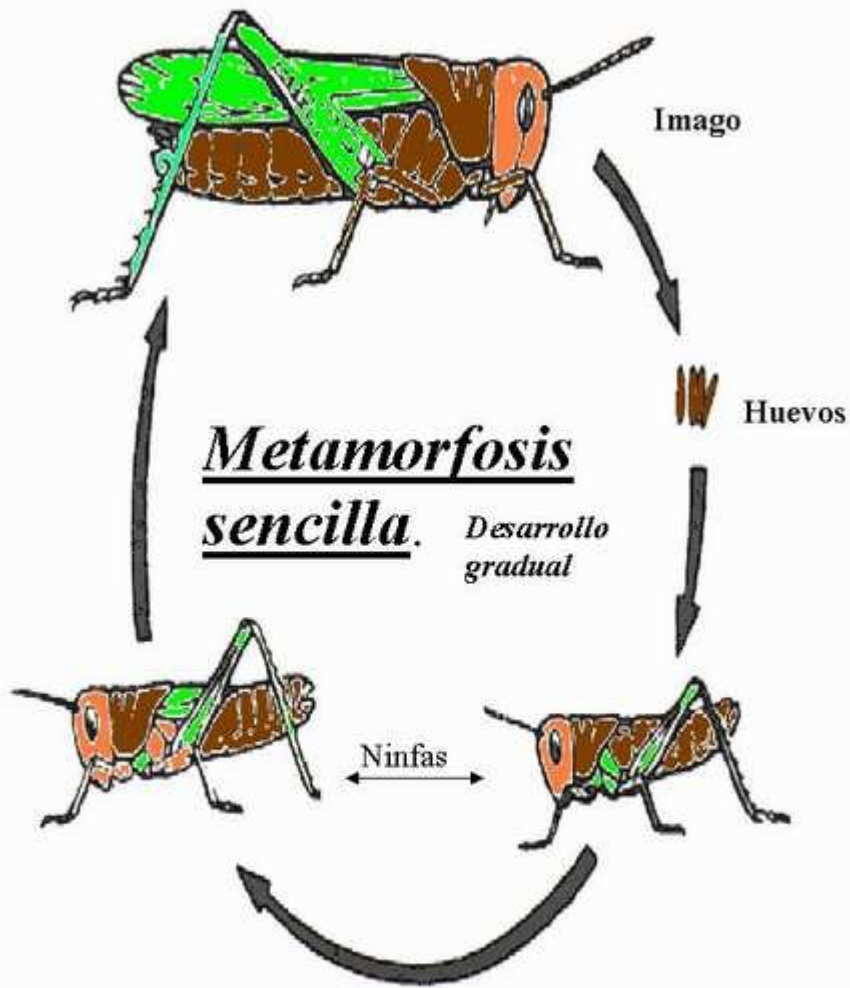
Transformación ou
Metamorfose

Simple

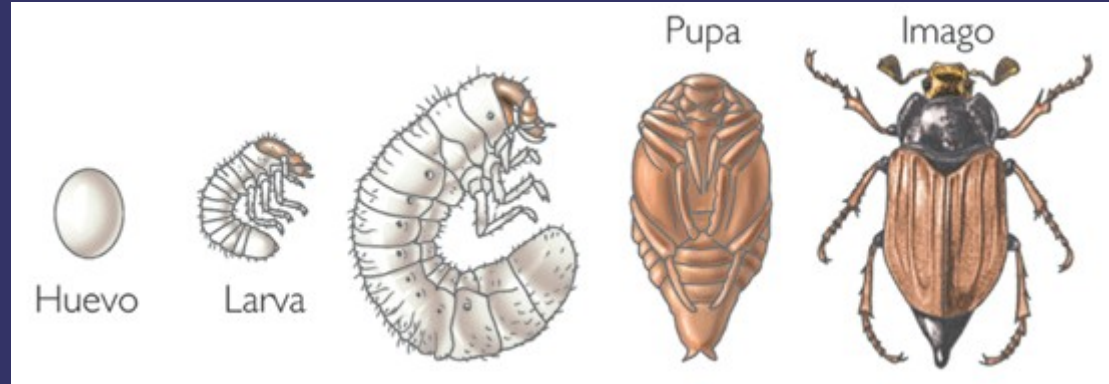
Complexa
(Cunha etapa de inactividade)

METAMORFOSE

METAMORFOSE SIMPLE



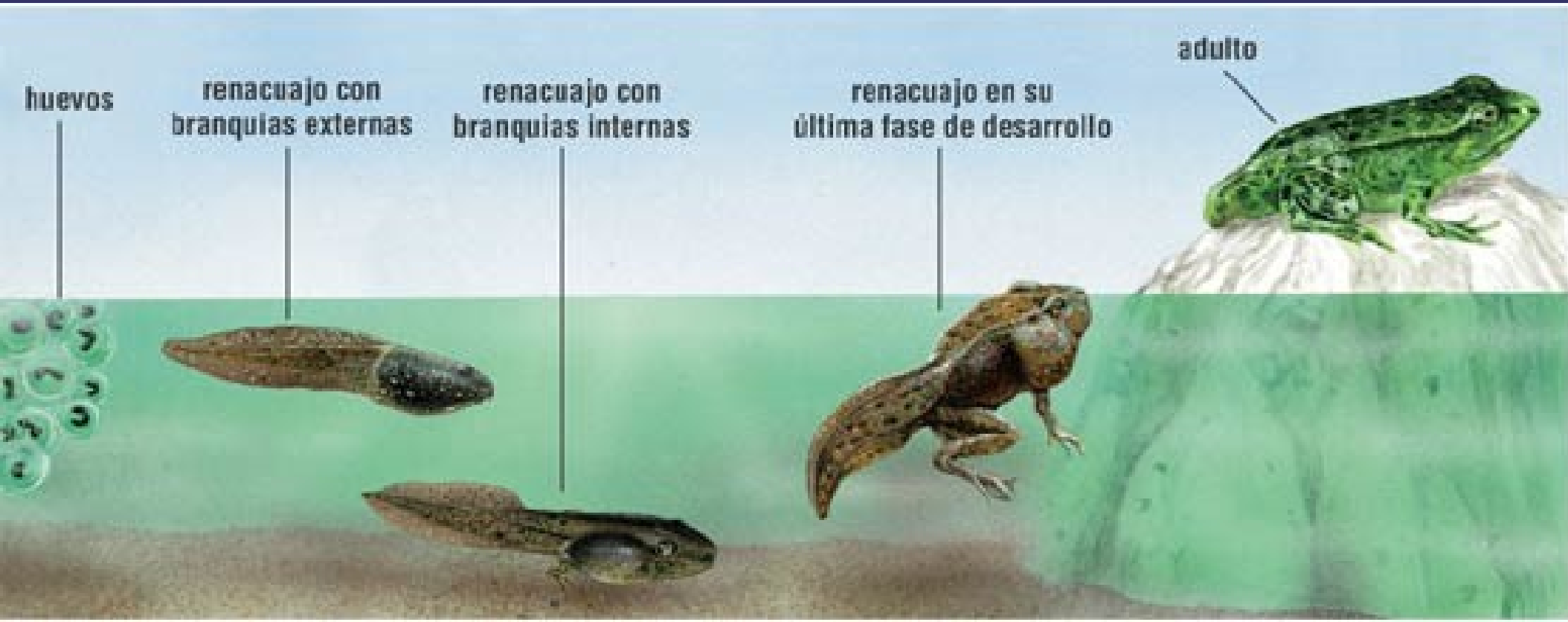
METAMORFOSES COMPLEXAS

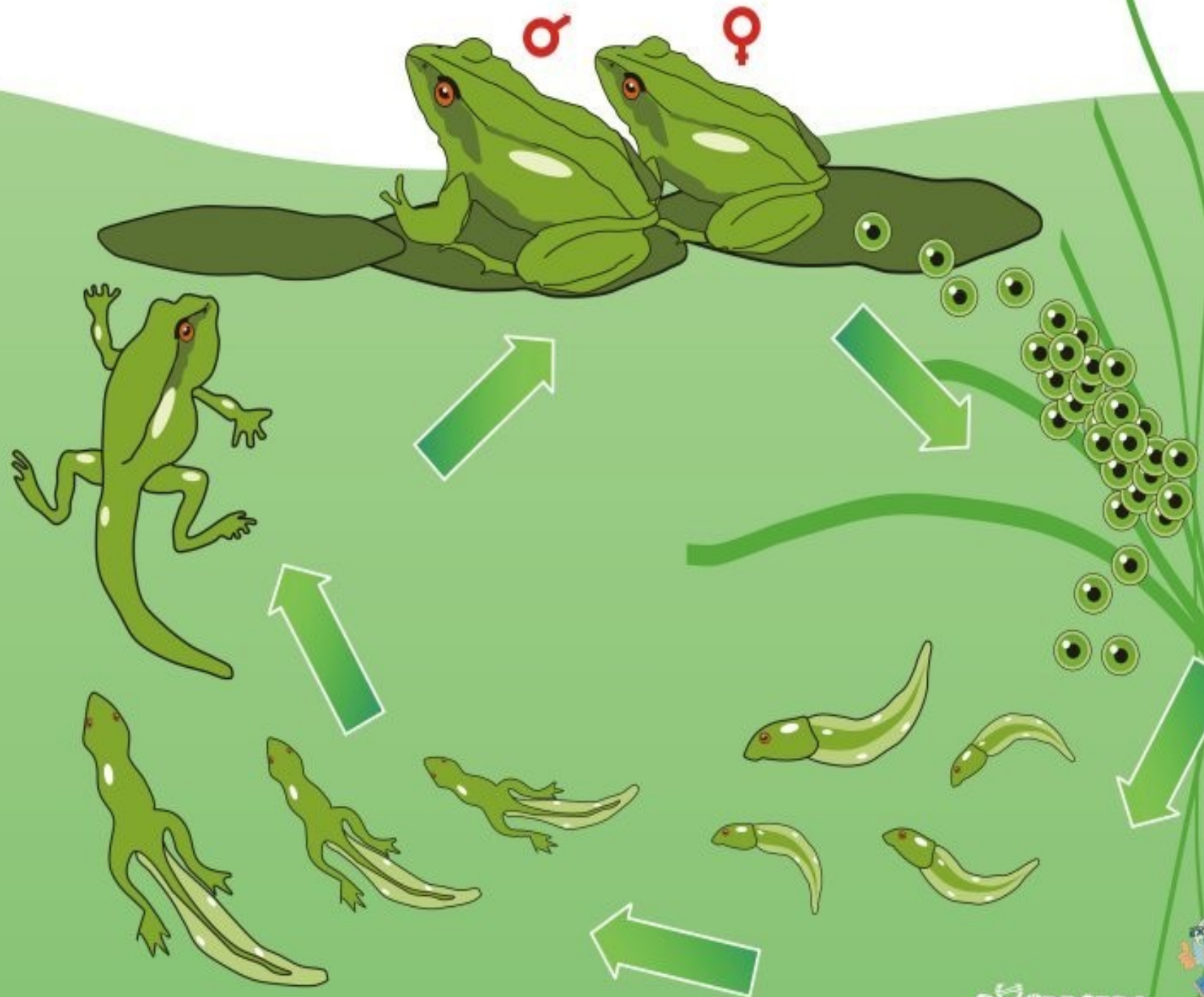


METAMORFOSE COMPLEXA DA BOLBORETA MONARCA

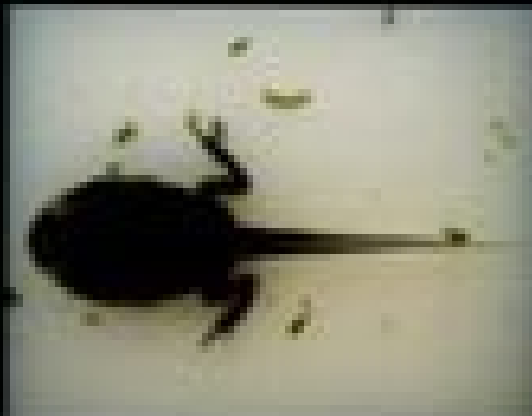
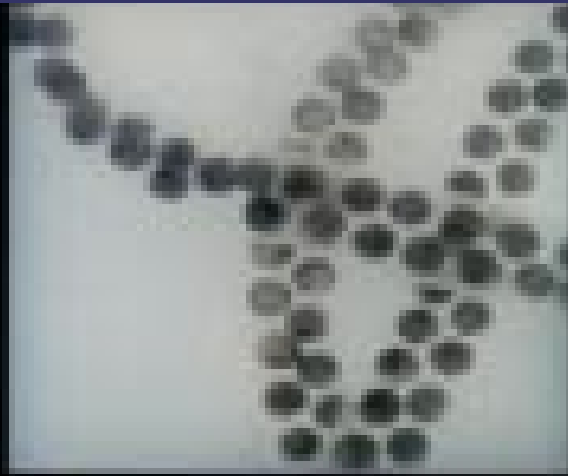


METAMORFOSE DAS RÁS





DIFERENTES FASES DA METAMORFOSE DAS RÃS





Huevos



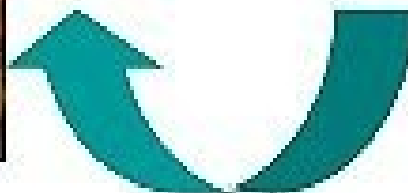
Larva



Metamorfosis

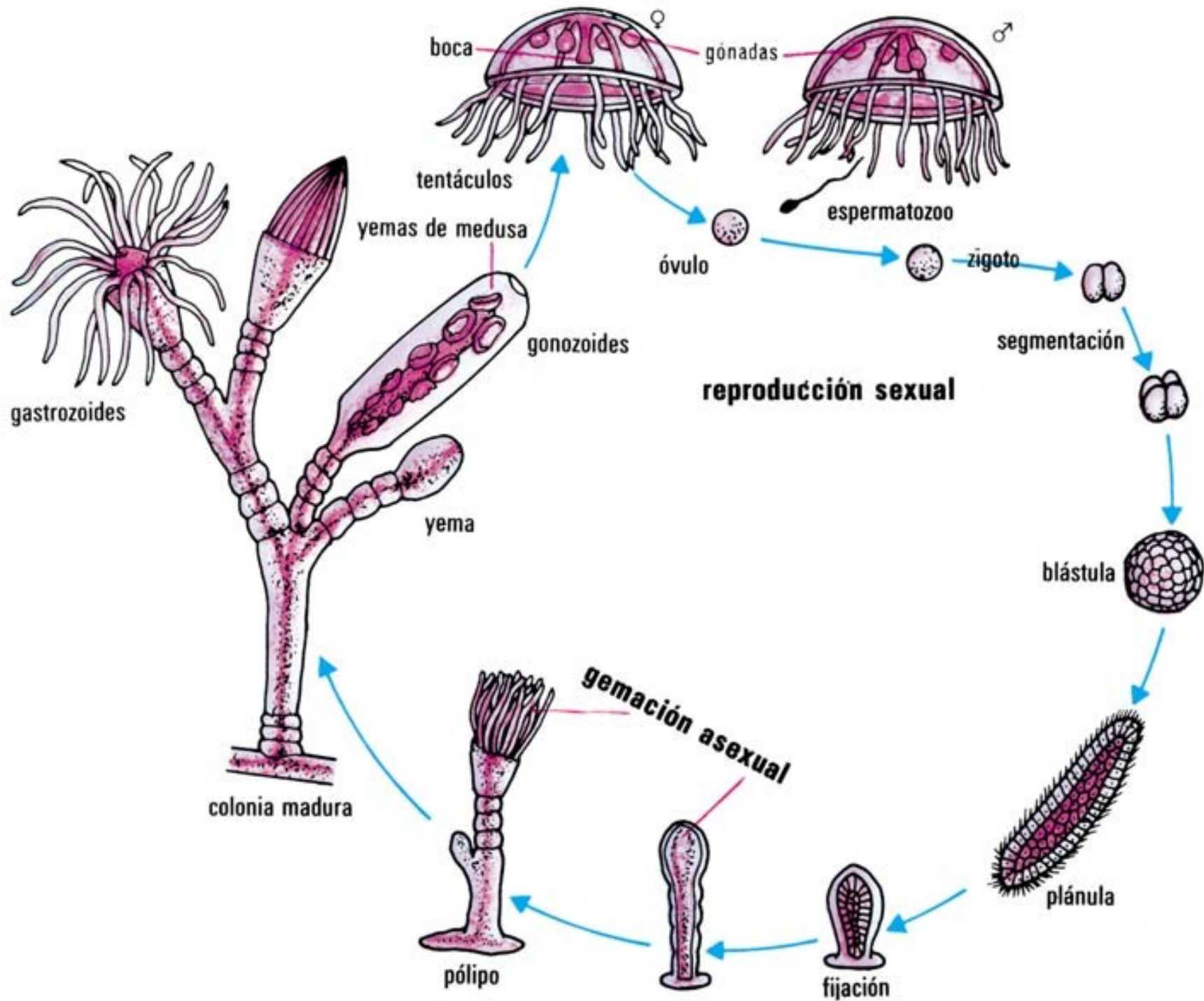


Individuo adulto



Larva en proceso de metamorfosis

ALTERNANCIA DE XERACIONES



ALTERNANCIA DE XERACIONES EN CNIDARIOS

