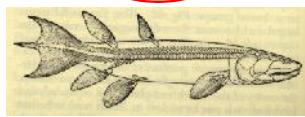
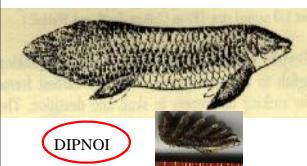


Sarcopterigios (Devónico-Reciente) y el origen de los Tetrápodos

Aletas lobuladas.
Presencia de Coanas.
Comunes en agua dulce en el Paleozoico.
Aleta caudal difiere.



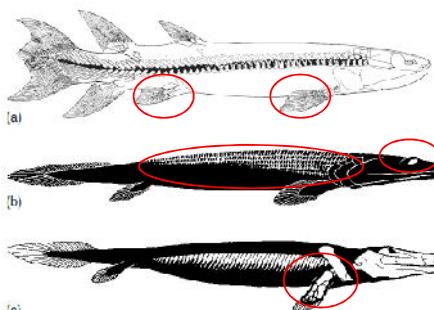
ACTINISTIA



“OTROS” RIPIDISTIA → tetrápodos

En Uruguay: Placas dentarias de Dipnoi y restos craneanos de Actinistia en Fm. Tacuarembó (Jurásico-Cretácico).

Los Ripidistios habrían dado lugar a los tetrápodos durante el Devónico

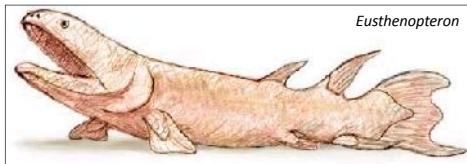


Eusthenopteron

Panderichthys

Tiktaalik

¿Por qué se dio la colonización de la Tierra?



- Alcanzar mayores charcos en las sequías estacionales (Romer, 1933).
- Escapar de las presiones de predación (tiburones) y de competencia.
- Aprovechar la ausencia de grandes predadores y la variada oferta alimentaria en tierra (plantas, artrópodos).
- Mayor disponibilidad de oxígeno.

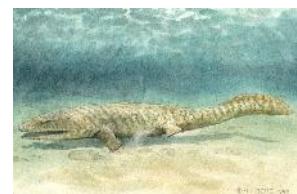
Tiktaalik



QUICK FACTS
Era un tetrápodo primitivo.
Piel: Hueso: Cuerpo: Cráneo:
- El más antiguo conocido hasta
la fecha.
Tamaño: Largo: ~ 1,5 m (5 ft)
Ancho: ~ 0,4 m (1,3 ft)
Nombre: Tiktaalik



Los primeros tetrápodos,
los Anfibios.



Tetrápodos devónicos:
“caminan bajo el agua”.
Cruzan charcos

Terrestrialización sería
posterior: Carbonífero.

Modificaciones a nivel de esqueleto y músculos

- Reducción del número de huesos craneales.
- Compactación de región posterior del cráneo.
- Cuello (articulación atlas-axis). Cintura escapular pierde conexión con cráneo.
- Caja torácica (costillas, músculos intercostales), diafragma.
- Cintura pélvica se une a la columna.
- Dígitos discretos en las extremidades.
- Músculos apendiculares cobran mayor importancia.

Temnospóndilos



Aparecen en Carbonífero.
Acuáticos a semi-acuáticos.
Cráneo masivo.
Mayoría extintos en Jurásico.



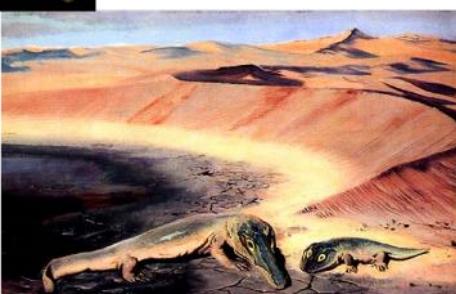
Origen de Anfibios modernos y Amniotas



La mayoría de los temnospóndilos eran acuáticos y todos fueron carnívoros.

Algunos tenían largos hocicos como los cocodrilos.

La cola estaba comprimida lateralmente



Muy pocos temnospóndilos se adaptaron al ambiente terrestre.
Los Eryopoidea son uno de los pocos ejemplos.

