

O tempo xeolóxico

O tempo xeolóxico

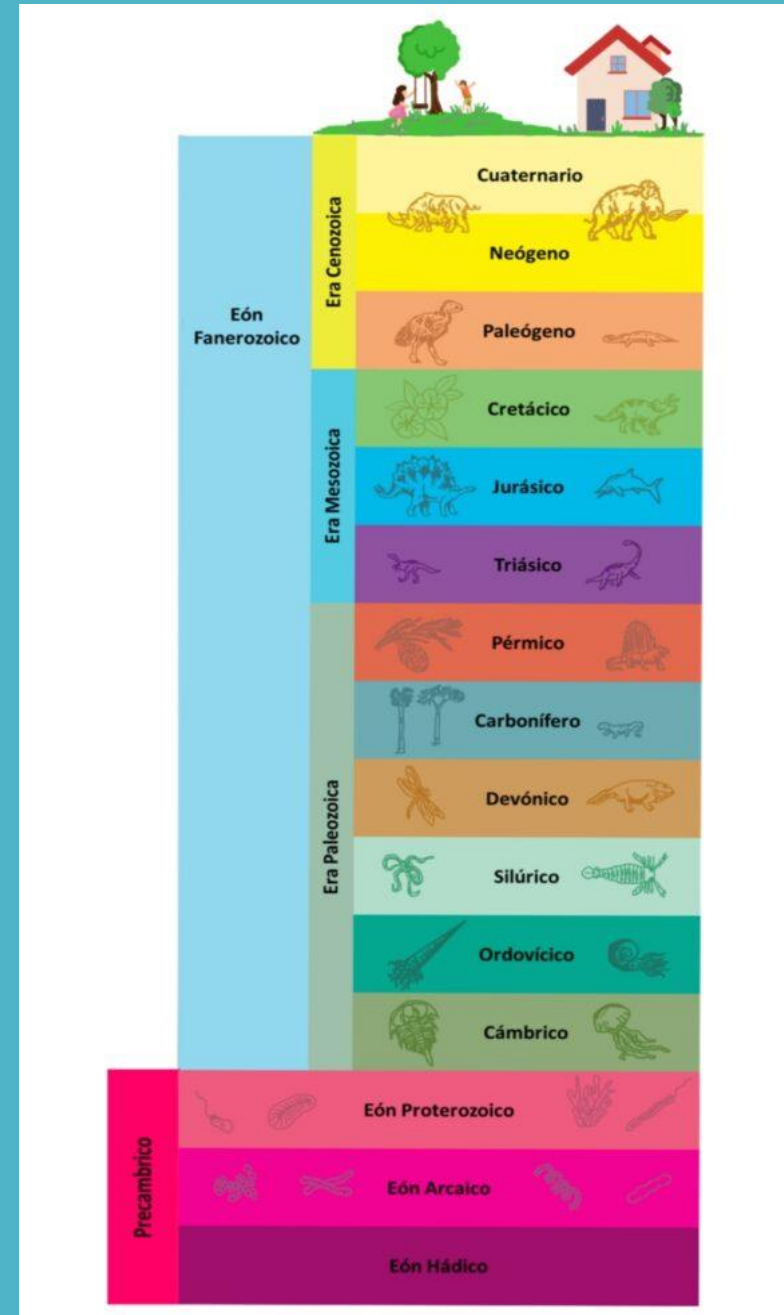
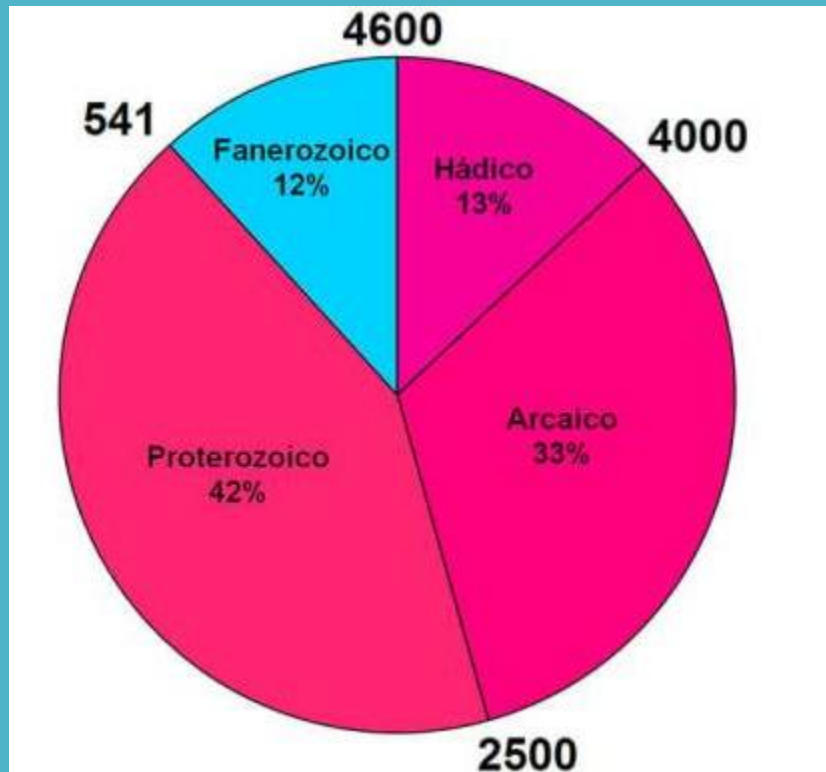
É o tempo que transcorreu dende a formación da Terra:

4.600 m.a.

Divídese en intervalos temporais organizados xerárquicamente e **TODOS** con diferente duración:

EÓNS / ERAS / PERÍODOS

O tempo xeolóxico



O tempo xeolóxico: PRECÁMBRICO

1. HÁDICO (4.600-4.000 m.a.):

- Período de formación dos planetesimais do Sistema Solar
- Formación das primeiras rochas → Fórmase a CODIA
- Aparición dos primeiros **procariotas** a metade do eón



O tempo xeolóxico: PRECÁMBRICO

2. ARCAICO (4.000 – 2.500 m.a.):

- Ó \downarrow T^a condensouse o vapor de H_2O \rightarrow Dinámica Externa
- As placas litosféricas comezan a moverse
- Fósiles relevantes: Estromatolitos



O tempo xeolóxico: PRECÁMBRICO

3. PTEROZOICO (2.500 – 550 m.a.):

- Primeiros supercontinentes → primeiras cordilleiras
- Primeiros organismos eucariotas
- Fósiles relevantes: Fauna de Ediacara



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO

4. PALEOZOICO (550 – 250 m.a.):

- Un supercontinente moveuse provocando grandes choques
- Oroxenia Ercínica e Caledoniana → Panxea
- Clima cálido, pero entre o Carbonífero e Permiano houbo unha gran glaciación



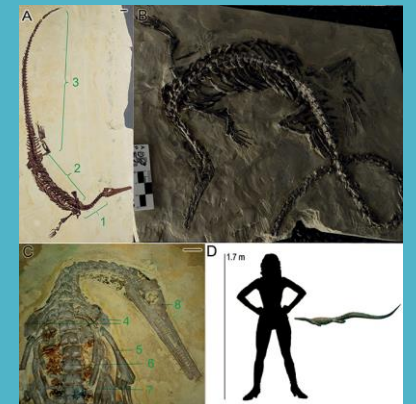
O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Paleozoico

- Cámbrico (550-485 m.a.): desenvólvese a Fauna de Ediacara e aparecen animais braquiópodos (2 cunchas).
- Ordovícico (485–445 m.a.) : Aparecen esponxas, equinodermos, anélidos, moluscos e crustáceos.
- Silúrico (445-425 m.a.): Aparecen peixes con mandíbulas e plantas terrestres.



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Paleozoico

- Devónico (425-360 m.a.): Colonización animal terrestre: Insectos e anfibios. Fentos
- Carbonífero (360–300 m.a.): Proliferan fentos e ximnospermas. Aparecen os réptiles
- Permiano (300-250 m.a.): Extinción do 90% das especies. Acabou cos trilobites.



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Mesozoico

5. Mesozoico:

- Panxea dividiuse en 2 grandes continentes: Gondwana e Laurasia
- Clima cálido, que foi cambiando de seco a húmido



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Mesozoico

- Triásico (250-200 m.a.): Despois da extinción permiana. Explosión de vida: **Dinosaurios**
- Xurásico (200-150 m.a.): Diversificación dos réptiles: ictiopsaurios, pterosaurios e dinosaurios. Aparecen as **aves**
- Cretácico (150-65 m.a.): Xurden as anxiospermas e primeiras serpes. Remata co **meteorito** caído en México que extingue o 75% das especies da Terra



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Cenozoico

5. Cenozoico:

- Aparecen os continentes actuais que seguen movéndose
- Prodúcese a Oroxénese alpina: Himalaia, Alpes, Pireneos,...
- Clima cálido, que foi arrefriando dende fai 40 m.a. cambiando de seco a húmido



O tempo xeolóxico: FANEROZOICO: Cenozoico

- Paleóxeno (65-25 m.a.): Despois da extinción cretácica. Explosión de vida: **Mamíferos**
- Neóxeno (25-2.5 m.a.): Diversificación dos mamíferos. Aparecen os primeiros homínidos fai 7 m.a.
- Cuaternario (2.5 m.a.- act): De condición moi semellantes á actual. Aparece o *homo sapiens*

