

LA HISTORIA DE LA TIERRA (III)

PRECÁMBRICO CON VIDA
EONES

- ARQUEOZOICO O ARCAICO (3.800-2500 m.a.)
- PROTEROZOICO” (2500-542 m.a.)

*Presentación montada con fines didácticos por
Jose Antonio Pascual*

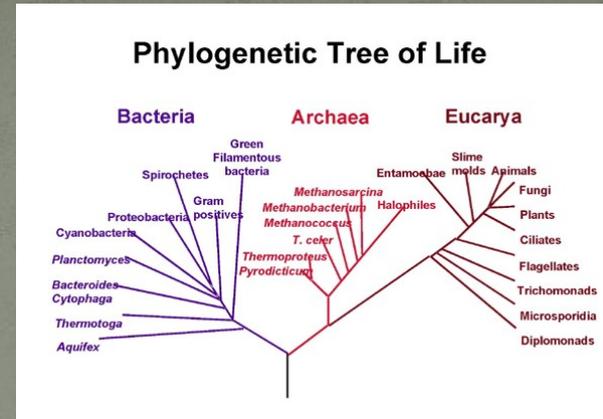
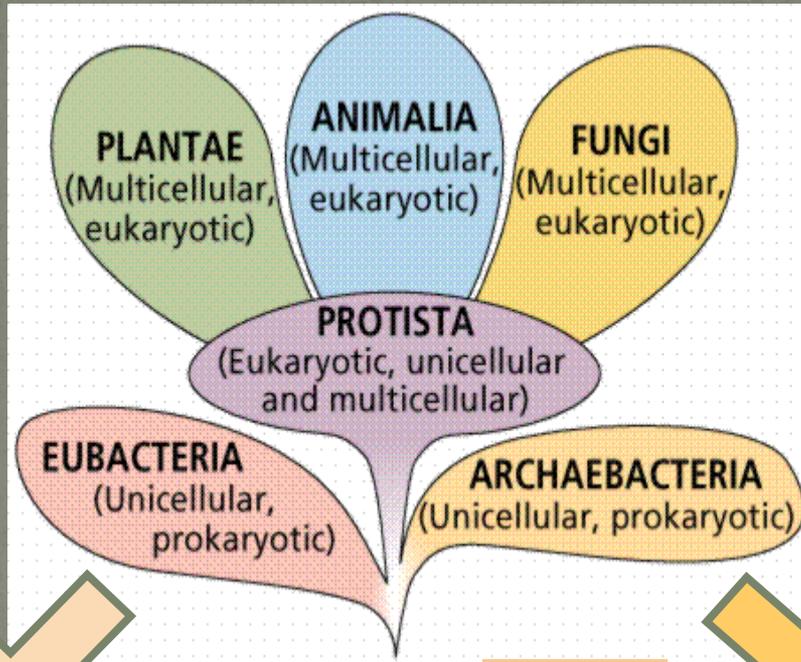


“EÓN ARQUEOZOICO O ARCAICO”

(3.800-2500 m.a.)

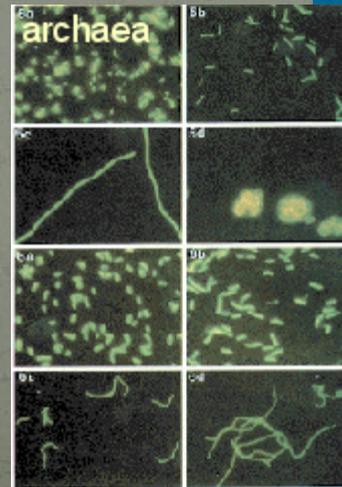
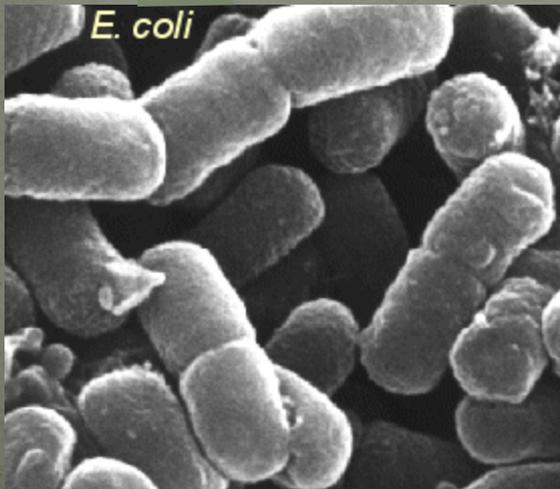
*Presentación montada con fines didácticos por
Jose Antonio Pascual*

EÓN ARQUEOZOICO (3.800-2500 m.a.)

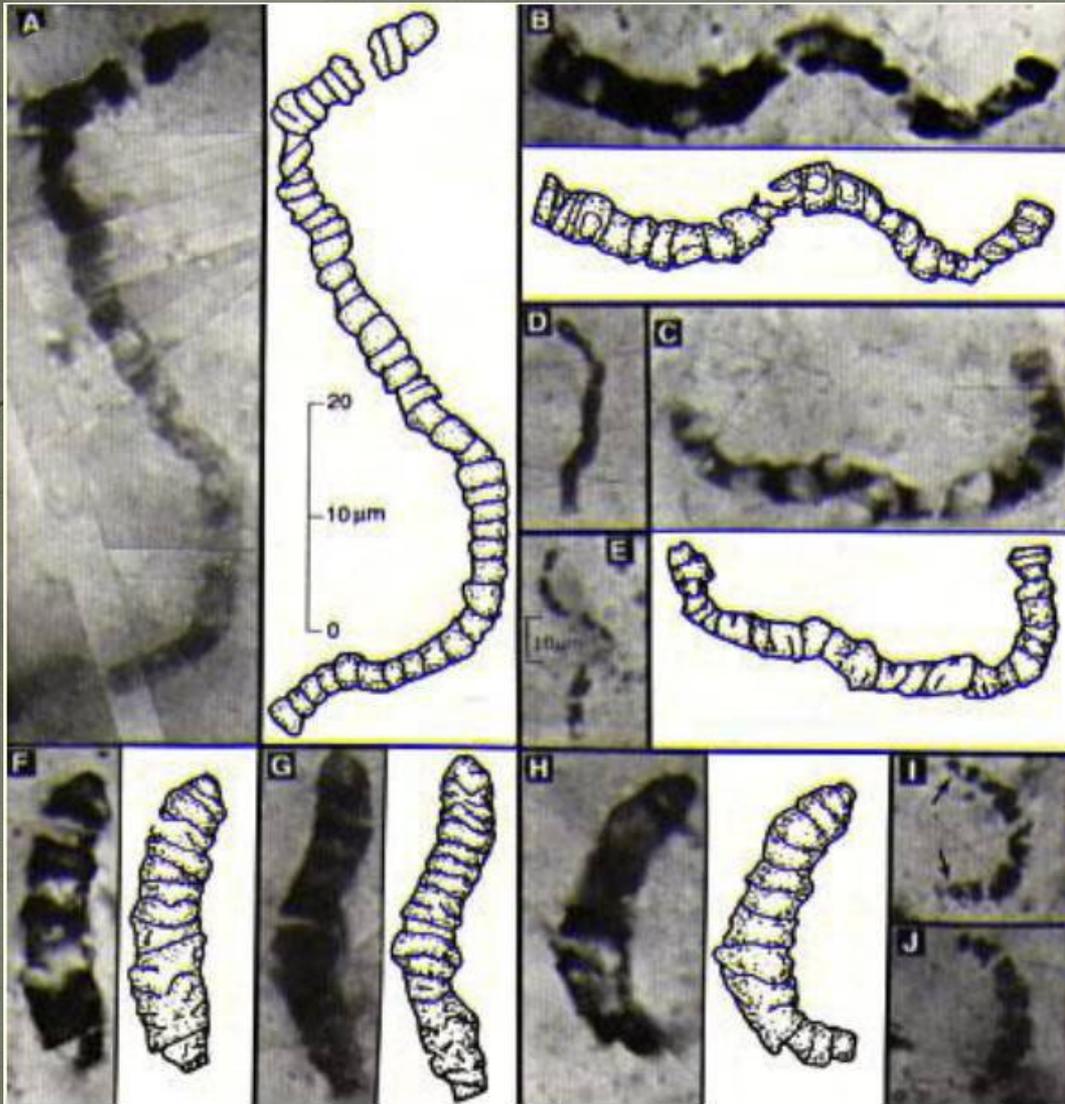


LUCA

ORGANIZACIÓN
PROCARIOTA



EÓN ARQUEOZOICO (3.800-2500 m.a.)



Cianobacterias fósiles (3.465 m.a.)
Apex Chert. Australia.



Cianobacterias actuales

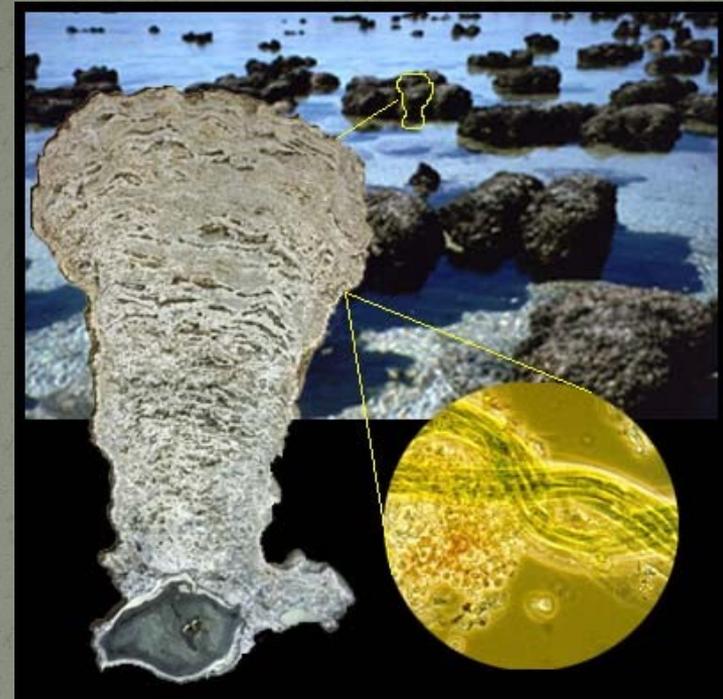
EÓN ARQUEOZOICO (3.800-2500 m.a.)



Estromatolito fósil: 3,5 m.a. (Australia)



Estromatolitos actuales



(cianobacterias coloniales)



ΕΌΝ ΑΡΧΕΟΖΟΙΚΟ (3.800-2500 μ.α.)



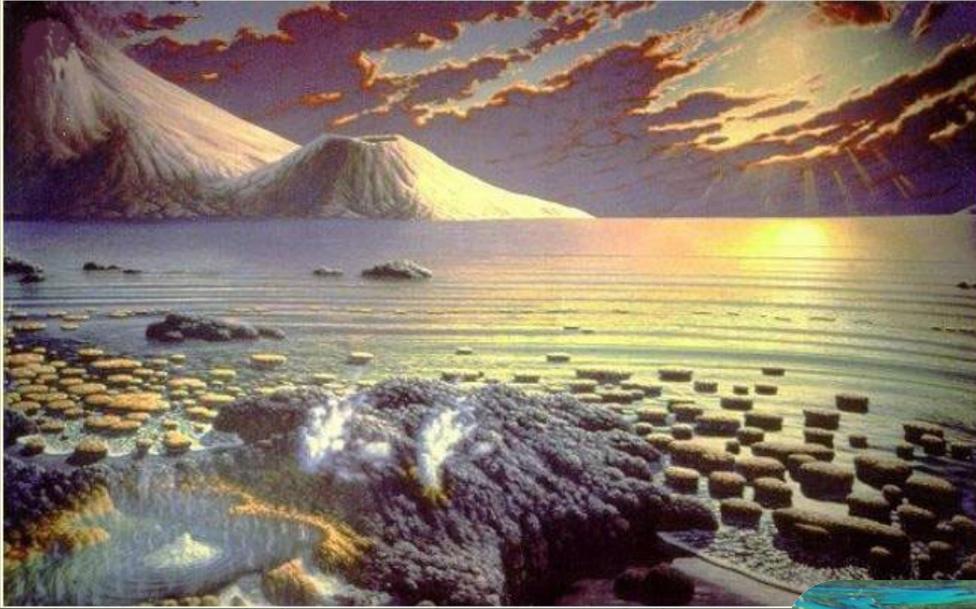


“EÓN PROTEROZOICO”

(2.500-542 m.a.)

*Presentación montada con fines didácticos por
Jose Antonio Pascual*

EÓN PROTEROZOICO (2500-542 m.a.)



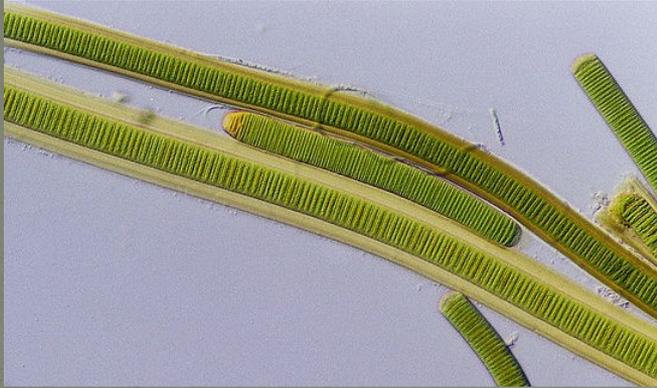
Estromatolitos ayer...

...y hoy:

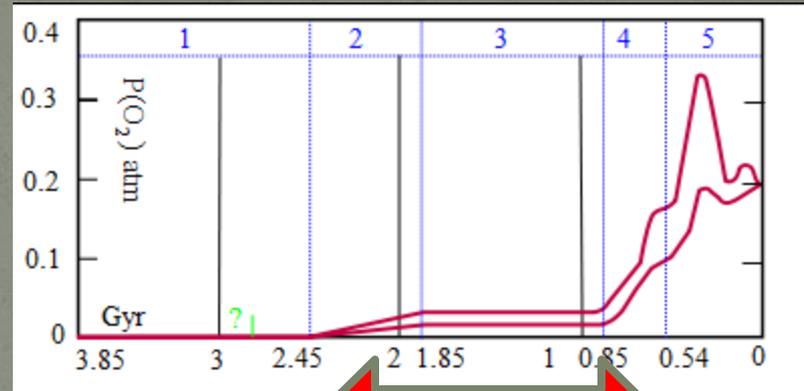


Bahía de los tiburones
(Australia)

EÓN PROTEROZOICO (2500-542 m.a.)



Cianobacterias fotosintetizadores



PROTEROZOICO

Invención de la FOTOSÍNTESIS OXIGÉNICA:

INICIO DE LA LIBERACIÓN MASIVA DE OXÍGENO A LA ATMÓSFERA

EÓN PROTEROZOICO (2500-542 m.a.)

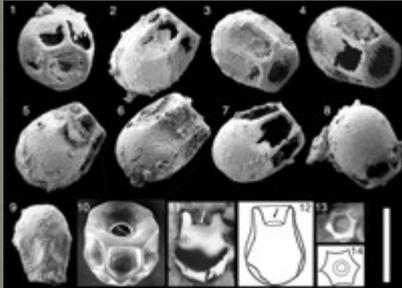


Hierros bandeados: oxidación por actividad biológica
(LA GRAN OXIDACIÓN O REVOLUCIÓN DEL O₂)

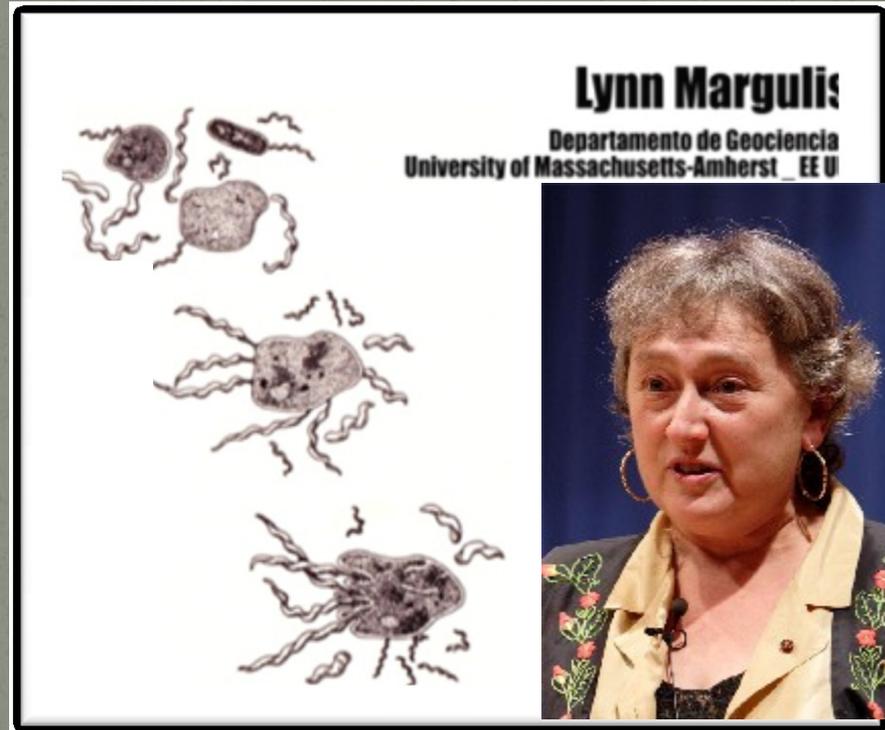
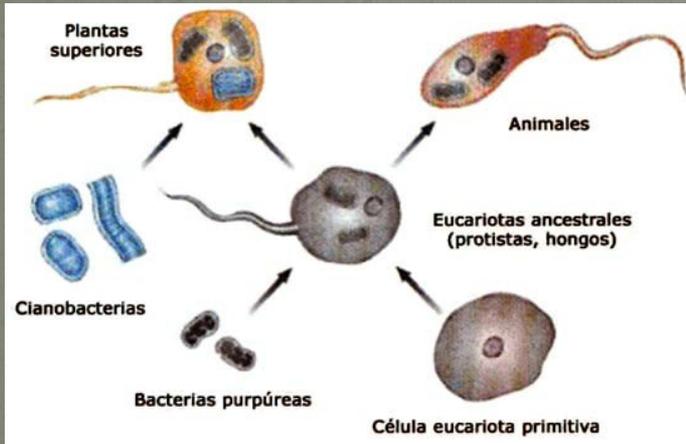


EÓN PROTEROZOICO (2500-542 m.a.)

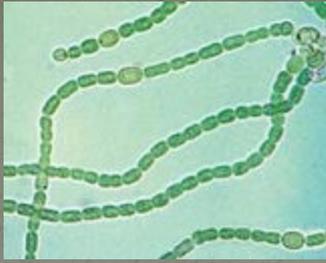
Primeras células eucariotas
(¿2000 m.a.?)



Amebas fósiles
(700 m.a.)

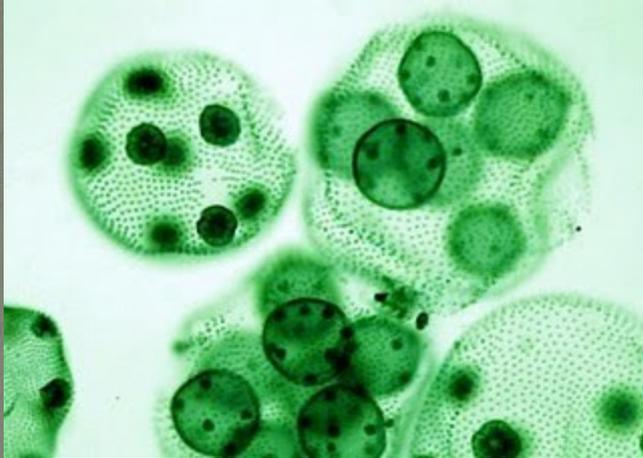


Teoría de la endosimbiosis o simbiogénesis (L. Margulis)



EÓN PROTEROZOICO (2500-542 m.a.)

Origen de los organismos pluricelulares (¿1.000 m.a.?)



Eucariotas → Eucariotas → Eucariontes
Unicelulares → coloniales → pluricelulares

