



Paleontología

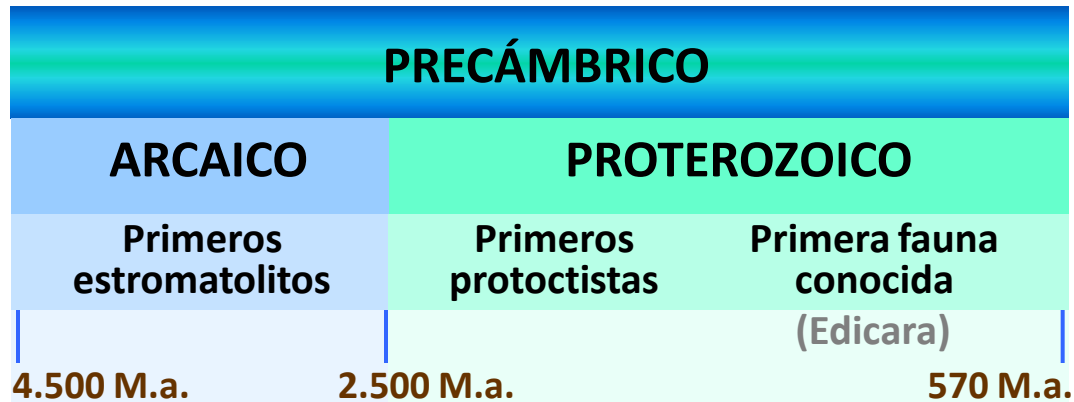
Precámbrico



ERAS Y PERIODOS

Era	Periodo	Comenzó hace...
Cenozoico	Cuaternario	5 millones de años
	Terciario	65 millones de años
Mesozoico	Cretácico	144 millones de años
	Jurásico	213 millones de años
	Triásico	248 millones de años
Paleozoico	Pérmico	286 millones de años
	Carbonífero	360 millones de años
	Devónico	408 millones de años
	Silúrico	438 millones de años
	Ordovícico	505 millones de años
	Cámbrico	550 millones de años
Precámbrico		4 600 millones de años

PRECÁMBRICO

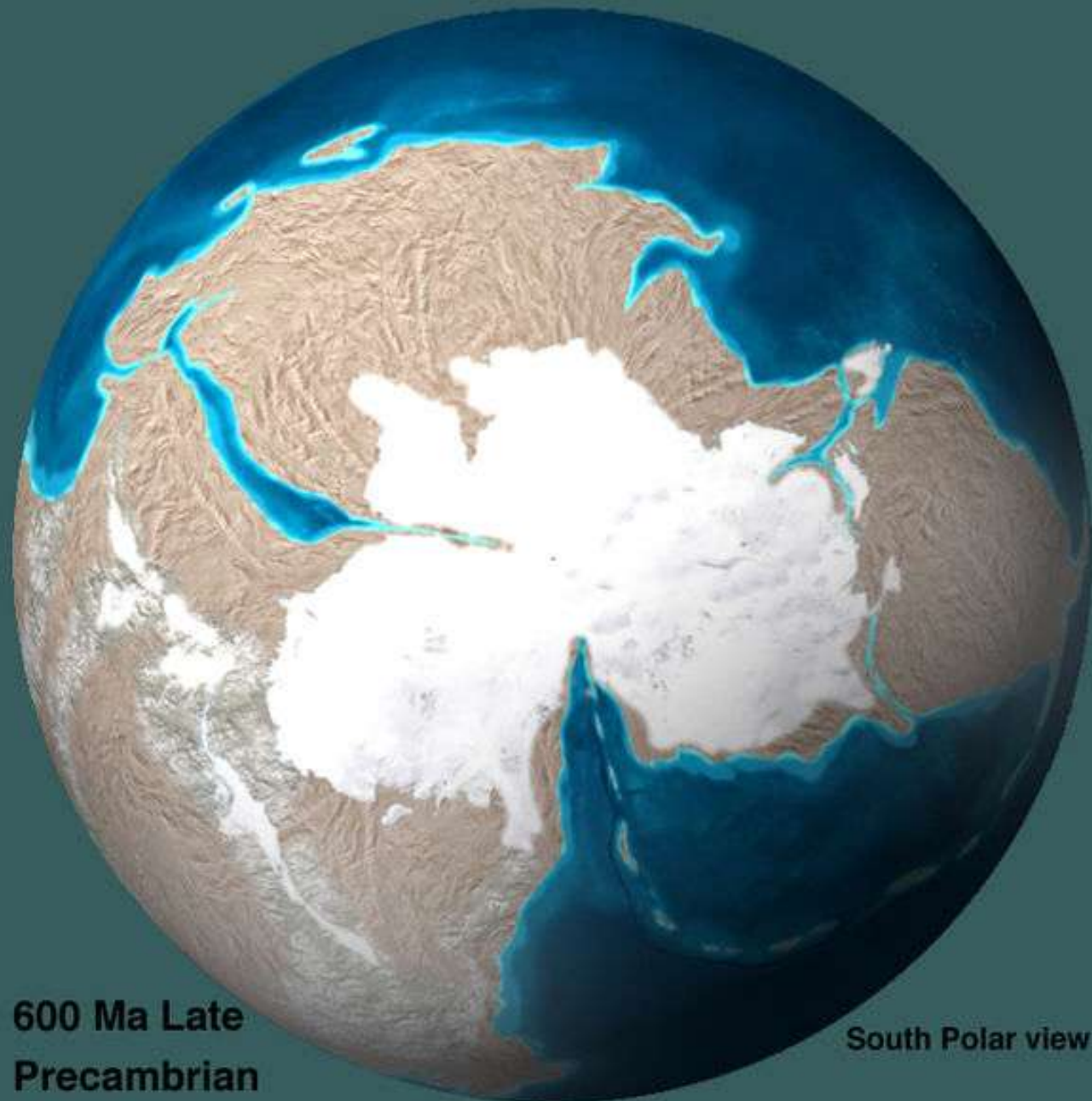


CREACIÓN DE LA CORTEZA TERRESTRE

FORMACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y LA HIDROSFERA

SE FORMA UNA ÚNICA MASA CONTINENTAL, PANGEA I

LA TIERRA EN EL PRECÁMBRICO



600 Ma Late
Precambrian

South Polar view

ACONTECIMIENTOS DURANTE EL PRECÁMBRICO

LOS PRIMEROS CONTINENTES

Las rocas más antiguas encontradas contienen cristales de circón de hasta 4200 M.a. Para entonces ya debía de existir corteza continental.

FORMACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

La desgasificación del planeta provocada por la intensa convección del manto originó la atmósfera primitiva.

VESTIGIOS DE VIDA

Los fósiles más antiguos son **bacterias filamentosas** que tienen 3600 M.a.

H_2O , CO_2 , N_2 y otros gases

La composición de la atmósfera primitiva sería similar a la de las emanaciones volcánicas actuales.



Los océanos se formaron por la condensación del vapor de agua.

La transición a una atmósfera con oxígeno ocurrió hace entre 2500 y 1800 M.a. por actividad de organismos fotosintetizadores.

Estromatolitos formados por cianobacterias



ACONTECIMIENTOS MÁS IMPORTANTES EN LA EVOLUCIÓN

ORIGEN DE LA VIDA



Estromatolitos (3.800 M.a.)

**PRIMERAS CÉLULAS
EUCARIOTAS (1.800 m.a.)**

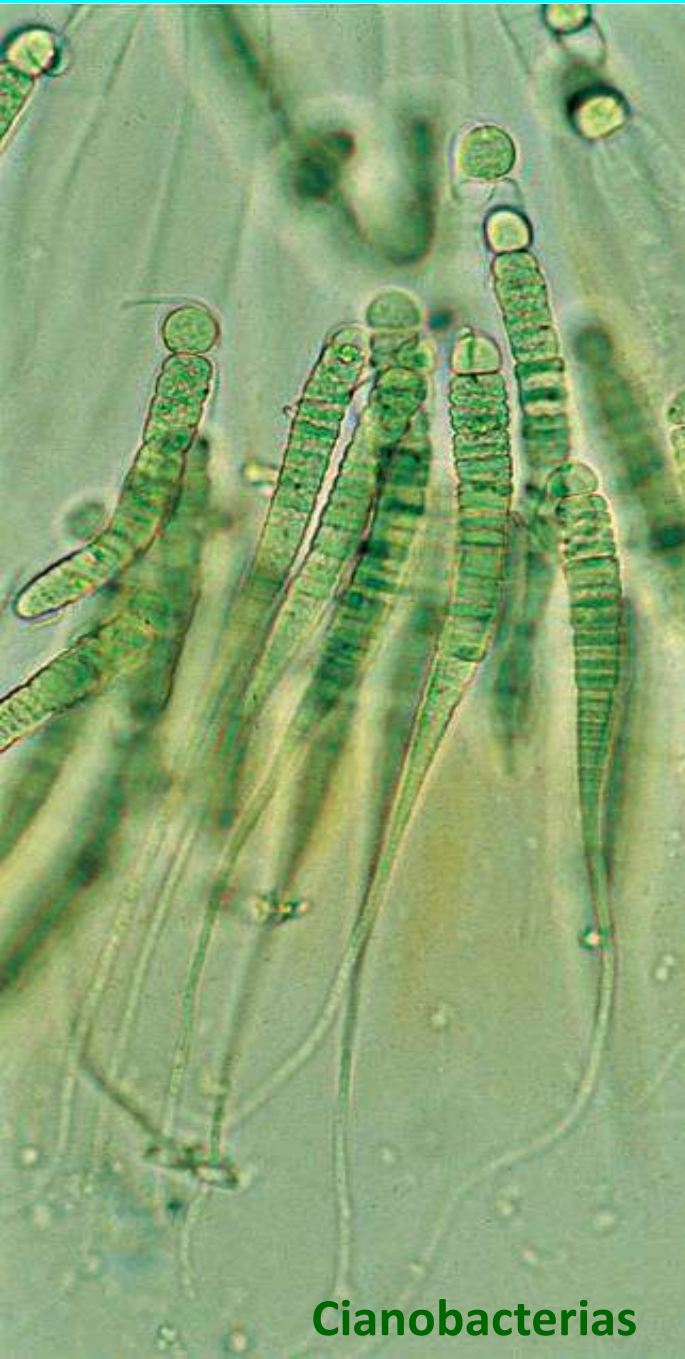
**PRIMEROS ORGANISMOS
PLURICELULARES (700 m.a.)**



Fauna Ediacara

Yacimiento del precámbrico en una zona montañosa en la ciudad de Adelaida, Australia, conocida como Ediacara Hills (colinas Ediacara).

PRECÁMBRICO. CIANOBACTERIAS → ESTROMATOLITOS



Cianobacterias



Estromatolitos

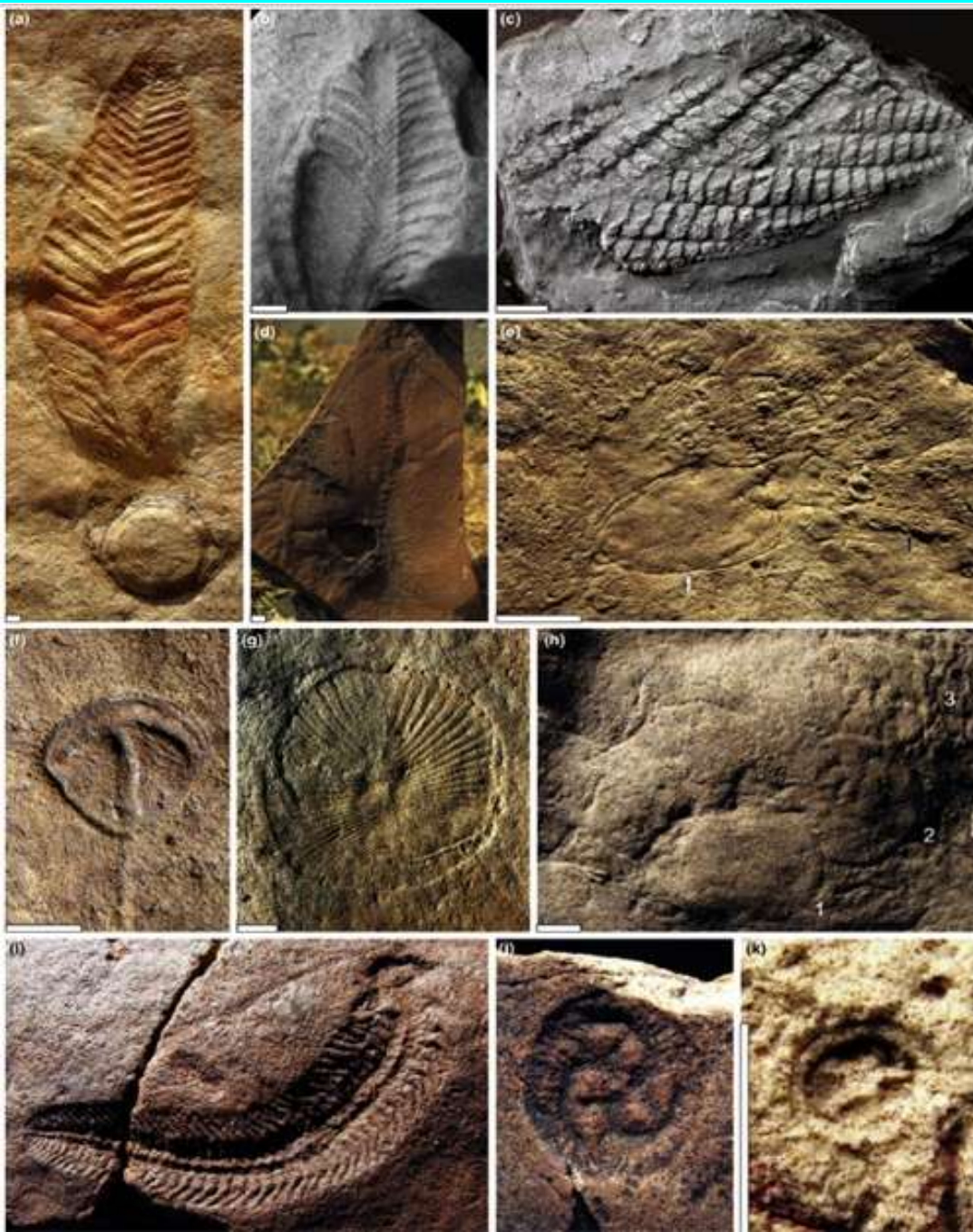


ESTROMATOLITOS

Estromatolitos en Shark Bay (Australia)



PRECÁMBRICO. FAUNA DE EDICARA



Charniodiscus arboreus

PRECÁMBRICO. FAUNA DE EDICARA



Hallucigenia



PRECÁMBRICO. FAUNA DE EDICARA



Dickinsonia

RECREACIÓN DE LA FAUNA DE EDICARA



RECREACIÓN DE LA FAUNA DE EDICARA



FIN

