



Hace 101 años, Ernst Louis Kalkowsky (1851-1939) inventó la palabra 'estromatolito' (del griego 'estroma' -tapiz- y 'lito' -roca) para describir unas curiosas rocas que se habían formado a partir de sedimentos marinos del Triásico, hace más de 250 millones de años...

¿QUÉ SON LOS ESTROMATOLITOS?

...Hoy sabemos que los estromatolitos son *estructuras organosedimentarias litificadas laminadas* formadas por la actividad de microorganismos que atrapan y fijan el sedimento y/o producen la precipitación de minerales...



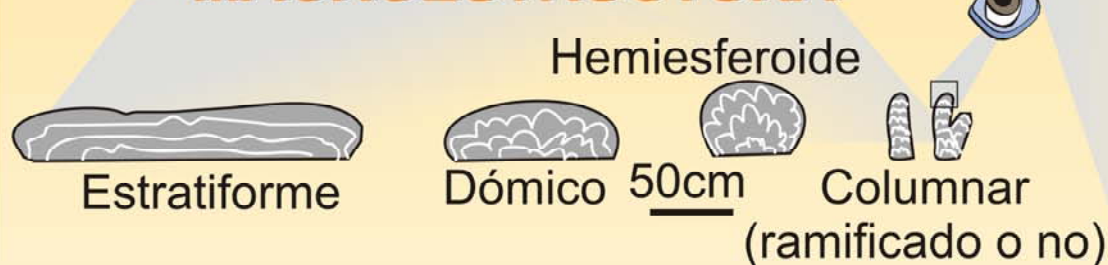
¿CÓMO PODEMOS SABER SI UNA ROCA ES UN ESTROMATOLITO?

Por su *morfología externa* (megaestructura y macroestructura) y por la presencia y forma de su *laminación interna* (mesoestructura) que podremos reconocer a simple vista...

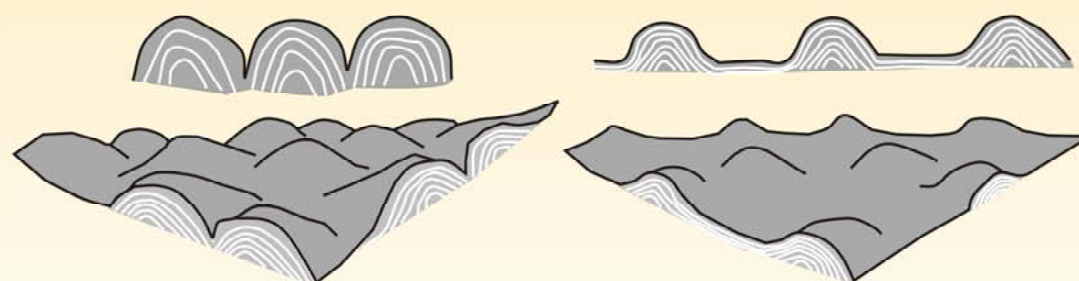
MEGAESTRUCTURA



MACROESTRUCTURA



Las macroestructuras se unen lateralmente...



MESOESTRUCTURA (laminación interna)



Marta Rodríguez-Martínez
Amelia Calonge

Silvia Menéndez

Elena Moreno-Eiris
Antonio Perejón

Joachim Reitner



Universidad
de Alcalá

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España



Instituto Geológico
y Minero de España



Georg-August
Universität
Göttingen