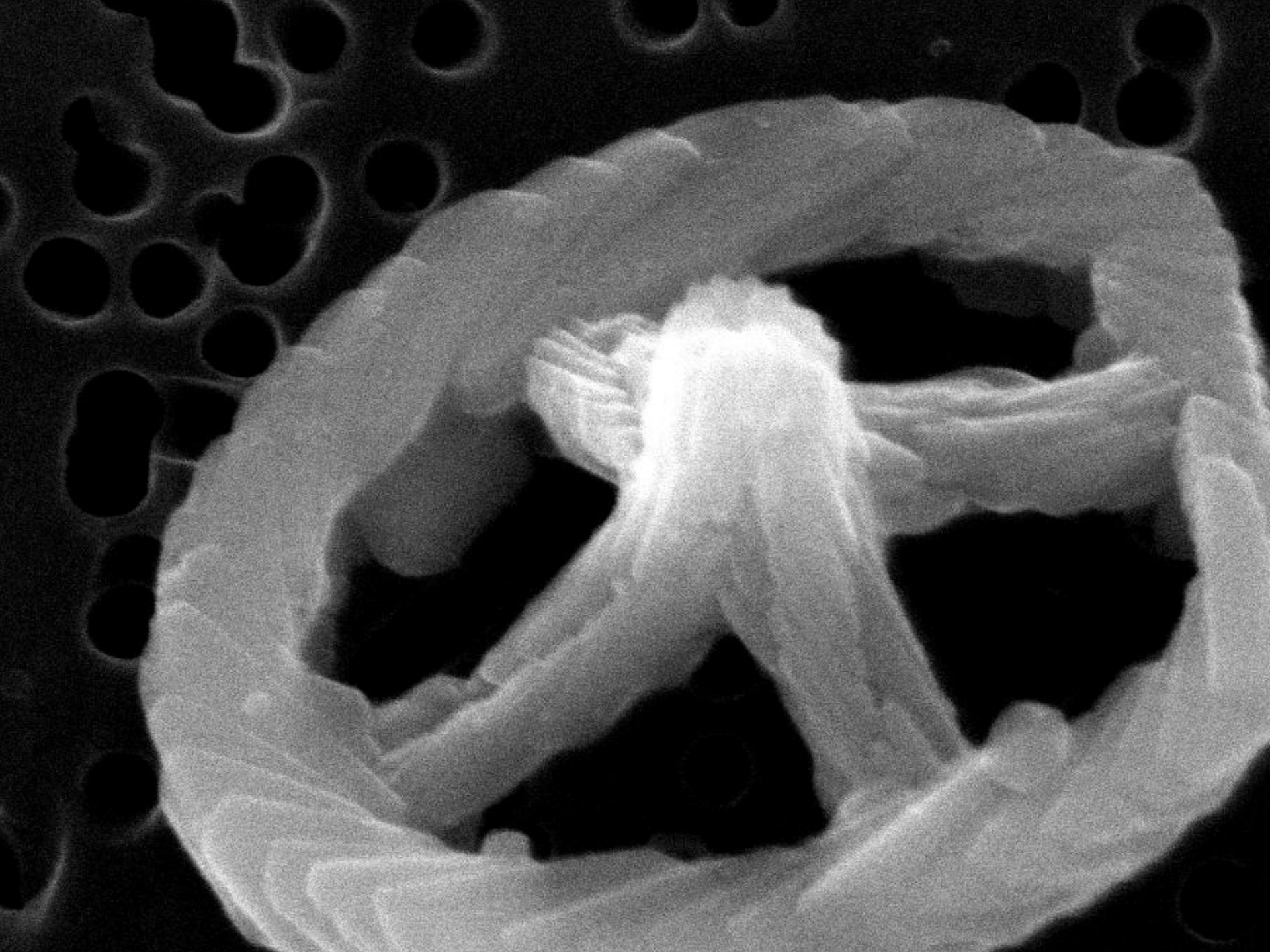


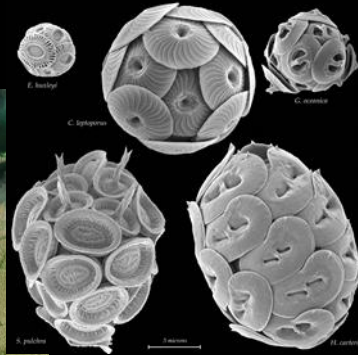
CAMBIO CLIMATICO



Contacto: **Prof. Heather Stoll**
Dept. Geologia, Campus Llamaquique
Oviedo

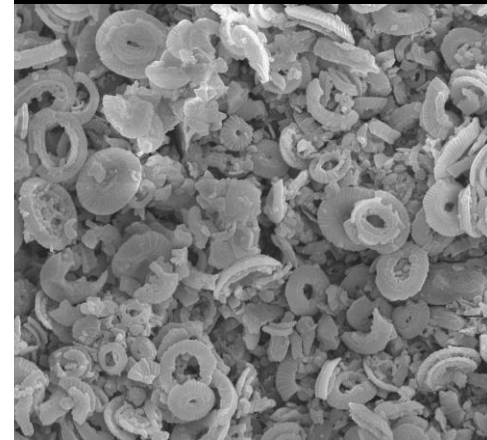


CAMBIO CLIMATICO



Líneas de Investigación:

- Productividad marina como regulador de CO_2 atmosférico y el clima
- Indicadores geoquímicos de productividad y biomineralización (B, Sr, isótopos)
- Adaptación de algas marinas a distintos niveles de CO_2 atmosférico
- Cambios pasados en el ciclo hidrológico basado en geoquímica de estalagmitas y sedimentos marinas (sedimentos pelágicos)



A photograph of a cave interior. The ceiling is covered with numerous stalactites of varying lengths and thicknesses, some appearing as thin icicles and others as thicker, more complex structures. The floor is dark and appears to be covered in a layer of sediment or small rocks. In the foreground, there are several stalagmites of different heights and shapes. The lighting is dim, highlighting the textures of the rock formations.

• Proyectos de Investigacion Representativos:

• **EU VII Programa Marco: (STG ERC240222 2009-2014) Precedentes para Adaptacion de Algas a CO2 Atmosferico**

• **Ciclos de productividad marina en Bahia de Bengala (Petroleum Research Fund USA)**

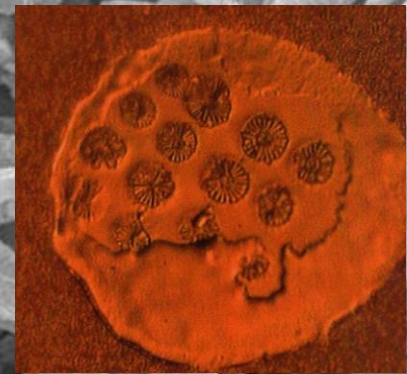
• **MICINN 2010-2013 Cambios hidrológicos abruptos en la Península Iberica**

• **CONSOLIDER MICINN – Cambios Climaticos Graduales y Abruptos y sus Impactos Ambientales (GRACCIE)**

CAMBIO CLIMATICO

Tecnicas e infraestructura en Dept. de Geología:

- Análisis elemento traza en carbonatos y soluciones mediante ICP-AES (*Thermo ICAP 6300 DUO*)
- Análisis relaciones isótopos estables de N, C, y O en carbonatos, aguas y materia orgánica mediante Isotope Ratio Mass Spectrometry (*Nu instruments Horizon, GasPrep, EA, nanoEA*)
- Análisis de sedimentos, separación de minerales y manipulación de microfósiles y partículas de 2-20 micras
- Preparaciones en sala blanca clase 1000



CAMBIO CLIMATICO

Aspiraciones:

Recuperacion de informacion sobre cambios climaticos recientes en sedimentos/testigos de sondeo en costa Asturiana

Desarrollo de nuevas tecnicas manipulacion de microparticulas (fosiles/material sintetico) para analisis

Biom mineralizacion de silica y su incorporacion de impurezas

Applicacion de isotopos estables (C,N,O) como trazadores en procesos (*funcionamiento ecosistema hasta tasas de sedimentacion*)

