



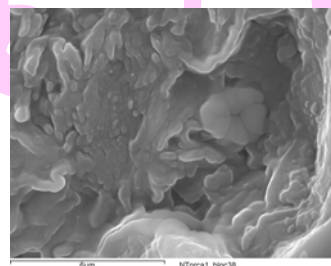
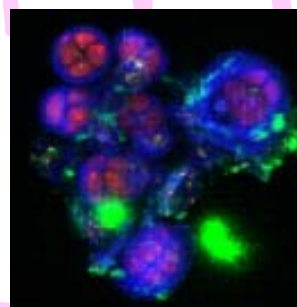
Microalgues i cianobacteris

IP	M. Concepción Hernández Mariné
Postdocs	Mònica Roldán Molina
Doctorands	Mónica Ramírez Vázquez



Resum

Hem treballat en projectes relacionats amb les microalgues i els cianobacteris, que es desenvolupen en ambients diferents, tals com depuradores, salines, coves o catacumbes. Usem principalment la microscòpia electrònica de rastreig i de transmissió i làser confocal, en les quals hem adaptat i millorat tècniques. L'estudi dels factors que incideixen en el desenvolupament dels organismes ha comportat que una part dels estudis hagin passat de la recerca bàsica a l'aplicada. Actualment estem dedicades al control de microorganismes fotosintètics emprant solucions no perjudicials per a l'ambient.



Chroococcidiopsis sp. Cianobacteri productor del mal verd en béns del patrimoni cultural. Foto color: obtinguda amb microscòpia laser confocal. Foto blanc i negre: obtinguda amb microscòpia electrònica de rastreig.

Publicacions seleccionades

- Roldán M., Oliva F., González del Valle M. A., Saiz-Jiménez C., Hernández-Mariné M. **(2006)** Does green light influence the fluorescence properties and structure of phototrophic biofilms? *Appl. Environ. Microbiol.* 72: 3026-3031
- García J., Green B.F., Lundquist T., Mujeriego R., Hernández-Mariné M., Oswald W.J. **(2006)**. Long term diurnal variations in contaminant removal in high rate ponds treating urban wastewater. *Bioresource Technology* 97: 1709-1715
- Roldán M. & Hernández-Mariné M. **(2009)**. Exploring the secrets of the three-dimensional architecture of phototrophic biofilms in caves. *Int. J. Speleol.* 38: 37-49.
- Ramírez, M., Hernández-Mariné, M., Novelo, E. ;Roldán, M. **(2010)** Cyanobacteria-containing biofilms from a Mayan monument in Palenque, México. *Biofouling* 26: 399 - 409.
- Miller A. Z.; Rogerio-Candelera M. A.; Laiz L.; Wierzchos J.; Ascaso C.; Sequeira Braga M. A.; Hernández-Mariné M.; Maurício A; Dionísio A.; Macedo M. F.; Saiz-Jimenez C. **(2010)** Laboratory-induced endolithic growth in calcarenites: biodeteriorating potential assessment. *Microb Ecol* 60 : 55-68

Contacta amb nosaltres

Adreça: Botànica. Facultat de Farmàcia, Av. Joan XXIII, s/n. 08028 Barcelona

Tel.: +34 93 402 44 89

Fax: + 34 93 403 58 79

E-mail: marionahernandez@ub.edu



FACULTAT DE FARMÀCIA