



Setmana de la Ciència
i la Tecnologia

CONFERÈNCIES SCYT 2010

INSTITUT MEDITERRANI D'ESTUDIS AVANÇATS

CENTRE CULTURAL "SA FÀBRICA" (ESPORLES). 10 i 17 NOVEMBRE.

10
NOVEMBRE
19
HORAS



"ELS BACTERIS I LA BIOSFERA, L'INVISIBLE MEITAT DEL GAIA"

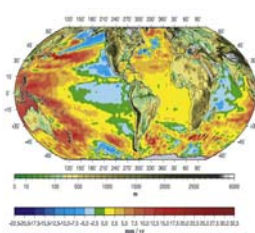
Els bacteris són els organismes més abundants en la biosfera. Es calcula que en la terra hi ha més de deu elevat a trenta individus repartits en tots els llocs on es pot donar la vida. El conjunt de la seva biomassa és equivalent a tota la massa vegetal existent, i malgrat això no els veiem. Es tracta d'organismes microscòpics, només visibles al microscopi i que en general no formen estructures multicel·lulars. Colonitzen qualsevol hàbitat on la vida sigui possible, des de temperatures superiors als 110°C a -10°C, des de l'aire a fondàries en l'escorça terrestre que flanqueja el magma. Resisteixen elevades concentracions de sal, enormes pressions atmosfèriques, pH molt baixos o molt alcalins, i fins i tot enormes dosis de radiació. Són els primers que varen colonitzar la terra i la seva influència sobre l'ambient ha donat la forma que avui coneixem. Malgrat i tot que n'hi ha de molt perjudicials per a la salut d'animals i plantes, aquests patògens són anecdòtics. Són responsables de la major part del reciclatge de la matèria orgànica i inorgànica, i sense la seva intervenció la vida no seria possible.



Dr. Ramón Rosselló Mora és investigador del CSIC i el responsable del grup de Microbiologia Marina de l'IMEDEA (CSIC-UIB)..

Les tasques de recerca del grup es basen en l'estudi d'ecosistemes microbians en ambients extrems (halòfils) i en sediments anaerobis (tant el fons marins com baix els llacs hipersalins). Els camps d'acció són els coneixements de la resistència a elevades concentracions de sal, i la degradació de derivats de petroli per part de microorganismes anaerobis. Treballen amb tècniques moleculars aplicades a l'estudi de la sistemàtica i l'ecologia microbiana com la genòmica, metagenòmica i metabolòmica.

17
NOVEMBRE
19
HORAS



CUÁNTO AUMENTA EL NIVEL DEL MAR EN EL MEDITERRÁNEO Y PORQUÉ

El nivel del mar es una variable de vital importancia tanto desde el punto de vista medioambiental como socio-económico. Por una parte los cambios en el nivel del mar reflejan muchos de los procesos que tienen lugar en el océano, como el calentamiento, la fusión de los hielos continentales o la respuesta a la presión atmosférica. Además es un indicador clave del cambio climático. Por otra parte, las variaciones del nivel del mar pueden tener un impacto relevante en los ecosistemas y las infraestructuras costeras. Por todo ello la investigación sobre el nivel del mar es uno de los temas más candentes en la ciencia del clima hoy en día. En esta charla presentaremos los resultados de investigaciones recientes sobre las variaciones del nivel del mar en nuestro entorno, el Mar Mediterráneo: cuánto ha subido en las últimas décadas y cuáles han sido las causas, así como cuánto podría cambiar en el futuro debido al calentamiento global.



Dra. Marta Marcos Moreno és Llicenciada en Ciències Físiques per la UIB en 1998. Es va doctorar l'any 2004 per la mateixa Universitat amb una tesi sobre la influència de perturbacions atmosfèriques en les variacions ràpides i de gran amplitud del nivell del mar. Durant el seu període investigador ha realitzat estades a EUA (Cornell University), França (Université de la Rochelle) i Regne Unit (National Oceanography Center), *Southampton), especialitzant-se en la temàtica del nivell de la mar en tots els seus aspectes. Actualment és investigadora "Ramón y Cajal" a l'IMEDEA (CSIC-UIB).

Visita la nostra Web! <http://imedea.uib-csic.es>

Amb la col·laboració de:



Patrocina:

