

Allò que Darwin no va poder veure

La biodiversitat és essencial per al manteniment de la vida al nostre planeta, de la mateixa manera que les diferents parts d'un cotxe són totes elles necessàries per al seu funcionament. Però els humans estem accelerant el ritme d'extinció fins a 1.000 vegades la taxa natural! A més a més, estem destruint diversitat que ni tal sols coneixem!

Un grup de recerca de l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) de Barcelona treballa en la classificació dels organismes marins microscòpics (més petits d'un mil·límetre), que fins i tot no mostren cap diferència morfològica. Gràcies a les noves tecnologies, basades en l'anàlisi de l'ADN i en tècniques de biologia molecular, també estudien la seva diversitat, abundància i distribució als oceans així com les seves funcions, buscant noves vies metabòliques i substàncies que puguin ser d'interès, per exemple, per a la indústria farmacèutica i/o mèdica o fins i tot noves formes d'energia.

Aquesta investigació porta als nostres científics i científiques a explorar els racons més desconeguts de l'oceà i a mostrejar profunditats fins ara no accessibles per els éssers humans: per això, s'embarquen durant mesos en vaixells oceanogràfics que recorren mars i oceans amb la més puntera tecnologia a bord.

Durant l'any 2011, dues grans expedicions internacionals de circumnavegació oceànica van estar en marxa: [TARA OCEANS](#) i [MALASPINA](#), amb l'objectiu d'explorar la diversitat biològica dels éssers microscòpics i detectar la seva sensibilitat al canvi climàtic.



© Dibujo: Víctor Escandell

ESPECIFICACIONS TÈCNQUES

L'exposició és un únic mòdul corb amb continguts en totes les cares. Es transporta en dos maletins amb rodes.

Mesures del mòdul expositiu:

	hauteur H height	largeur L width	profondeur P depth	rayon R radius	surface S surface
mini 4x3	2 m	2,6 m	0,7 m	1,5 m	6,6 m²

Mesures dels maletins de transport:



CONDICIONS DE PRÈSTEC

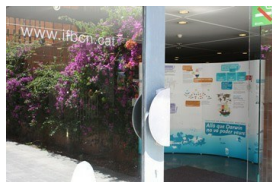
Exposició itinerant, disponible en préstec. Apta per a centres educatius, biblioteques, centres cívics i centres culturals.

La cessió és gratuïta, però l'entitat sol·licitant ha de cobrir el cost del transport d'anada i tornada. L'entitat sol·licitant es responsabilitza del bon estat de l'exposició i de la reposició de materials en el cas que sofreixin danys.

L'exposició pot anar acompanyada d'una xerrada divulgativa d'una hora de duració.

Contacte: icmdivulga@icm.csic.es

Fotos de l'exposició:



La exposició en el Institut Francés de Barcelona



La exposició en la Fabrica del Sol



La exposició en el Centro Cívico Can Deu



La exposició en la Biblioteca Xavier Benguerel



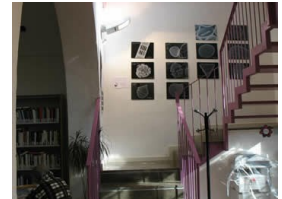
La exposició en la Biblioteca Sagrada Família



La exposició en la Biblioteca Sagrada Família



La exposició en la Biblioteca de Moià



La exposició en la Biblioteca de Moià



La exposició en la Noche de los investigadores 2014



La exposició en la Biblioteca de Viladecaballs

Aquest projecte ha sigut possible gràcies a la financiació rebuda per el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalita de Catalunya.(Referència:ACDC-00073).

Activitats programades:

- 20 Maig – 1 Juny 2011: exposició a l'Institut Francès de Barcelona.
- 26 Maig 2011, h 19:30: conferència a càrrec de Hugo Sarmento i Isabel Ferrera
- 12 Juliol – 26 Agost: exposició a la Fàbrica del Sol, barri de la Barceloneta
- 27 Juliol 2011, h 18:30: conferència a càrrec de Dolors Vaqué
- 1-10 Setembre 2011: exposició al Centre Cívic Can Deu, Barcelona
- 8 Setembre 2011, h 19: conferència a càrrec de Lluís del Campo