

Desert d'aigua: La vida als congeladors de la Terra

A càrrec del professor Carles Pedrós - Alió

Organització: Servei d'Innovació i Recerca Educativa del
Departament d'Educació i Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació.

Introducció

En el marc de la Setmana de la Ciència, i per tal d'ampliar la celebració del Dia de la Ciència a les Escoles, el Departament d'Educació i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació es complauen en posar en marxa una iniciativa de videoconferència que s'uneix a les quasi cent conferències que simultàniament, un curs més, es donen a centres escolars de tot Catalunya amb l'objectiu de posar a l'abast de tot l'alumnat el missatge i l'experiència d'un científic tan destacat com el doctor Carles Pedrós-Alió.

Carles Pedrós-Alió és professor d'Investigació del CSIC. Treballa actualment a l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona. Nascut a Barcelona, és doctor en Biologia (Bacteriologia) per la Universitat de Wisconsin, Madison, EE.UU. Va decidir estudiar Biologia perquè un amic influent el va arrossegar a veure ocells. Durant la carrera un professor particularment inspirat el va empènyer a abandonar els ocells i a concentrar-se en la Microbiologia. Després, la vida el va portar a estudiar el mar i, algunes circumstàncies imprevistes, a viatjar a l'Antàrtida. De cop i volta, van encaixar moltes coses: els microorganismes, els ocells, la ciència i el paisatge com a formes de meditació. Els seus interessos estrictament científics se centren en el paper que juguen els microorganismes en els cicles dels elements i en estudiar la seva diversitat i expressió gènica a la naturalesa.

Dades generals

Dia:	Dimecres, 19 de novembre de 2008.
Horari:	De 11:30 a 13:00.
Lloc des d'on s'emetrà:	Sala d'actes del Departament d'Educació (Via Augusta, 202, Barcelona).

Aquesta conferència, destinada a alumnat d'ESO i de Batxillerat, serà difosa a través d'internet de manera que pugui ser seguida des d'aules amb equipament de projecció. Es podran formular preguntes mitjançant correu electrònic.

Sequiment

La conferència serà emesa, a temps real, a través d'internet des de la següent web:

<http://xtec.cat/sala/index.htm>

Es recomana que la videoconferència sigui projectada mitjançant un equipament de d'aula que permeti que tot un grup d'alumnes pugui compartir l'experiència, comentar-la amb el seu professorat i, si és el cas, formular preguntes a través de la xarxa **durant la conferència o immediatament després d'acabada**, per tal que, si és possible, puguin ser contestades pel conferenciant en la darrera part de l'emissió. En cas que el volum de preguntes superés les possibilitats de resposta en el mateix acte, es procurarà que siguin ateses posteriorment pel conferenciant. Les preguntes s'hauran d'enviar a l'adreça electrònica: sgsire@xtec.cat.

Després de la conferència, des de la pàgina web del Dia de la Ciència, que es troba a l'adreça <http://www.xtec.cat/agenda/diaciencia08/>, les persones que hi estiguin interessades, podran descarregar-se les diapositives emprades en la presentació.

En ser una experiència pilot, el Departament d'Educació i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació tenen interès en disposar de dades sobre el seguiment de la conferència. Per aquesta raó, un cop finalitzada, convidem a tots els centres que l'hagin seguida a emplenar el qüestionari de valoració que es troba a la web del Dia de la Ciència i enviar-lo a l'adreça sgsire@xtec.cat. Les dades obtingudes permetran millorar la iniciativa en cursos futurs.

Destinataris

Alumnat d'ESO i Batxillerat.

Objectiu

Apropar la Ciència i la pròpia vivència d'un científic als nois i les noies de les escoles de Catalunya.

Presentació del contingut

A primera vista, el gel marí, tant a l'Antàrtida com a l'Àrtic, semblaria un perfecte desert. De fet, posem els aliments al congelador de casa perquè no hi creixin microorganismes que els puguin fer malbé. Però, si el mirem amb detall, descobrirem un ecosistema complet a molts graus sota zero, a elevades salinitats i en condicions de foscor. Així i tot, aquest ecosistema ocupa el 10% de la superfície terrestre i és fonamental per la subsistència d'animals ben coneguts com els óssos polars o els pingüins. Però si la vida pot desenvolupar-se en aquestes condicions, no seria possible que també hi hagués éssers vius en altres planetes? T'imagines en quin?