



THE SCIENCE IN SCHOOL - "BIODIVERSITY AND EVOLUTION" WORKSHOP 8 Sevilla, sábado 8 de septiembre de 2012 - www.iubmb-febs-2012.org

En un estudio realizado por un grupo de profesores (Óscar Barberá Marco, José María Sanchis Borrás, Cristina Sendra Mocholí) sobre 44 libros de texto de Secundaria y Bachillerato de Biología se llegó a conclusiones sobre la enseñanza de la Evolución como estas:

- Se favorece la percepción errónea de que los seres vivos se encuentran perfectamente adaptados al medio en el que viven.
- La extinción, cuando aparece, se trata principalmente como una falta de adaptación al medio: la extinción la han sufrido aquellas especies que no han sido capaces de adaptarse al medio. En cambio, sí se considera la extinción causada por la actividad humana y la amenaza que supone la pérdida de biodiversidad del planeta, lo que no es congruente con la formulación de extinción debida a la incapacidad de adaptación al medio.
- La biodiversidad se aborda únicamente desde la perspectiva interespecífica, dejando ignota la variación intraespecífica.

La Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular organiza durante el 22 Congreso IUBMB & 37th FEBS varios **Workshop** dirigidos a la mejora de la enseñanza de la Bioquímica en Secundaria. Debido al Convenio existente entre la SEBBM y la OEB se ha colaborado en alguna de esas actividades. Se ha solicitado a los organizadores del Congreso que la participación en esas actividades sea gratuita y lleve asociado la expedición de diplomas para los centros de enseñanza a que pertenezcan. Aunque alguno de los participantes expondrá sus ideas en inglés se dispondrá de traducción simultánea.

El **Workshop** constará de dos charlas de 20 minutos con 10 minutos de discusión sobre aspectos relacionados con la Evolución y la Biodiversidad desde el punto de vista de dos investigadores. A continuación, una Mesa Redonda tiene como objetivo poner en común actividades que se realizan en clase para una mejor comprensión del fenómeno evolutivo así como la forma de transmitir mejor al alumnado diversos aspectos relacionados con la Biodiversidad.

Durante el día previo y el mismo sábado se desarrollarán otras actividades abiertas al público en general, siendo una buena oportunidad participar en ellas e incluso, si está interesado, inscribirse en el Congreso.

Desde la OEB animamos a todo el profesorado de Secundaria a participar al menos en el Workshop ya que tenemos el honor de colaborar con la SEBBM y es una oportunidad el poder participar en este Congreso de carácter internacional.

Más detalles se pueden consultar en la web del Congreso: <http://www.iubmb-febs-2012.org>
Recordar que el Workshop es el número 8.

INSCRIPCIÓN: Enviar un correo a workshop@olimpiadadebiologia.edu.es.

Workshop Schedule

CHAIRS

Isabel Varela Nieto (**Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". CSIC-UAM**)
and

Miguel Castanho (**Biochemistry Institute - Lisboa**)

SPEAKERS

"Doñana as an example of research on biodiversity"

Pedro Jordano

Professor of Research. Integrative Ecology Group

Estacion Biol. Doñana, CSIC. Seville, Spain

"Natural Selection: Not the same as the origin of life"

Juli Peretò

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva

Universitat de València

Associate Professor of Biochemistry and Molecular Biology

ROUND TABLE: La Enseñanza de la Evolución y la Biodiversidad en Secundaria.

Chairs

Speakers

Experts in Education

Javier Fernandez Portal, Treasurer of the **Spanish Olympiad of Biology**. Biologist (Genetics, University Complutense of Madrid). Master in Evolutionary Biology and Biodiversity (UAM).

Gérard Cobut

Secretary of the **International Biology Olympiad** (www.probio.be)

Museum of Natural Sciences. Rue Vautier 29 1000 Brussels. BELGIUM.

Teaching from the point of view of a museum.

Book in 2009 on Evolution