OBRA SOCIAL
EL ALMA DE "LA CAIXA"

COSMOCAIXA
BARCELONA

LAS REGIONES POLARES
Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Foto: Jerónimo López

Jornada Científica
Barcelona, 20 de abril de 2007

Obra Social
Fundación "la Caixa"

LAS REGIONES POLARES TIENEN UNA PROFUNDA SIGNIFICACIÓN EN EL CLIMA GLOBAL DE LA TIERRA: INTERVIENEN EN LA RECEPCIÓN DE LA RADIACIÓN SOLAR Y ACTÚAN SOBRE LOS OCÉANOS, LAS CORRIENTES, LA ATMÓSFERA Y LAS TIERRAS EMERGIDAS, Y, POR EXTENSIÓN, SOBRE LOS ENTORNOS, LOS ECOSISTEMAS Y LA SOCIEDAD HUMANA. LAS REGIONES POLARES HAN EXPERIMENTADO CAMBIOS MUY IMPORTANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, HASTA EL PUNTO DE QUE EN ALGUNAS ZONAS HAN LLEGADO A SUFRIR DESVIACIONES CLIMÁTICAS MUY SUPERIORES A LA MEDIA GLOBAL. EL COMPORTAMIENTO DE ESTAS REGIONES ACTÚA COMO UN SISTEMA DE ALARMA. ENTRE MARZO DE 2007 Y MARZO DE 2009 SE CELEBRA EL AÑO POLAR INTERNACIONAL 2007-2008, UNA INICIATIVA CIENTÍFICA INTERDISCIPLINARIA DE CARÁCTER MUNDIAL QUE PROMUEVEN DOS GRANDES ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES: EL ICSU (CONSEJO INTERNACIONAL PARA LA CIENCIA) Y LA WMO (ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL). EN ESTE CONTEXTO EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y CIENCIA DE LA OBRA SOCIAL "LA CAIXA" PREPARA UN PROGRAMA DE ACTIVIDADES QUE EMPIEZA CON ESTA JORNADA DE DEBATE EN COSMOCAIXA BARCELONA.

DIRECTORES DE LA JORNADA

Jerónimo López
Profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, miembro de*l ICSU-WMO Joint Committee* del Año Polar Internacional, presidente del Comité español del *SCAR* (Comité Científico de Investigación Antártica)

Josep Maria Gili
Profesor de investigación del *CSIC* en el *Institut de Ciències del Mar* de Barcelona

Antoni Rosell
Profesor de investigación de la *ICREA* en el *Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental, Universitat Autònoma de Barcelona*

PROGRAMA DE LA JORNADA

Viernes, 20 de abril de 2007

10.00 h Apertura

PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

Antoni Rosell

LAS REGIONES POLARES Y EL AÑO POLAR INTERNACIONAL

Jerónimo López

10.45 h

EL PAPEL DE LOS OCÉANOS POLARES EN EL SISTEMA CLIMÁTICO GLOBAL

Eberhard Fahrbach

Climate Sciences Division, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research Alemania, y miembro del I*CSU-WMO Joint Committee* del Año Polar Internacional

11.30 h Café

12.00 h

DE AQUÍ A LA ETERNIDAD: EL CALENTAMIENTO GLOBAL EN TIEMPO GEOLÓGICO

David Archer

Department of The Geophysical Sciences de la University of Chicago, Estados Unidos

12.45 h

CALENTAMIENTO ÁRTICO, DESHIELO DE GROENLANDIA Y AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR: LECCIONES DEL PASADO

Bette L. Otto-Bliesner

Climate and Global Dynamics Division, National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, Estados Unidos

13.30 h Descanso

15.00 h

LA VIDA EN LOS FONDOS MARINOS DE LA ALTA ANTÁRTIDA: UNA LECCIÓN DEL PASADO QUE NOS DA PISTAS DEL FUTURO DE LA BIODIVERSIDAD ANTÁRTICA

Josep Maria Gili

Profesor de investigación del *CSIC* en el Institut de *Ciències del Mar* de Barcelona

15.45 h

CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS Y SOCIALES DEL CALENTAMIENTO DEL CLIMA EN LAS ALTAS LATITUDES

F. Stuart Chapin III

Department of Biology and Wildlife, Institute of Arctic Biology, University of Alaska, Estados Unidos

16.30 h Café

17.00 h Debate

¿Y MAÑANA QUÉ? HOJA DE RUTA

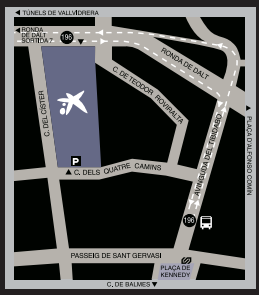
Moderador: Rainer Zahn

Profesor de investigación de la *ICREA* en el *Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental, Universitat Autònoma de Barcelona*

18.00 h Clausura de la jornada

COSMOCAIXA

Teodor Roviralta, 47-51 | Barcelona 08022



SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE
Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73
savicosmocaixabcn.fundacio@lacaixa.es

HORARIO
Abierto de martes a domingo de 10 a 20 horas
Cerrado los lunes (excepto festivos)

ACCESOS
Por la Ronda de Dalt entre la calle Císter y Avinguda del Tibidabo (salidas 6 y 7)
Por la calle Quatre Camins, 89

TRANSPORTES

17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75 | 196

Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya (estación Avinguda del Tibidabo)

Tramvia Blau

Entrada por calle Quatre Camins, 89 (1euro/hora)
Autocares: Ronda de Dalt enfrente de CosmoCaixa

LA TIENDA DEL MUSEO
Laie - CosmoCaixa

CAFETERÍA - RESTAURANTE
Arcasa - CosmoCaixa

SERVICIO DE INFORMACIÓN
OBRA SOCIAL FUNDACIÓN "LA CAIXA"
Tel. 93 495 39 45
De lunes a domingo de 9 a 20 horas
www.laCaixa.es/ObraSocial

PRECIO DE LA JORNADA
6 euros - Tarifa reducida 4 euros

INSCRIPCIÓN
www.laCaixa.es/ObraSocial
Plazas limitadas
Habrá servicio de traducción simultanea

NOTA
La organización se reserva el derecho de anular la actividad que no tenga una matrícula mínima

EUROPEAN MUSEUM OF THE YEAR AWARD

Diseño: exòntric

Obra Social
Fundación "la Caixa"