

Quins beneficis proporcionen els processos relacionats amb el carboni subterrani en l'operativitat dels ecosistemes forestals? Com es veu afectada la dinàmica del carboni en aquests sistemes, sotmesos a canvis en el clima, i en les concentracions atmosfèriques de diòxid de carboni?

La importància del carboni subterrani en el funcionament dels ecosistemes forestals sovint és infravalorada. Mentre que les entrades i sortides en la part aèria d'aquests sistemes poden ser mesurades de manera relativament fàcil i contínua, se'n sap poc sobre els mecanismes i processos de la distribució subterrània del carboni. Entre aquests processos hi ha els que afecten les taxes de recanvi de les arrels fines, els fongs micorízics i la matèria orgànica del sòl.

En aquesta jornada, organitzada per l'Acció COST FP0803 i la Secció d'Ecologia de la Societat Catalana de Biologia (SCB), es revisarà la situació actual del coneixement en les quatre àrees principals que afecten els processos relacionats amb el carboni subterrani: el recanvi d'arrels fines, el recanvi de micelis micorízics, les reserves de carboni i la modelització biogeoquímica.

La intenció de la trobada és connectar les diverses àrees de recerca implicades, avaluar la potencialitat de metodologies innovadores i desenvolupar noves descripcions de la dinàmica del carboni subterrani en els models biogeoquímics, basades en els processos en què participa. La millora del coneixement en aquest àmbit hauria de permetre cobrir la necessitat, que la major part de països europeus tenen, d'avaluar els canvis en les reserves de carboni en els boscos, en el context de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic i el Protocol de Kyoto.

ORGANITZA



NOTA: Les conferències seran en anglès. L'assistència a la jornada és lliure i gratuïta. La capacitat d'aforament de la sala, però, és limitada (cent-cinquanta persones). Els socis d la SCB tindran preferència. Envieu un correu electrònic a la SCB (scb@iec.cat) per confirmar l'assistència.

PATROCINA



ADREÇA

Sala Prat de la Riba
Institut d'Estudis Catalans
Carrer del Carme 47, Barcelona

QUANT CARBONI
TENIM SOTA ELS
PEUS?
CARBONI SUBTERRANI
I FUNCIONAMENT
DELS BOSCOS

28 de Juny de 2011
Sala Prat de la Riba
Institut d'Estudis Catalans

PROGRAMA



- 11.00 H **PRESENTACIÓ DE LA JORNADA**
IVANO BRUNNER
Coordinador de l'Acció COST FP0803
Institut Federal Suís per a la Recerca en Boscos, Neu i Paisatge
ROBERT SAVÉ
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
SANTIAGO SABATÉ
Universitat de Barcelona
Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
JOSEP MARIA ESPELTA
Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)
Societat Catalana de Biologia
- 11.20 H **INFORME DE LES RESERVES I FLUXOS DE CARBONI AL UNFCCC I EL PROTOCOL DE KYOTO. EL CAS D'ESPANYA**
GERARDO SÁNCHEZ
Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (MARM)
- 12.00 H **BIOMASSA D'ARRELS FINES. PRODUCCIÓ I DINÀMICA EN DIFERENTS TIPUS DE BOSC**
YASUHIRO HIRANO
Departament de Ciències de la Terra i Ambientals, Universitat de Nagoya (Japó)
- 12.30 H **DINÀMICA I ASSIGNACIÓ DE CARBONI A ECTOMICORIZES**
ROGER FINLAY
Departament de Micologia i Patologia Forestal
Universitat Sueca de Ciències Agrícoles (Uppsala - Suècia)
- 13.00 H **BIODIVERSITAT DE FONGS ARBUSCULARS I ECTOMICORIZICS I FLUXOS DE CARBONI SUBTERRANI**
DAVE JOHNSON
Escola de Ciències Biològiques, Universitat d'Aberdeen (Escòcia)
- 13.30 H **DINAR**
- 15.00 H **EMMAGATZEMATGE DE CARBONI ORGÀNIC I MINERAL AL SÒL DELS BOSCOS EURO PEUS. RESULTATS DEL PROJECTE BIOSOIL 2004-2008**
BRUNO DE VOS
Institut de Recerca del Bosc i la Natura (Bèlgica)
- 15.30 H **ESTABILITZACIÓ I FRACCIONAMENT DE LA MATÈRIA ORGÀNICA AL SÒL**
LUISELLA CELI
Universitat de Torino (Itàlia)
- 16.00 H **PAUSA CAFÈ**
- 16.30 H **INCLOENT LES MICORIZES EN ELS MODELS DE SÒLS**
GABY DECKMYN
Universitat d'Antwerpen (Bèlgica)
- 17.00 H **INFORME DE LES RESERVES I FLUXOS DE CARBONI AL UNFCCC I AL PROTOCOL DE KYOTO EN BOSCOS NÒRDICS**
LISE DALSGAARD
Institut Noruec del Bosc i el Paisatge (Noruega)
- 17.30 H **PRESENTACIÓ DE PRODUCTES DE PATROCINADORS**