

Novetats del Programa Català d'Observació de la Terra

Cicle de l'aigua i programa de demostració

En el marc del Programa Català d'Observació de la Terra de promocionar el teixit català i posar en marxa programes de demostració d'interès per a Catalunya, el PCOT ha liderat una sol·licitud "Torres Quevedo", presentada en la convocatòria 2009 al Ministerio de Innovación y Ciencia, per ajudar i impulsar el desenvolupament de serveis basats en sensors radiòmetres aerotransportats. La plataforma d'explotació d'aquests sensors serien les aeronaus de l'ICC. Amb les dades recollides s'aportarien productes i serveis per a una millor avaluació de la humitat del contingut d'aigua a la vegetació i, en conseqüència, una millor gestió d'aquest recurs tan important. Aquest programa ha estat anomenat RADERO - Radiometria Aerotransportada.



Cooperació internacional i 7è Programa Marc (FP7): Tú també pots innovar a Europa

L'abril de 2009 el director del PCOT va ser delegat a Brussel·les, convidat per l'organisme competent de la Comissió Europea, per formar part de l'equip d'avaluació de les propostes per al 7è Programa Marc – 2a crida en cooperació internacional. Aquest programa és l'instrument de finançament de projectes de recerca i desenvolupament de la Unió Europea per al període 2007-2013.

Es van avaluar 10 projectes, amb una forta presència espanyola i catalana. De l'avaluació s'extreu el següent:

- Especial interès d'Europa en cooperar amb països d'Amèrica del Sud i nord d'Àfrica.
- En general els treballs no feien una descripció acurada de l'impacte i hi havia poques demostracions en les propostes.
- Idees poc innovadores i amb poques possibilitats de comercialització a curt termini.

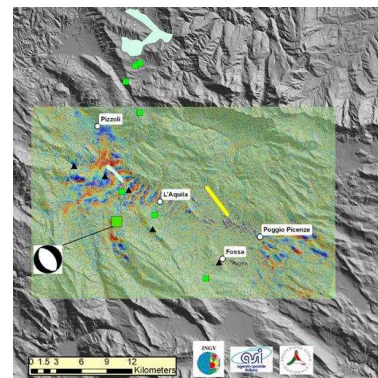


Participació al 33rd International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE)

Els dies 3-8 de maig de 2009 es va celebrar, a la ciutat italiana de Stresa, el Congrés de referència internacional en teledetecció i medi ambient, que va comptar amb una gran presència de membres d'institucions americanes i japoneses.

El director del PCOT va participar en el taller previ sobre beneficis socioeconòmics de l'observació de la Terra. En aquest sentit cal destacar els conceptes de la cadena de benefici, com el procés que porta la millora de la geoinformació a un millor diagnòstic i l'aplicació de polítiques amb el seu conseqüent benefici social i econòmic.

Amb una participació que s'aproximava als 1 000 assistents, cal destacar les sessions paral·leles amb temes com la teledetecció en aplicacions agrícoles i cicle de l'aigua, les noves estratègies i plataformes de radar amb banda C, X i L o els nous sensors i estratègies per a la navegació aerotransportada.



Celebració del workshop UAS com a plataformes de geoinformació

Amb prop de 110 inscripcions es va celebrar, el passat 22 de maig, el 4rt workshop del PCOT “Unmanned Aircraft Systems (UAS), una perspectiva de futur per a la gestió del territori”. L’objectiu era conèixer, potenciar i avaluar l’estat actual dels sistemes no tripulats de plataformes per portar càrrega útil d’observació de la Terra.

Els ponents convidats eren de la Universitat Politècnica de Catalunya, Dr. Albert Aguasca; de la Universitat Autònoma de Barcelona, Dr. José A. López; de l’Institut de Geomàtica, Dr. Ismael Colomina, i de l’empresa Aurensis, Sr. Jordi Pascual.

El PCOT resumeix les conclusions en els punts següents:

1. Els sistemes UAS representen a Catalunya un sector tecnològic de primer ordre però lluny d’esdevenir un sector productiu madur.
2. Les limitacions en el control i la navegabilitat de la plataforma són avui en dia un dels principals reptes.
3. Mes enllà dels aspectes tecnològics, a efectes administratius aquestes plataformes desenvolupen la seva activitat en un marc legal poc clar i definit.



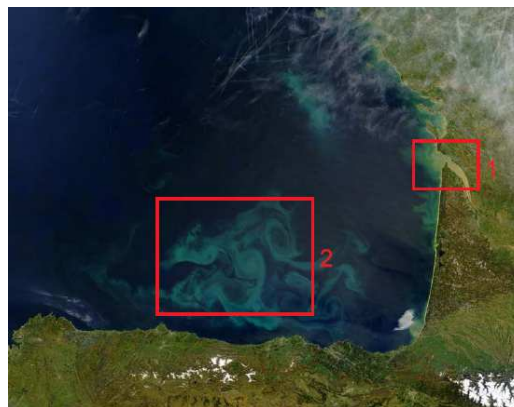
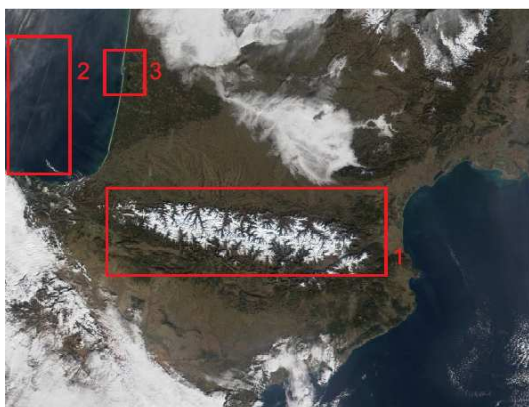
PCOT i el Museu d’Història Natural

El novembre de 2009, i organitzada pel Museu d’Història Natural-Ajuntament de Barcelona, s’inaugurarà l’exposició “BIOEXPLORA” (nom no definitiu) que farà un recorregut per la biodiversitat del planeta Terra i la seva exploració al llarg de la història.

L’entitat organitzadora s’ha posat en contacte amb el PCOT perquè col·labori tot aportant documentació i coneixement per mostrar l’ús dels satèl·lits d’observació de la Terra en el coneixement, al segle XXI, de la situació de la biodiversitat i el medi ambient del planeta.

Amb aquest objectiu, el PCOT ha preparat material on es documenta i s’explica com les imatges de satèl·lit ajuden a diagnosticar i a mesurar els riscos d’incendis, les illes de calor, les reserves de neu o la producció de fitoplàncton en el mar.

L’exposició es preveu que sigui clausurada el maig de 2010.



Exemple d’imatges treballades i analitzades tècnicament des del PCOT.