

Novetats del Programa Català d'Observació de la Terra

PCOT al centre ESA-ESAC

El gener de 2009 PCOT es va reunir amb el Dr. Javier Ventura Traveset, responsable a ESAC de les activitats GNSS. ESAC és el centre de referència de l'Agència Espacial Europea (ESA) situada a Villafranca del Castillo i amb una extensió a Cebrenos, província d'Àvila. A ESAC hi haurà la infraestructura del segment Terra responsable de les dades d'emissió de la futura missió SMOS.

L'objectiu de la visita del PCOT a ESAC va girar entorn tres eixos:

- Presentar a ESAC el PCOT.
- Conèixer millor les activitats d'ESAC.
- Possibilitats d'engegar activitats de recerca i transferència de coneixement conjuntes.

En la reunió es va manifestar la voluntat de generar un pol d'excel·lència a GNSS tot potenciant aspectes educatius, de recerca i d'activitat empresarial. En aquest sentit, PCOT secundarà aquesta iniciativa aportant idees i eines que ajudin a vertebrar aquesta proposició tot focalitzant els esforços en dues direccions:

- Suport i ajuda al sector en Catalunya.
- GNSS com a eina de geoinformació.

També es va visitar les instal·lacions de control de diferents plataformes de satèl·lit d'observació de l'espai, es va conversar amb el Sr. Vicente Ruiz, president d'EARSC (associació que aglutina les principals empreses en observació de la Terra) i amb el Sr. Antonio Delafuente, responsable d'operacions del segment Terra SMOS.

Per a més informació:

<http://www.esa.int/SPECIALS/ESAC/index.html>

<http://www.earsc.org/>



missió SMOS

<http://www.esa.int/esaLP/LPsmos.html>

PCOT en el programa IAP-ESA/STEC

L'agència espacial europea va aprovar a final de 2008 un nou programa R+D+I per potenciar la integració de les tecnologies d'observació de la Terra, comunicacions i navegació. Aquest programa anomenat IAP ha rebut el suport del CDTI.

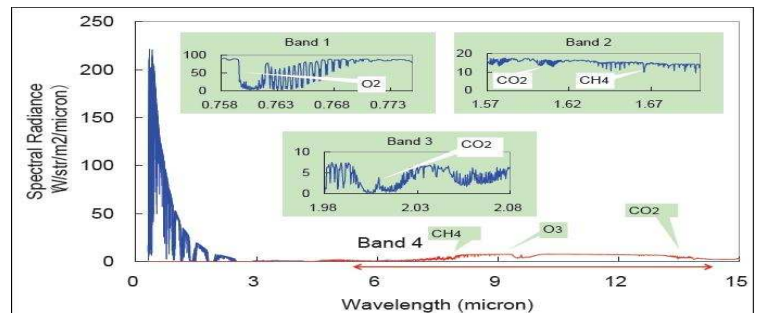
Amb l'objectiu de conèixer millor el programa IAP i presentar el PCOT, es va visitar els representants d'aquest programa a la seu d'ESA (ESA-STEC) als Països Baixos.

En el marc IAP, el PCOT vol impulsar una proposta que integri: el servei de la detecció des de l'aire, o espai, de contaminants atmosfèrics, el servei d'alerta sota comunicacions i la gestió de la mobilitat dels agents contaminants.

A Catalunya hi ha una gran preocupació pels nivells de contaminació generats per les infraestructures de mobilitat. Des del PCOT s'està articulant una proposta que integra usuaris finals, proveïdors de serveis i experts tecnològics per tal de vertebrar una eina que permeti des de l'observació de la Terra una gestió i un coneixement de la relació entre infraestructres i impacte mediambiental.

Per a més informació:

<http://www.esa.int/esaCP/index.html>



Cobertures espectrals i detecció gasos contaminants

http://www.jaxa.jp/projects/sat/gosat/index_e.html

PCOT a Globalgeo 2009

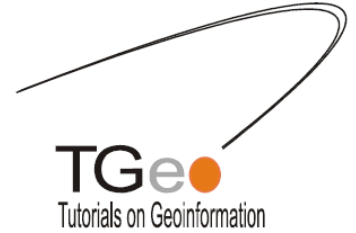
El 2 de març de 2009, dins del marc Globalgeo i a la seu de l'ICC, s'organitzen els cursos sobre l'observació de la Terra, la navegació per satèl·lit i la cartografia i sistemes d'informació geogràfica (SIG).

Aquests Tutorials TGEO 2009, organitzats per l'ICC/PCOT, compten amb la supervisió tècnica de la UPC, i seran impartits per docents i professionals d'empreses i institucions europees del sector.

Els temes principals dels Tutorials són els que vertebreren el Saló Internacional GlobalGeo i l'oferta científicotècnica de la Setmana Geomàtica 2009.

Per a més informació:

<http://www.pcot.cat/web/pcotcontent/tutorials.html>



| Àrea Observación de la Tierra | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código | Título del curso / Horas lectivas / Docentes |
| MOT1: | Principios de una misión espacial de observación de la Tierra (2h) Xavier Luri, Universidad de Barcelona (Barcelona) |
| MOT2: | La Tierra observada desde el espacio: Fundamentos y base técnica de los principales sensores y productos de Observación de la Tierra (3h) Jordi Corbera, Institut Cartogràfic de Catalunya (Barcelona) Gonzalo de Mercado, ESA-ESTEC (Norwijk) |
| MOT3: | Aplicaciones, productos y servicios de las actuales tecnologías y plataformas de Observación de la Tierra (5h) Julia Yagüe, GMV (Madrid) Yolanda Sagarminaga, AZTI-Tecnalia (San Sebastián) |

| Àrea de Navegación | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código | Título del curso / Horas lectivas / Docentes |
| MNG1: | GPS y Galileo, oportunidades de negocio (5h) Joaquín Cosmen-Schortmann, GMV (Madrid) |
| MNG2: | Dispositivos de Navegación, PND, y Servicios Basados en la Localización, LBS (3h) Rafael Olmedo-Soler, INTA (Madrid) |
| MNG3: | Sistemas de aumentación terrestres y satelitales para la mejora en la navegación y posicionamiento por satélite. Aplicaciones. (2h) Pablo Haro y Aitor Álvarez, AENA-ISDEEFE (Madrid) |

| Àrea de Cartografía y SIG | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código | Título del curso / Horas lectivas / Docentes |
| MSC1: | Las posibilidades del SIG libre: Curso práctico de gvSIG (5h) José Carlos Garcia-González, Dielmo 3D (Valencia) |
| MSC2: | Curso práctico de clasificación orientada a objetos aplicada a la actualización de bases de datos de ocupación del suelo (5h) Luis Ángel Ruiz Fernández, Universidad Politécnica de Valencia (Valencia) |

Agenda d'activitats de difusió del PCOT 2009

El objectiu per a l'any 2009, en l'àmbit de les activitats de transferència de coneixement, és identificar programes que vertebrin: **sistema+utilitat+coneixement+usuari+modalitat explotació** en observació de la Terra. El programa preliminar contempla les següents activitats:

| 2009 | Títol preliminar |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2 de març | 1a edició dels tutorialis TGEO |
| juny | Workshop PCOT: Nous reptes i sensors hiperspectrals |
| novembre | Workshop PCOT: Observació de la Terra en bandes tèrmiques |

Enllaç d'interès

ICC