

rència de beneficis en utilitats, coneixement i recerca a la societat.

Això s'ha de traduir en una explotació de les actuals i futures infraestructures d'observació de la Terra, per tal de generar a través del coneixement, dades, productes i serveis que ens permetin fer més competent i sostenible el territori, traccionant els actius, les inversions i les competències en observació de la Terra.

Donat l'elevat impacte sobre el territori de les activitats econòmiques, socials i productives, es fa imprescindible el desenvolupament d'eines, sobre bases estables i repetitives, més efectives en el reconeixement, avaluació, gestió i planificació del territori, a partir de la geoinformació que aquestes generin. PCOT ha participat, impulsat i dirigit des de la seva fundació el 2008, l'anàlisi i el disseny de missions de plataformes d'observació de la Terra i de forma especial en la de petits satèl·lits.

El principal objectiu del Centre de Suport PCOT és identificar, construir, promoure i explotar cadenes de valor en observació de la Terra, competents i competitives:

Ciència + Tecnologia + Reptes a resoldre = Valor afegit

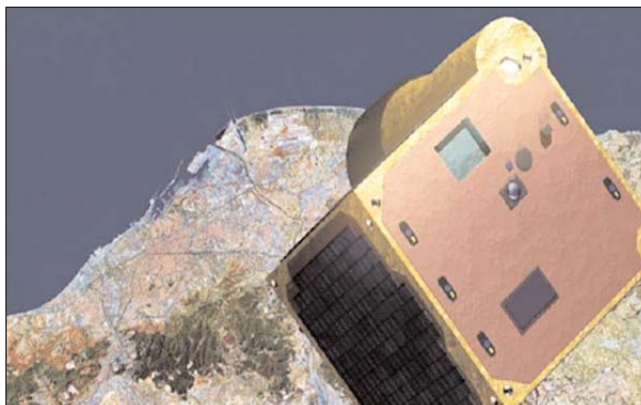
V. Activitats de recerca, formació i operacionals

Activitats

Programes de recerca, desenvolupament i innovació	2014
Projectes demostradors	5
Projectes operacionals	6

Programes estratègics	2014
Estudis i projectes tecnològics	2
Estudis de viabilitat	2

Programes de transferència de coneixement i formació, i activitats en xarxa	2014
Participació en trobades internacionals	10
Organització de jornades	4
Participació en grups de treball científics	6
Ponències presentades	3
Articles	3



Els petits satèl·lits, una aposta estratègica amb l'acadèmia i la indústria catalana.

Programa Català d'Observació de la Terra en xifres 2014

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc – 08038 Barcelona
Telèfon: (34) 93 567 15 00 – Fax (34) 93 567 15 67



Març 2015

www.pcot.cat
www.icgc.cat

I. Presentació

La necessitat d'adquirir un millor coneixement i seguiment del territori, i les interaccions amb l'activitat humana, no ha estat mai tan gran. La necessitat d'una visió sinòptica i repetitiva esdevé un requeriment per afrontar reptes com el canvi climàtic, la detecció de canvis sobre el terreny, la delimitació i donar suport a eines de decisió dels seus impactes sobre el territori, la gestió sostenible de recursos o la biodiversitat.

La complexitat i el dinamisme de la societat moderna i la seva relació amb l'entorn ens situa en un escenari de riscos i d'oportunitats compartits que demanden polítiques i decisions basades en la comprensió i el coneixement, a temps real o quasi real, del territori.

II. Què cal fer?

PCOT afronta, en el marc de l'observació de la Terra, la gestió de la complexitat en ciència, tecnologia i detecció de problemes a resoldre per crear valor afegit i així donar suport a noves estratègies i a eines de seguiment de polítiques, que facin front als nous reptes plantejats sobre el territori, les seves interaccions i dinàmiques.

PCOT garanteix recórrer, en l'observació de la Terra, el camí per transformar les dades en informació i coneixement, modificant les necessitats dels clients i dels actors sobre el territori en requeriments tècnics i operacionals per donar solucions als nous reptes.

III. Com desenvolupar-ho?

Per al correcte desenvolupament de l'escenari descrit, s'han definit un seguit d'eixos vertebradors de l'activitat que ens han de permetre de consolidar el valor afegit que des de l'observació de la Terra, en les ciències, tecnologies i problemes a resoldre li són pròpies.

Eix: Usuari i necessitats. Les necessitats dels usuaris i les solucions a oferir canvien amb el temps. PCOT promou i vetlla per a la detecció d'aquestes necessitats i intenta transformar-ho en actius, resultats i noves competències en la generació, promoció o implementació de programes tecnològics, científics o de transferència de coneixement que la societat requereixi i on des de l'observació de la Terra, s'hi aporti valor.

Eix: Arquitectura i utilitat. Fomentar arquitectures que facilitin la interoperabilitat de les dades i l'accés a la informació d'observació de la Terra, de les diferents infraestructures d'observació de la Terra amb sinèrgia amb d'altres estratègies i polítiques d'observació de la Terra en tota la seva cadena de valor, és clau per fer d'aquesta observació, i en les diferents àrees d'utilitat, una eina aprofitable que permeti desenvolupar i argumentar polítiques d'actuació.

Eix Ciència i tecnologia. La comunitat científica i tecnològica ha jugat un paper fonamental en el desenvolupament del coneixement i de les tècniques de captació en l'observació de la Terra. PCOT ha de veure en la comunitat científica i tecnològica tant un proveïdor de nous coneixements tecnològics i científics a traduir i avaluar el seu valor estratègic dins les àrees d'utilitat, com una comunitat beneficiària de les activitats del PCOT com a proveïdor de coneixement i dades d'observació de la Terra.

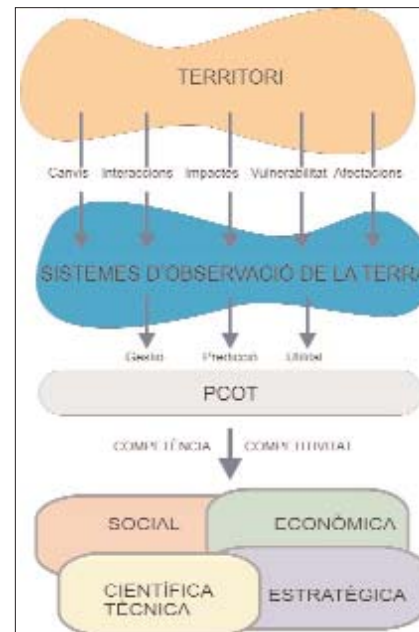
Eix Disseminació i promoció. La promoció i, en general, la millora en l'educació de la societat sobre els beneficis de l'observació de la Terra és molt important. Dirigida cap als usuaris i beneficiaris, l'objectiu d'aquesta àrea és transmetre cultura en l'observació de la Terra, cosa que ens permetrà generar i incrementar els actuals però, sobretot, els futurs usuaris, beneficiaris i professionals, directament o indirectament lligats a la gestió del territori i dels seus recursos i competitivitat.



L'ecosistema urbà, escenari preferent de valor afegit pel PCOT.

IV. PCOT un element estratègic

Com a Programa, PCOT té la voluntat i missió de vertebrar les diferents infraestructures (equipaments, instruments, plataformes, competències, actors nacionals i internacionals...) en observació de la Terra, per potenciar-ne llur utilitat, espai de recerca i enginyeria del coneixement i transfe-



L'observació de la Terra, una eina clau de coneixement del territori.



Els sensors hiperspectrals, un actiu diferencial del PCOT.