

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 grans. La necessitat d'una visió sinòptica i repetitiva esdevé un requeriment per afrontar reptes com el canvi climàtic, l'eliminació de la pol·lució, 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 oportunitats compartides que demanden polítiques i decisions basades en la comprensió i coneixement, a temps real o quasi real, del territori.

II. Què cal fer?

PCOT ha de generar l'entorn conceptual i organitzatiu que permeti, en el marc de l'Observació de la Terra, definir les estratègies i eines de suport que facin front als nous reptes plantejats sobre el territori, les seves interaccions i dinàmiques.

PCOT ha de garantir recorre, en l'Observació de la Terra, el camí per transformar la informació en coneixement i així definir les eines i estratègies més apropiades a les necessitats i als reptes de la societat catalana.

III. Com desenvolupar-ho?

Pel correcte desenvolupament de l'escenari descrit, cal definir un seguit d'àrees de caràcter estratègic com a eixos vertebradors de l'activitat. Aquests eixos han de permetre consolidar els objectius.

Eix: Usuari i necessitats. Les necessitats dels usuaris i les solucions a oferir canvien amb el temps. PCOT ha de promoure i vetllar per la detecció d'aquestes necessitats en les diferents àrees d'activitat així com d'altres noves que puguin sorgir per respondre a les necessitats tècniques i de gestió de recursos, formatives o educatives que la societat requereixi en l'Observació de la Terra.

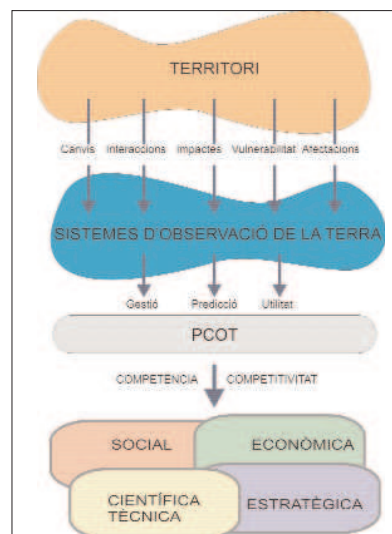
Eix: Arquitectura i utilitat. Fomentar arquitectures que permetin la interoperabilitat de les dades i facilitar l'accés a la informació d'Observació de la Terra, de les diferents infraestructures d'Observació de la Terra amb sinèrgia amb d'altres estratègies i polítiques d'Observació de la Terra en tota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

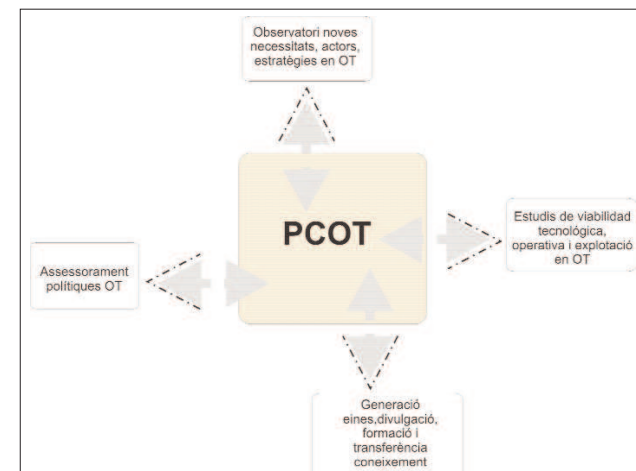
Eix Disseminació i Promoció. La promoció i, ede l'escenari descrit, cal definir un seguit d'àrees de caràcter estratègic com a eixos vertebradors de l'activitat. Aquests eixos han de permetre consolidar els objectius.

Eix: Usuari i necessitats. Les necessitats dels usuaris i les solucions a oferir canvien amb el temps. PCOT ha de promoure i vetllar per la detecció d'aquestes necessitats en les diferents àrees d'activitat així com d'altres noves que puguin sorgir per respondre a les necessitats tècniques i de gestió de recursos, formatives o educatives que la societat requereixi en l'Observació de la Terra.

Eix: Arquitectura i utilitat. Fomentar arquitectures que permetin la interoperabilitat de les dades i facilitar 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 de l'observació de la Terra i en les diferents àrees d'utilitat, una eina aprofitable i que permeti desenvolupar i argumentar polítiques d'actuació.



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



Principals àrees d'activitat del PCOT.

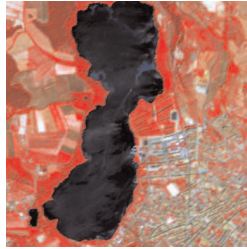
Eix Ciència i Tecnologia. La comunitat científica i tecnològica ha jugat un paper fonamental en el desenvolupament del coneixement i de les tècniques de captació en l'Observació de la Terra. PCOT a de veure en la comunitat científica i tecnològica tant un proveïdor de nous coneixements tecnològics i 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, millora en l'educació de la societat sobre els beneficis de l'observació de la Terra és molt important. Dirigida cap als presents usuaris i beneficiaris, l'objectiu d'aquesta àrea és en el fons transmetre cultura en l'observació de la Terra, el que ens permetrà generar i incrementar els presents però, sobretot, els futurs usuaris i beneficiaris: comunitat científica, industrial, educativa, organitzacions no governamentals o administració pública, entre d'altres.

IV. PCOT un element estratègic

Com a Programa, PCOT té la voluntat i missió de vertebrar les diferents infraestructures (equipaments, instruments, plataformes, estacions...) en Observació de la Terra, per potenciar-ne la seva utilitat, espai de recerca i enginyeria del coneixement i transferència 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 ser-



RISCOS-EMERGENCIES	EFICIENCIA-UTILITZACIO	GESTIO-PLANIFICACIO	NOVES APLICACIONS
Mapes de risc	Agricultura	Noves infraestructures	Seguiments aords
Avaluació de danys	Costal forestal	Afectacions i seguiment	Turisme
Estudis impacte i vulnerabilitat	Recursos hídnics	Cartografia i canvis	Sinèrgia sensors
Costs situacions emergència	Usos del sol	Idoneïtat i viabilitats	Projectes al món

Àmbits d'actuació i suport prioritaris del PCOT.

veis que ens permetin fer més competent i competitiva la societat catalana, en l'observació de la Terra.

PCOT té la funció de transferència d'unes infraestructures d'Observació de la Terra, aportant en els àmbits de la utilitat, la recerca i la transferència uns resultats.

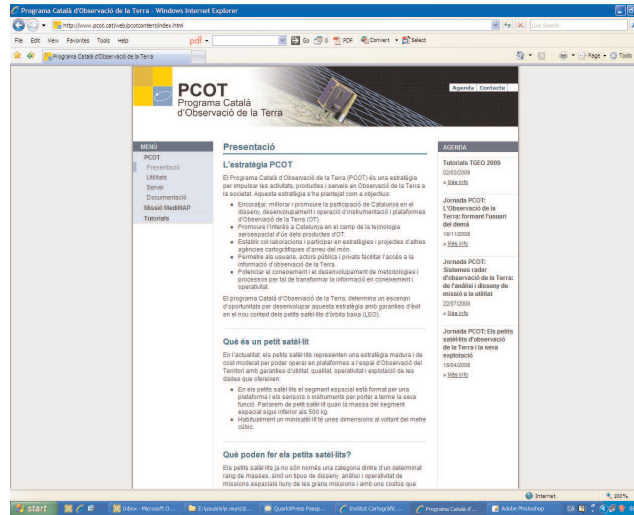
El principal objectiu del Centre de Suport PCOT, és identificar, construir, promoure i explotar cadenes de valor en Observació de la Terra, competents i competitives:

Infraestructura+coneixement+utilitat+suari+explotació

V. Activitats de recerca i formació

Transferència de coneixement, 2008

Activitat	Núm. assistents
Sistemes radar d'observació de la Terra: de l'anàlisi i disseny de missió a la utilitat	83
Observació de la Terra: Educant l'usuari del demà	45
Els petits satèl·lits d'observació de la Terra i la seva explotació	111



Pàgina principal del web del PCOT.

Estudis de viabilitat i tecnologia

Estudi	2008
Estudi tecnològic	2
Proposta de recerca	1
Estudi de viabilitat	2
Participació en treballs de recerca	2

Activitat de xarxa (networking) i participació

Activitat	2008
Presentació PCOT a Catalunya	12
Presentació PCOT a Espanya	4
Presentació PCOT a Europa	4
Participació en esdeveniments internacionals	3
Participació en màsters internacionals	2

Programa Català d'Observació de la Terra en xifres 2008

Institut Cartogràfic de Catalunya

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



Versió 1.0 - Febrer 2009

www.pcot.cat
www.icc.cat