

JORNADA CSPCOT

IC_CARTOTECHNOLOGY
I SMART CITIES



- ACTIUS I PROGRAMES EN OBSERVACIÓ DE LA TERRA
- ICCARTOTECHNOLOGY: TANCANT LA CADENA DE VALOR
- WORKSHOP IC2: 15e CSPCOT
- RESUM



Presentació i actius en Observació de la Terra



Avions Sensors		Partenavia P68	Cessna Caravan	Beechcraft B200GT
		CASI	✓	✓
TASI	✓	✓	✗	
DMC	✓	✓	✓	
LIDAR	✓	✓	✓	



SEGMENT SATÈL·LIT: MODELS PRÒPIES GEOMÈTRICS I
RADIOMÈTRICS, ÒPTICS I RADAR



ICC i ELS PETITS SATÈL·LITS - MEDIMAP

□ Que perseguim

R³



Seg. Terra	Seg. Espai	Seg. Sensors
Planif. Vols	Avions	Cal/Val + Valor afegit
Arquitectura TTC i DM	Satèl.lits	Cal/Val + Valor afegit

Repetitivitat

Reactius

Requeriment

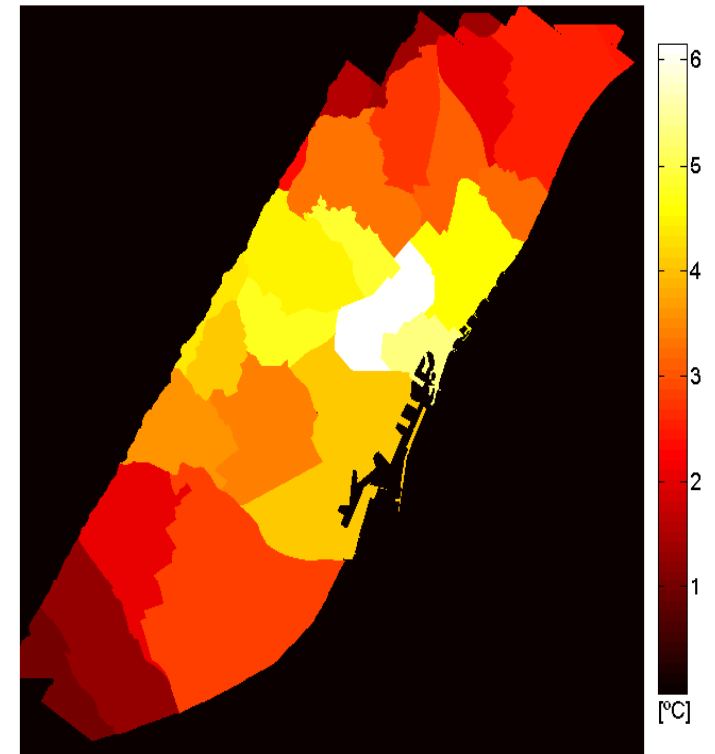
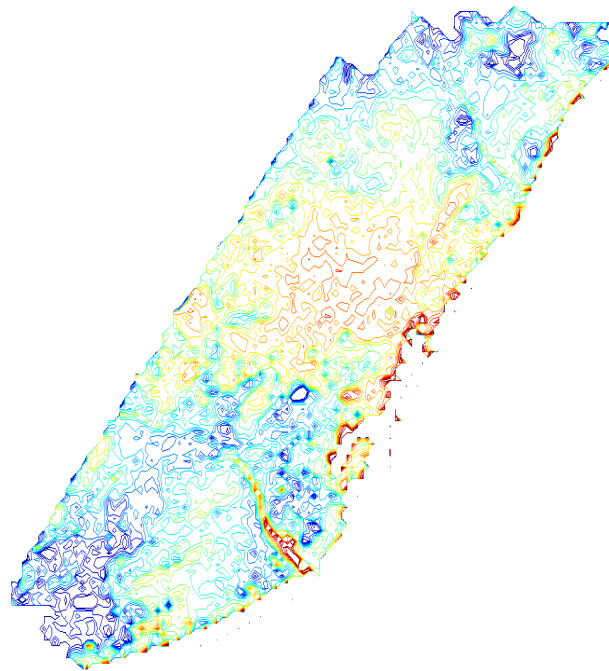
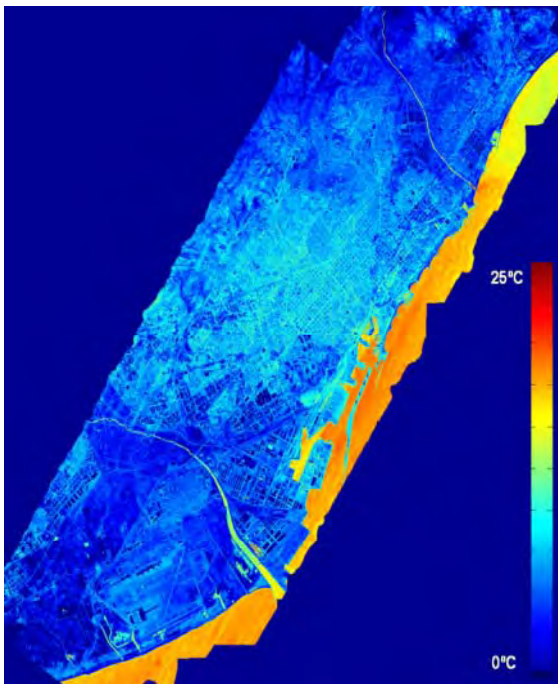


Capacitat de Gestió i Explotació a l'espai: els petits satèl.lits



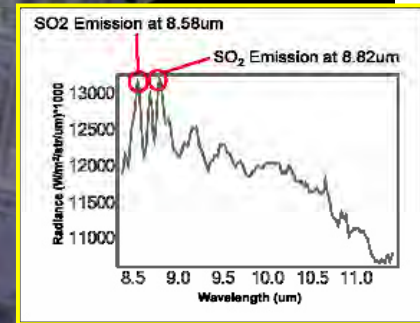
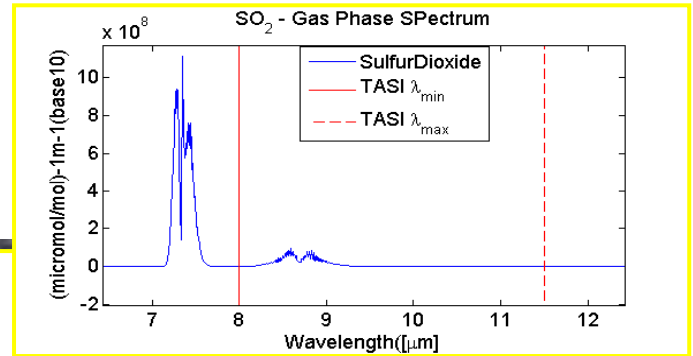
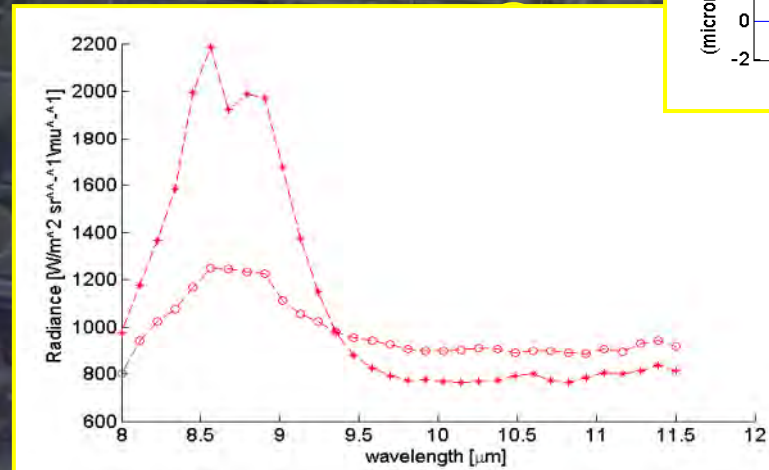
Programes en Observació de la Terra

1- Illa de calor



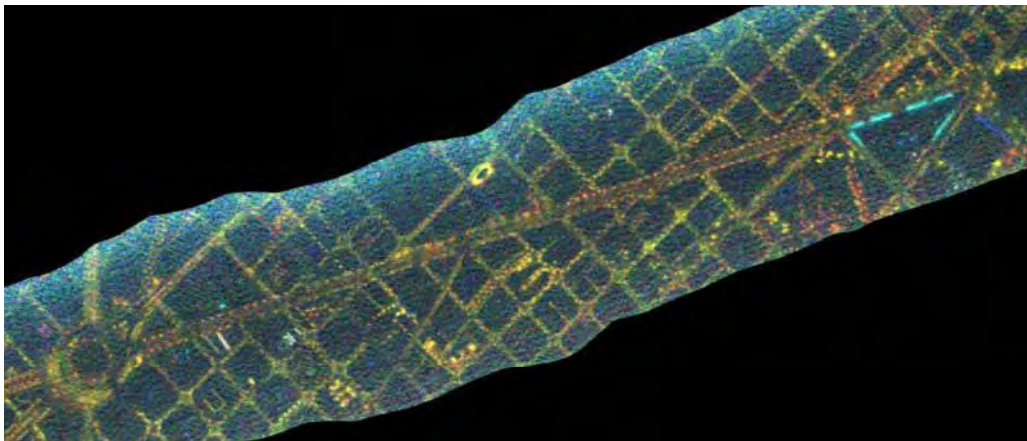
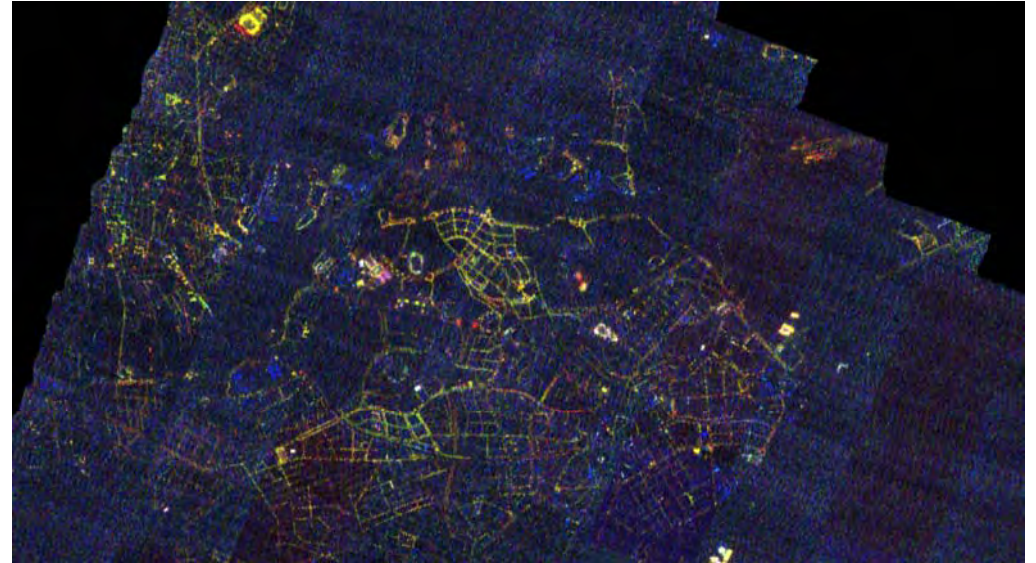
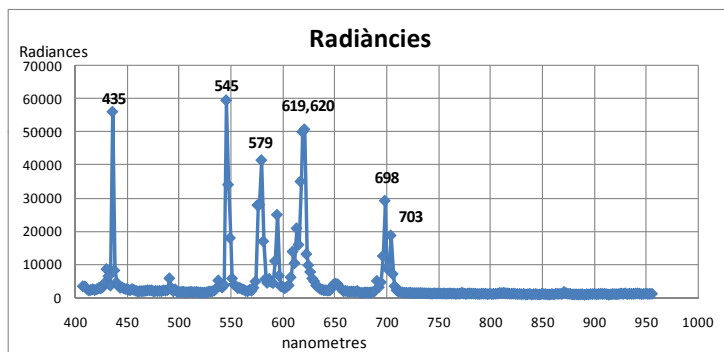
Programes en Observació de la Terra

2- Contaminació Atmosfèrica



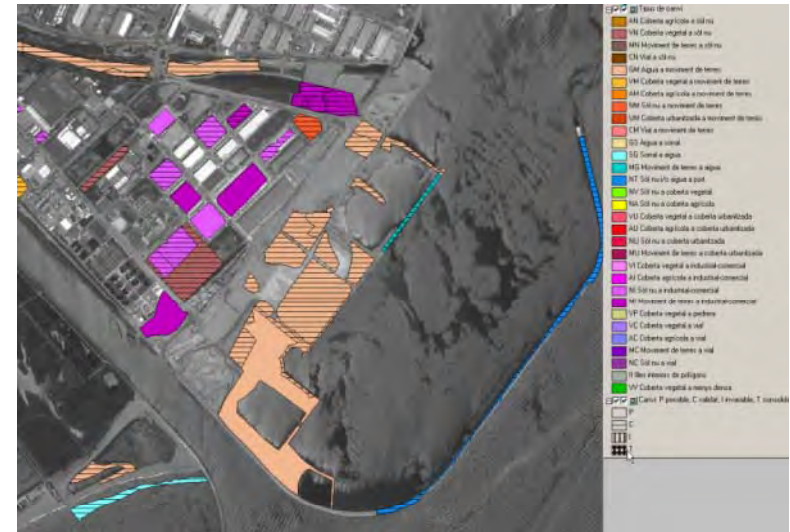
Programes en Observació de la Terra

3- Contaminació Lumínica



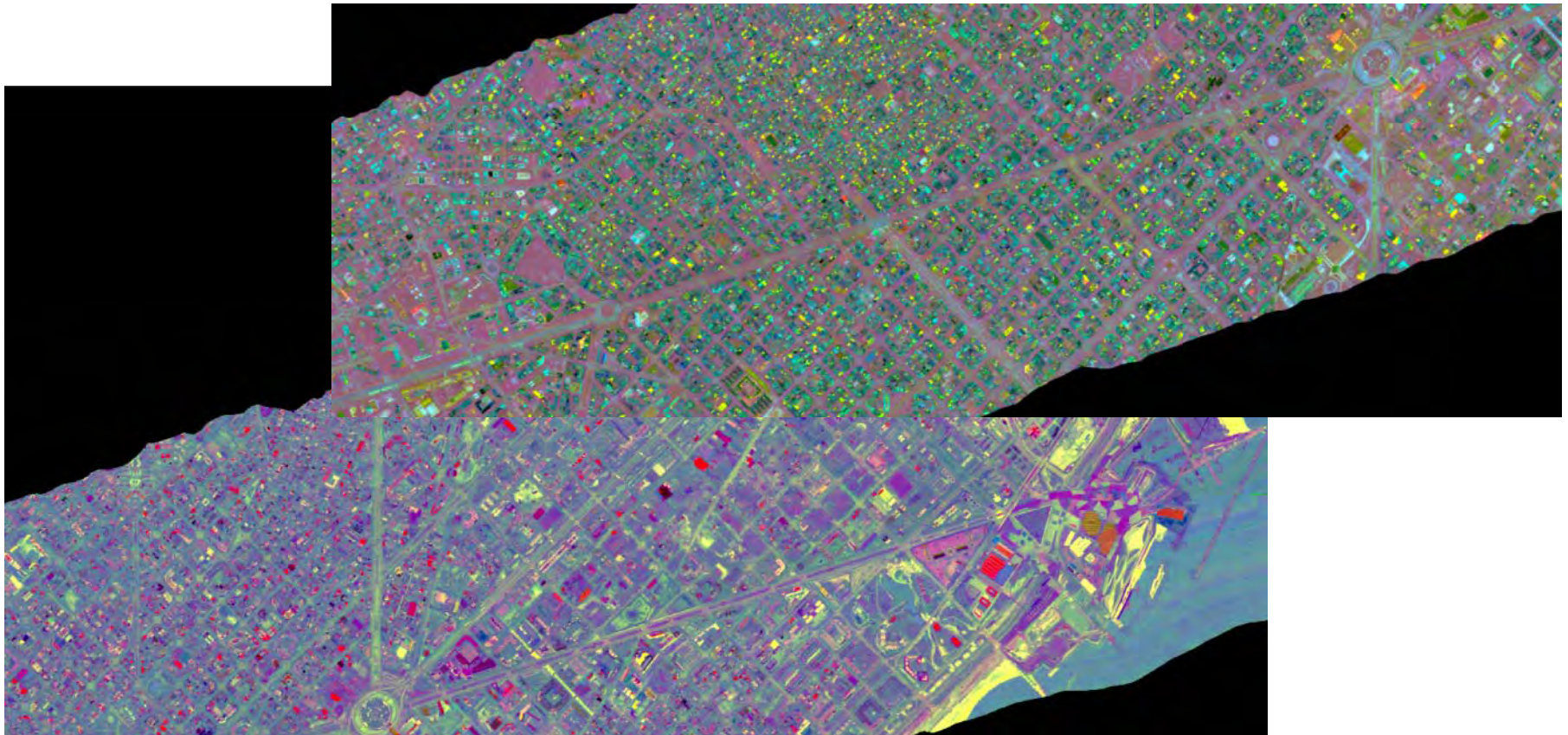
Programes en Observació de la Terra

4- Detecció de Canvis i materials - Emissivitat



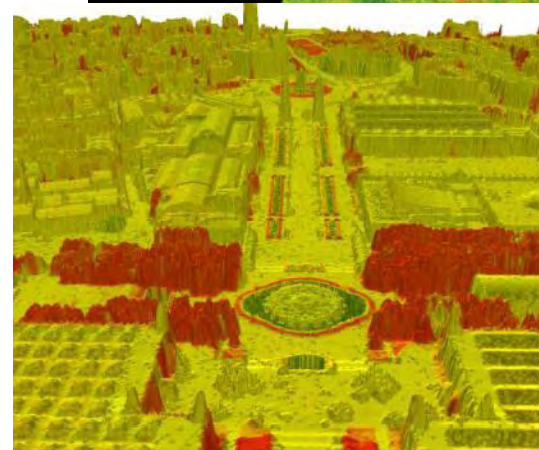
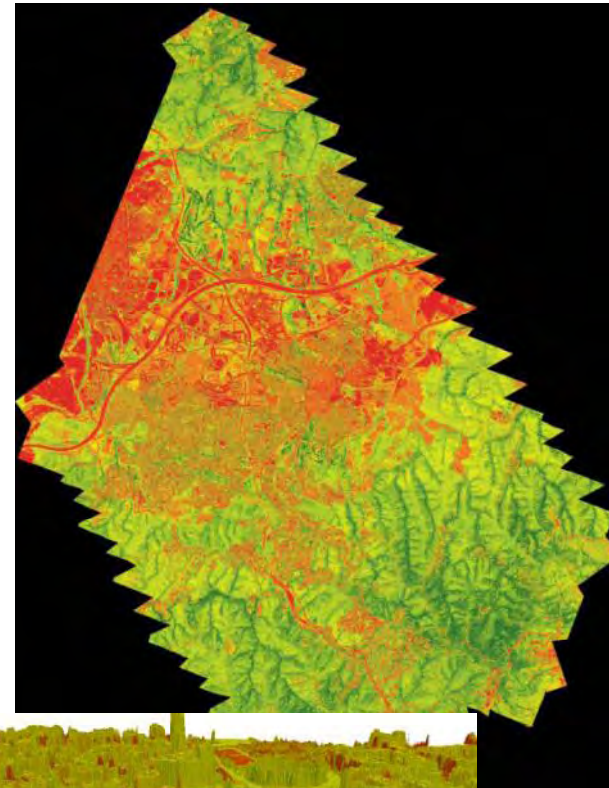
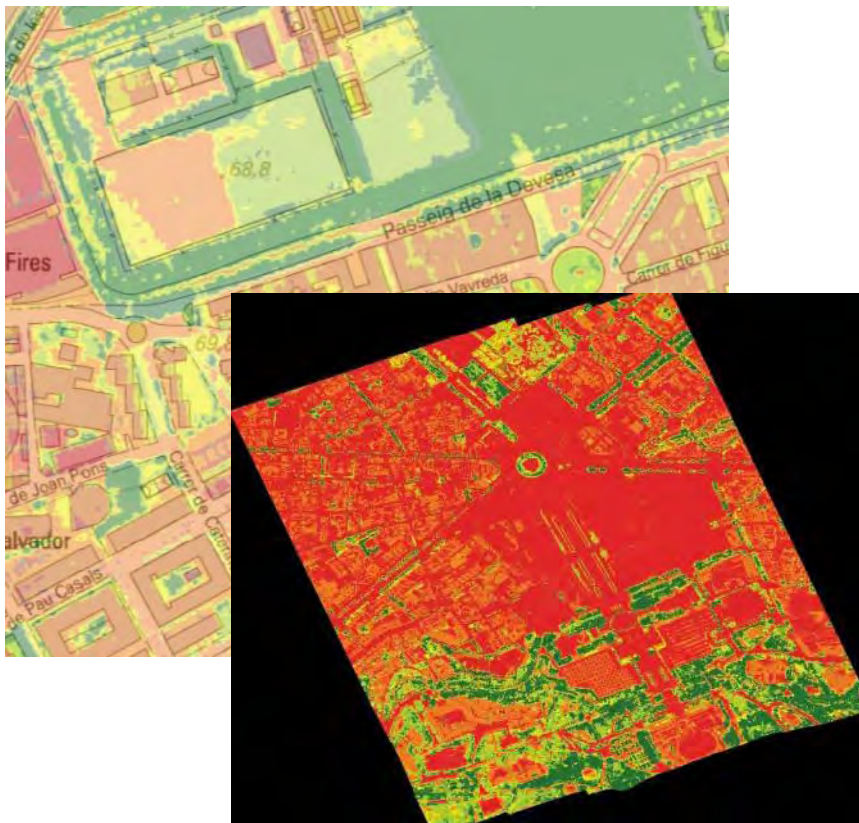
Programes en Observació de la Terra

4- Detecció de Canvis i materials - Emissivitat



Programes en Observació de la Terra

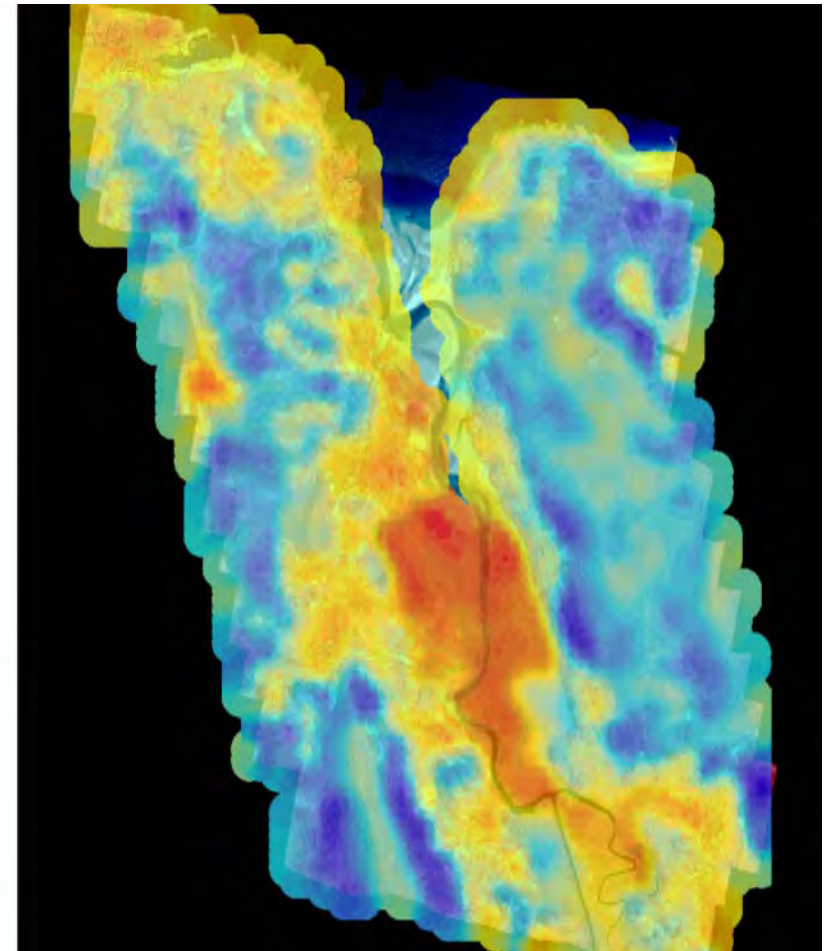
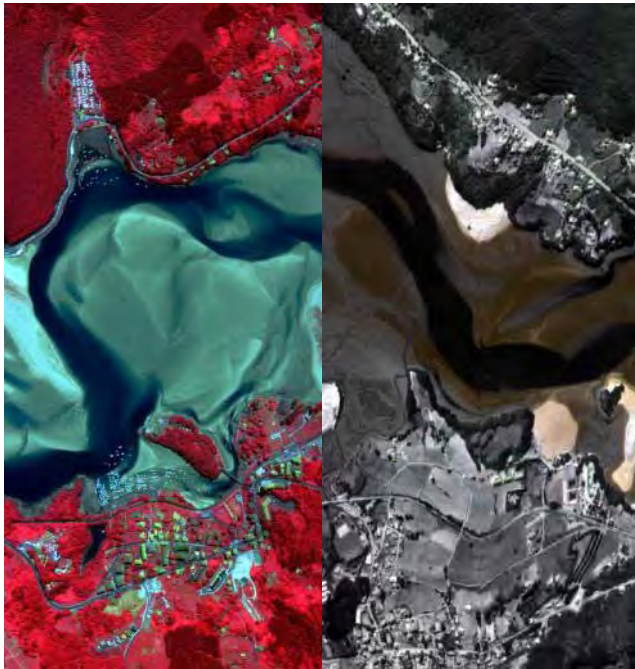
5- Metabolisme- *urban green* a molt alta resolució



Integració realitzada per BCNREGIONAL
amb dades NDVI i LIDAR de l'ICC

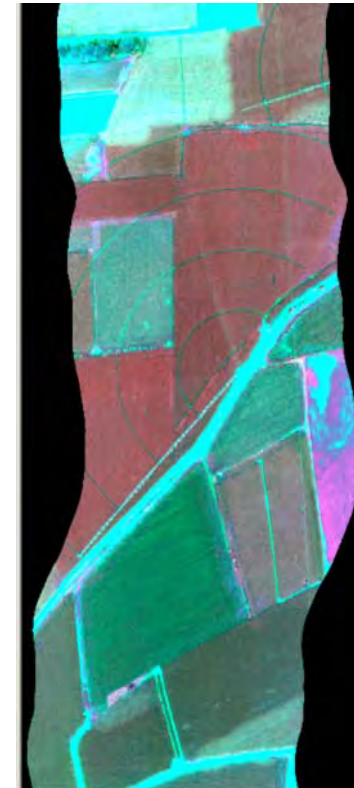
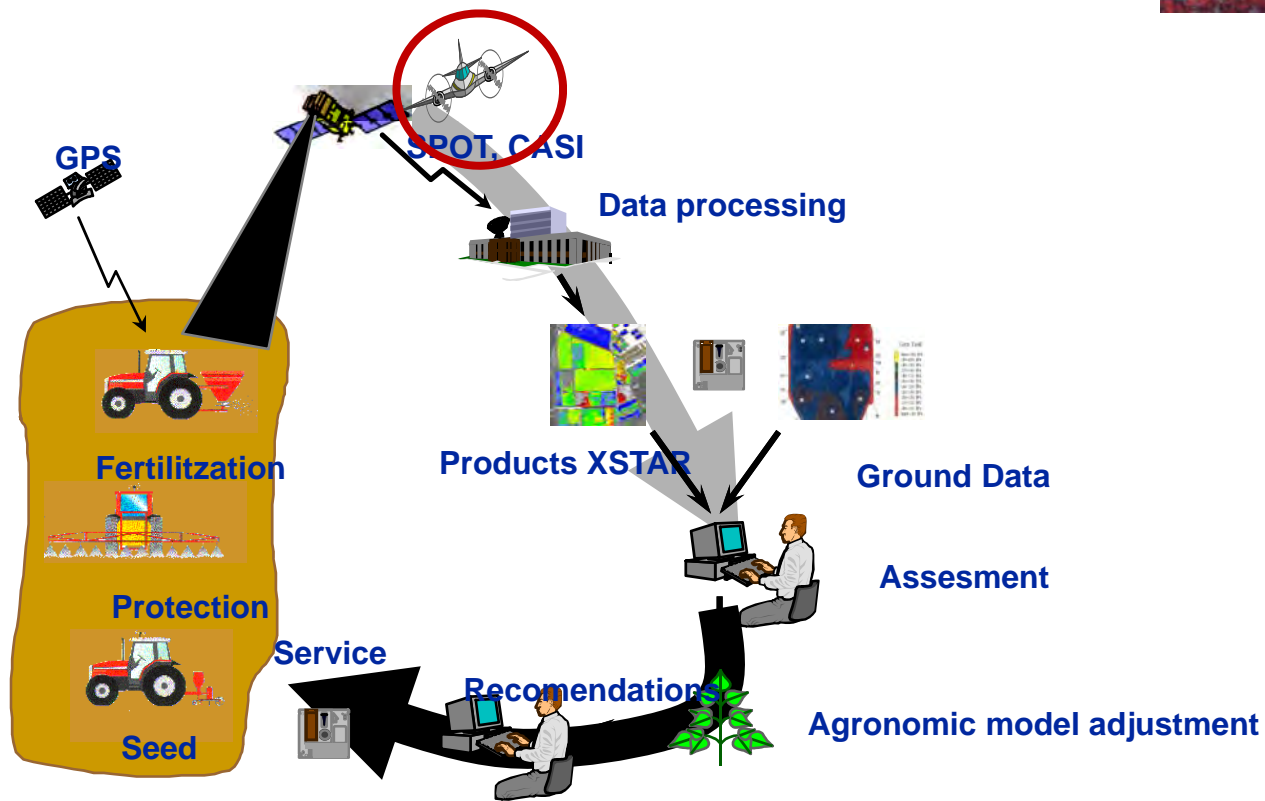
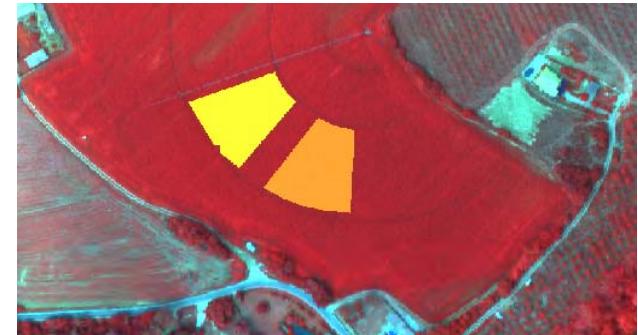
Programes en Observació de la Terra

6- Captació CO2



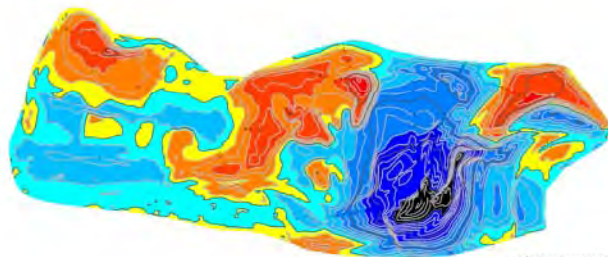
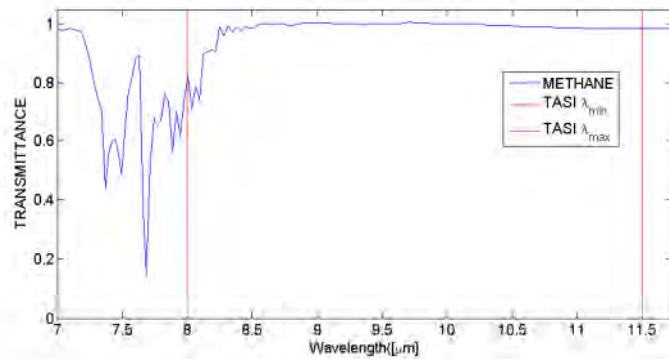
Programes en Observació de la Terra

7- Fertilització conreus



Programes en Observació de la Terra

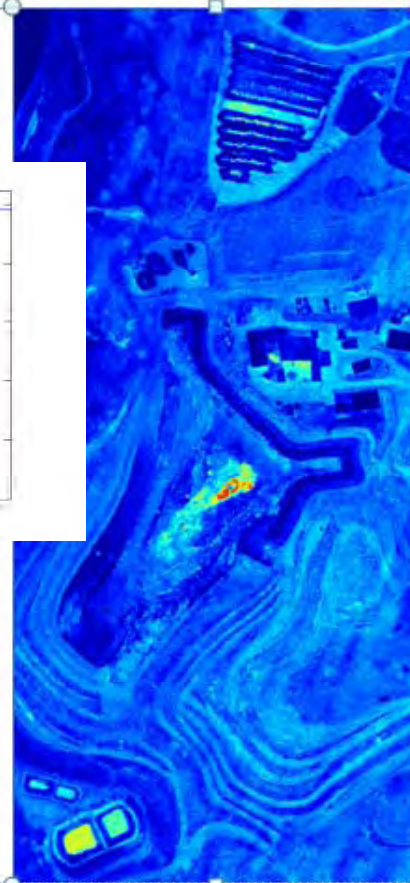
8- Abocadors



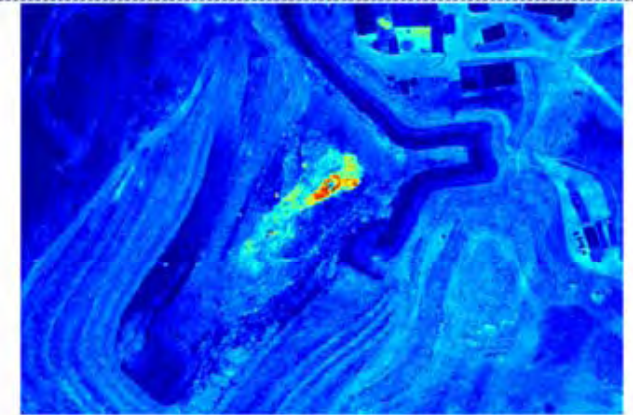
PLÀNOL D'ISOPAQUES JUNY 2011 CLM

VOLUM PER SOBRE COTA MÀX. RESIDUS: 17

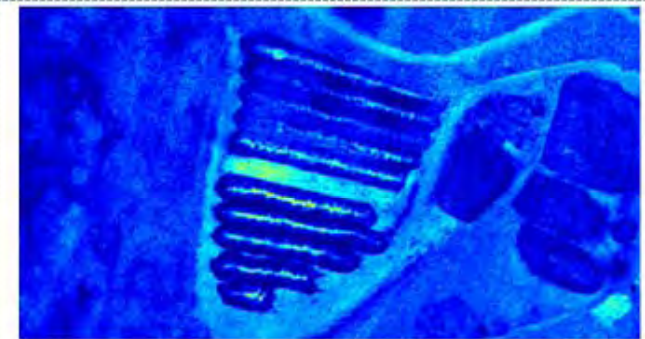
VOLUM PER SOTA COTA MÀX. RESIDUS: 49



(a)



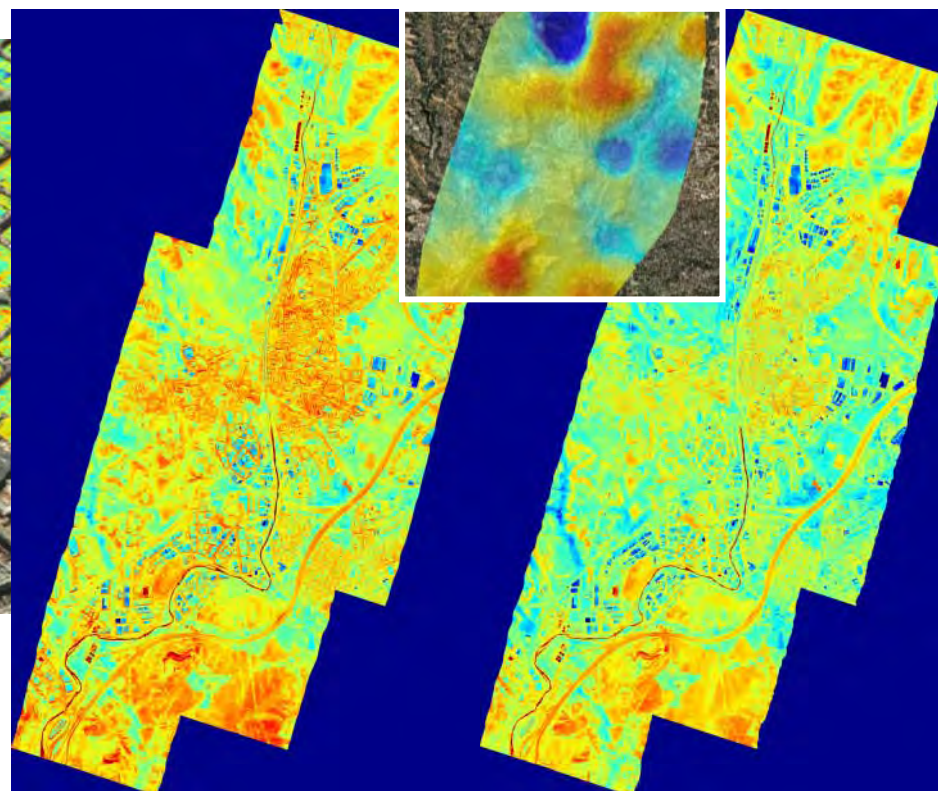
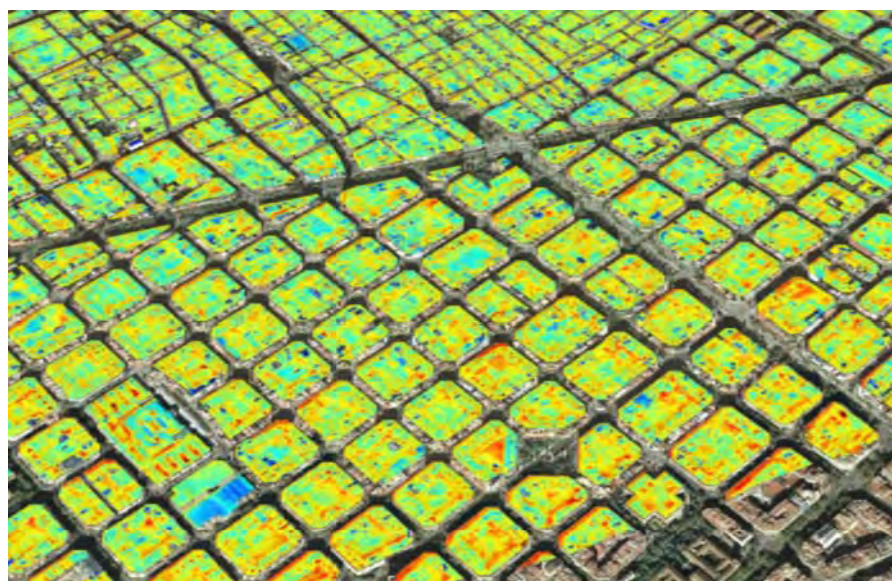
(b)



(c)

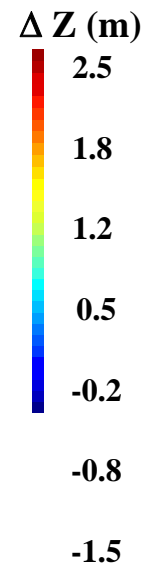
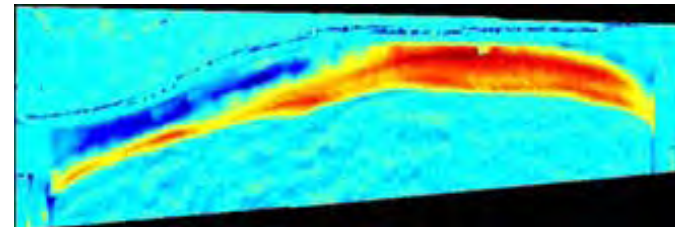
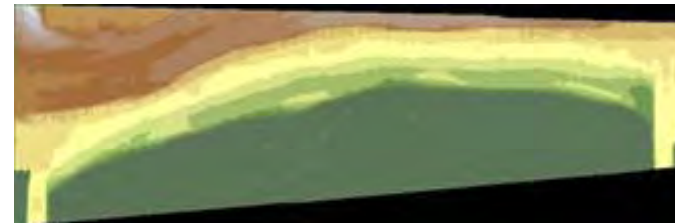
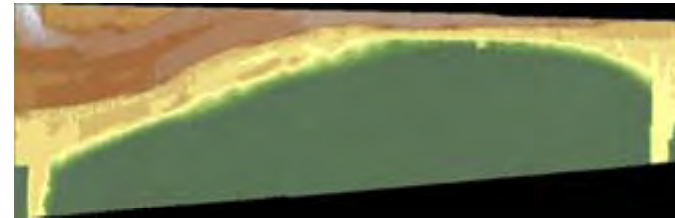
Programes en Observació de la Terra

9- Eficiència energètica- tèrmic



Programes en Observació de la Terra

10- Seguiment litoral i costa

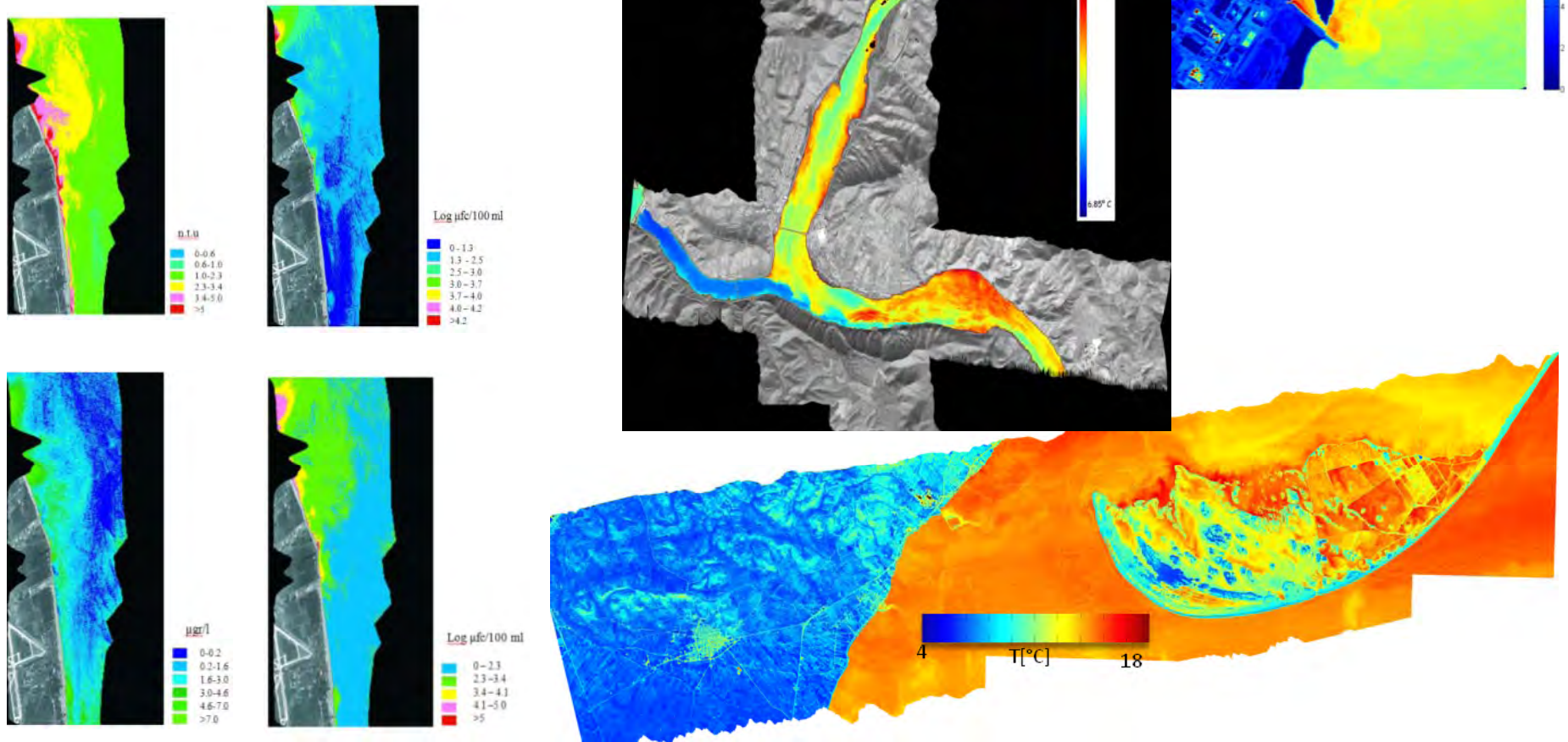


Volum afegit: 23884 m³

Volum retirat: 4320 m³

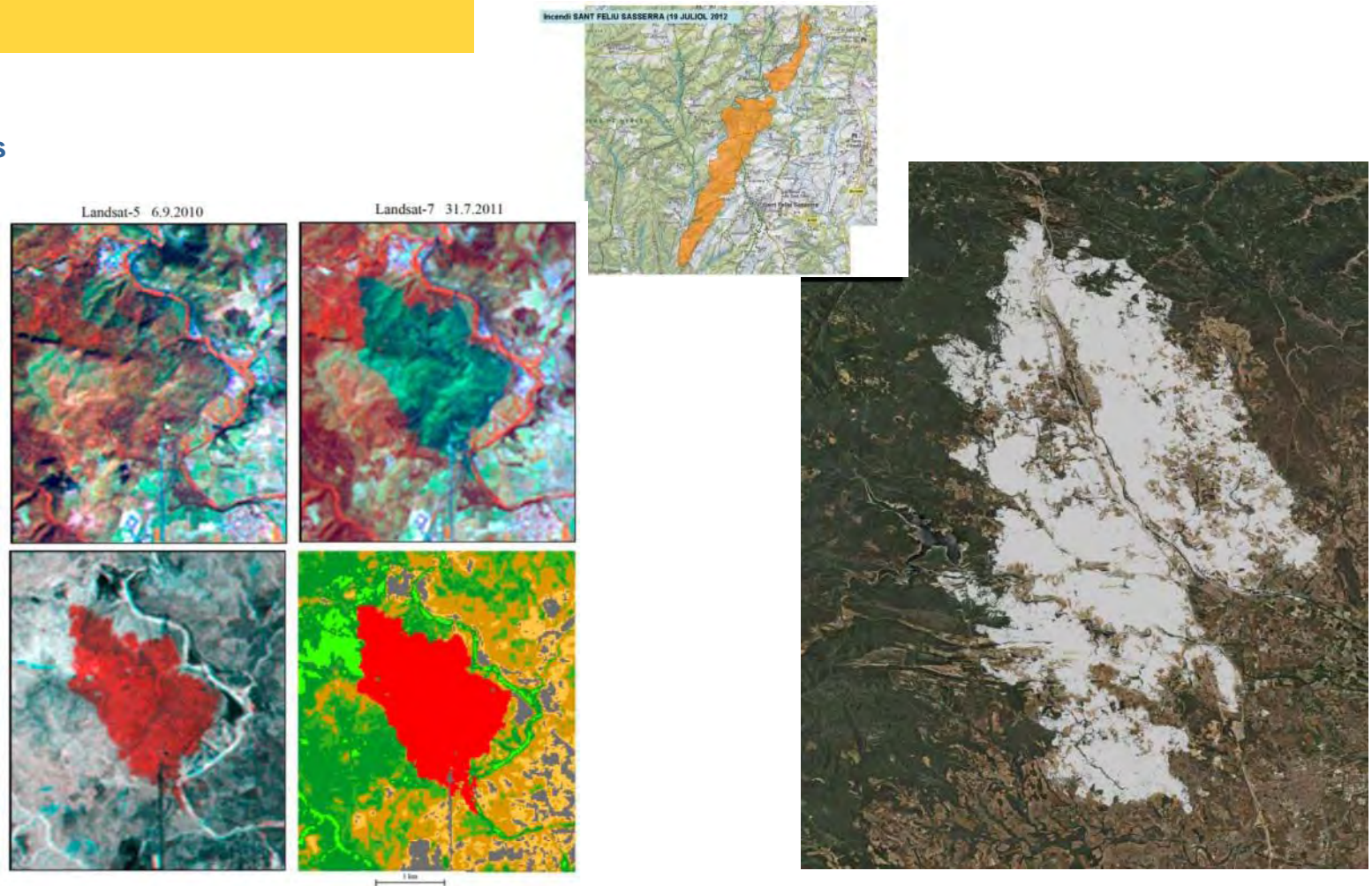
Programes en Observació de la Terra

11- Contaminació, plomes, estat aigua



Programes en Observació de la Terra

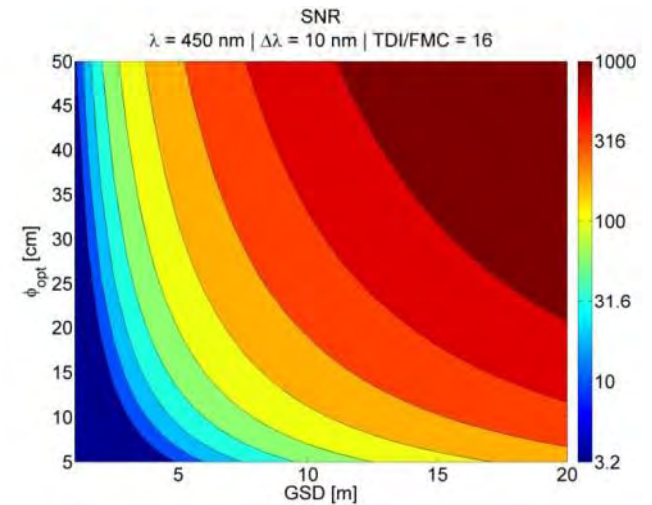
12- Incendis



Aplicacions i Medi urbà

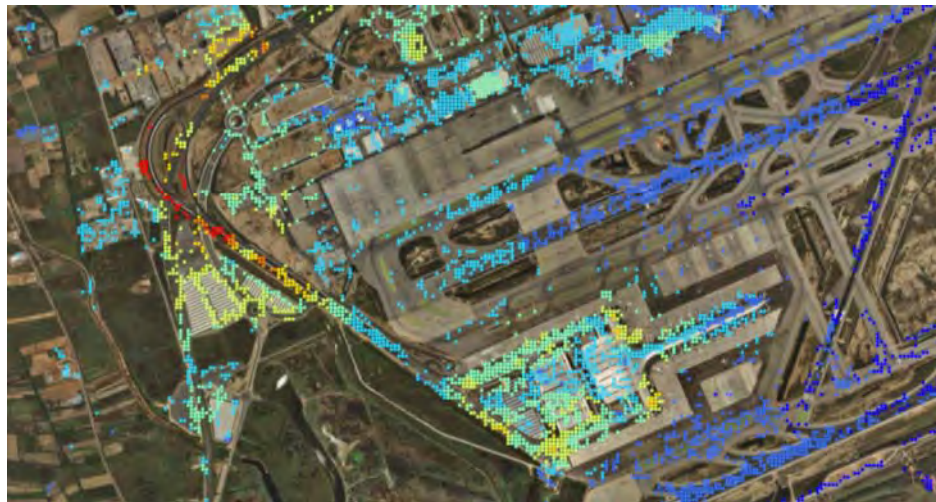
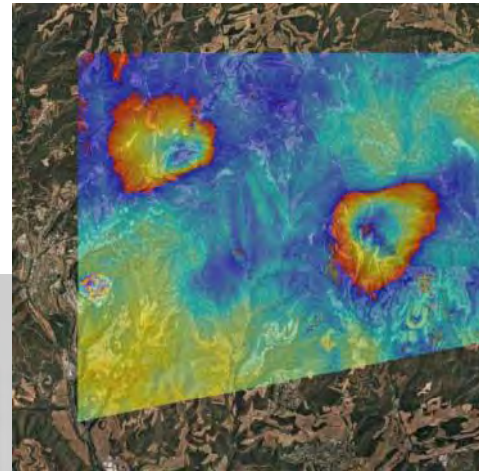
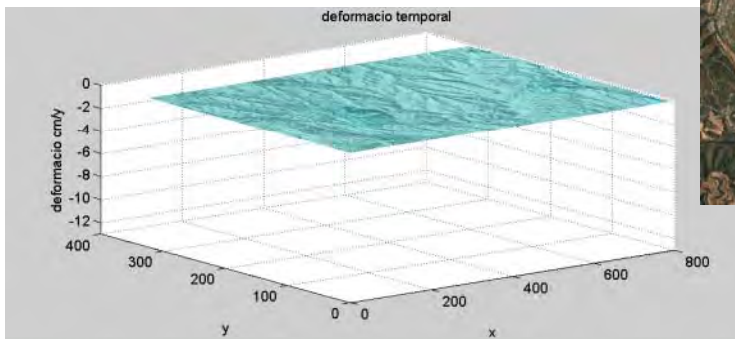
13- Anàlisi de missió petits satèl.lits

- To evaluate initiatives from an Earth Observation usability point of view
- To simulate imagery based on proposed payload
- To carry out a range of recommendations in terms of potencial case estudies
- To ellaborate processing added value chain
- To develop Spatial Data Infrastructures for mission data



Programes demostradors en Observació de la Terra

14- Subsídències

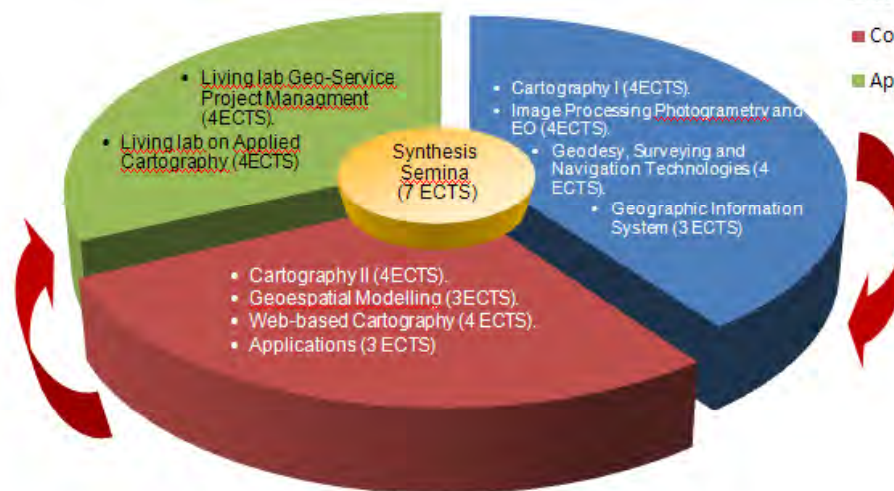


ICCARTOTECHNOLOGY: TANCANT LA CADENA DE VALOR

15- Capacitació i formació (capacity building programs)

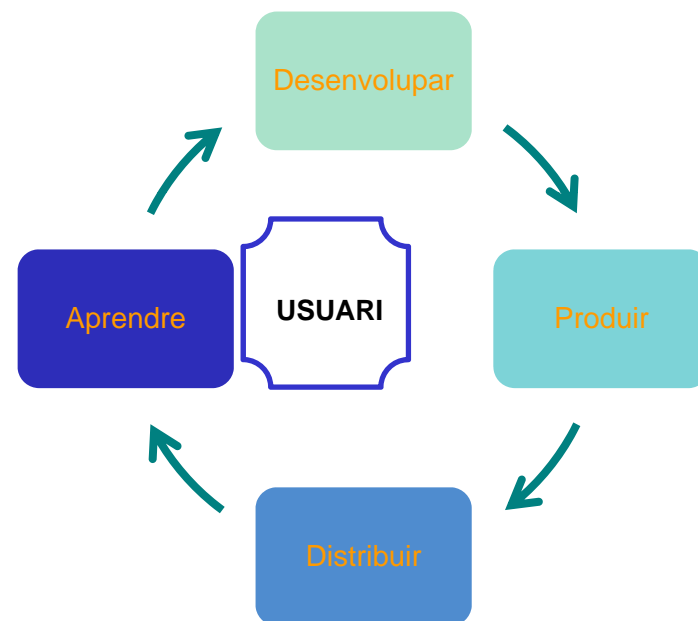


www.iccartotechnology.com



ICCARTOTECHNOLOGY: TANCANT LA CADENA DE VALOR

- Capacitat generació capes geoinformació en projectes i programes a escala local – regional – internacional
 - Capacitats en tota la cadena de valor: de la captura primària a la capacitació i formació
 - IC2: Centrat en la gestió integrada i abast internacional de projectes, programes i estratègies en geoinformació: de la dada al geobenefici
- ❖ Smart city no és un concepte mono-sectorial sinó multisectorial
 - ❖ Smart City no és tant sols una qüestió municipal, sinó un moviment nacional i global
 - ❖ Smart city no únicament un concepte tecnològic, sinó un desenvolupament socioeconòmic
 - ❖ Smart City no és un system-driven, sinó un service-oriented

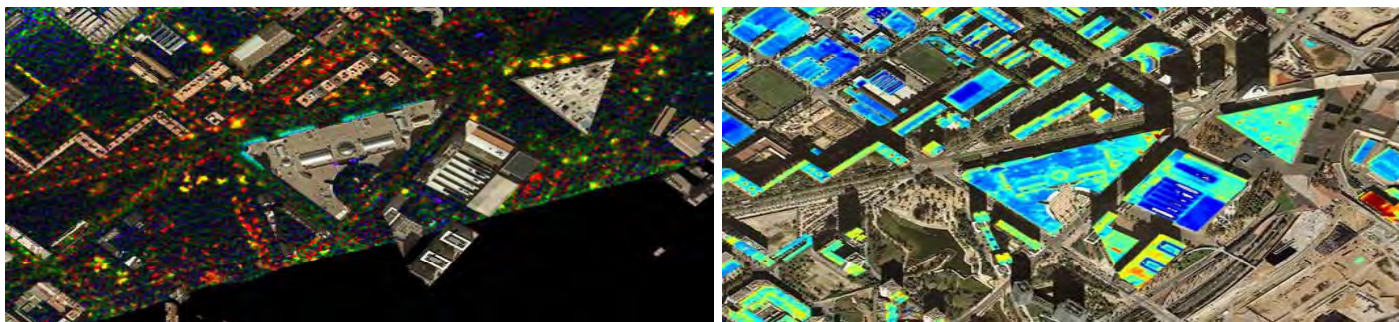


WORKSHOP IC2: 15e CSPCOT

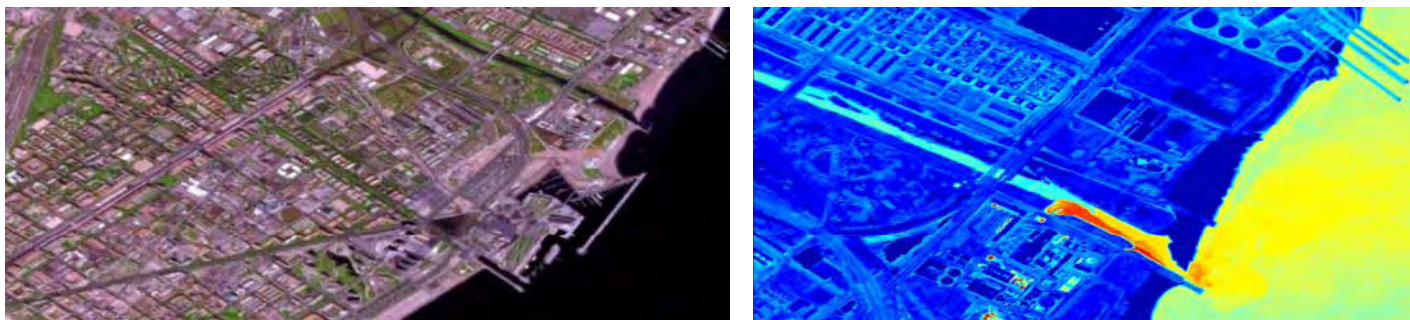
9:00 - 9:30	Recepció i lliurament d'acreditacions
9:30 - 10:00	<p>Benvinguda i presentació de la jornada:</p> <p><i>Observació de la Terra, noves tecnologies, aplicacions en ciutats i la importància d'eines de capacitat i networking</i></p> <p>Jordi Corbera, cap del Centre de Suport al Programa Català d'Observació de la Terra, ICC</p>
10:00 - 10:30	<p>Ic_Cartotechnology: <i>Programa i objectius. Presentació del web. Preus i calendari del nou postgrau</i></p> <p>Raquel Serrano, Centre de Suport al Programa Català d'Observació de la Terra, ICC</p>
10:30 - 11:00	Descans
11:00 - 11:30	<p><i>Solucions de base tecnològica per a Smart Cities,</i></p> <p>Irene Compte, Urbìtica</p>
11:30 - 12:00	Debat i qüestions
11:30 - 12:00	Conclusions



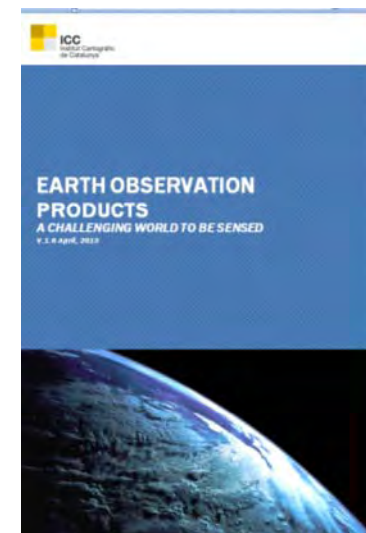
WORKSHOP IC2: 15e CSPCOT



- Generant capes de geoinformació



- Per un anàlisi temporal, espacial i temàtic



GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ

IC_Cartotechnology: Programa, objectius, web, preus i calendari

International Course on Management and Applied Techniques in Cartography


IC_Cartotechnology

GO

[Presentation](#) | [Program](#) | [Lecturers](#) | [Certification](#) | [Admission](#) | [Location](#)

Home >> Home-IC-Cartotechnology >> Presentation

Introduction

IC_Cartotechnology provides a wide range of geoinformation professionals with a capacity-building instrument that covers the basis of advanced and up-to-date techniques, tools and critical thinking in Cartography.

IC_Cartotechnology is built to be a networking platform for attendees, professors, lectures and professionals, a possibility of exchanging different ideas and experiences.

IC_Cartotechnology integrates all the disciplines, approaches and techniques used to acquire and exploit geospatial data. Such data are a key part of scientific, administrative, legal and technical operations involved in the process of production and management of spatial information.

IC_Cartotechnology starts on September 27th 2013 with a Course Opening Key Note. It is a 9 months program: 6 months attended learning + 3 months online learning. There are also other registration options available such as separate modules and itineraries - check ' **Enrolment** '

The Course is conducted by **Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)**. ICC is the official mapping agency of Catalonia with 30 years of experience in setting up and building new capacities in terms of developing knowledge, infrastructures and added value in Cartography. This experience is key to define an innovative and consolidated course to track and translate current needs, requirements and geoinformation challenges into a powerful capacity building instrument.

Why another program of cartography?

The common approach to an educative program in Cartography is based on the existent competences at the university or research group: The nature of the programs and professors are, mostly, local (from

SEE ALSO



Download student guide




Enrolment

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



- i. **Quan comença, amb quin horari i amb quin esforç?**
- ii. **Fa falta un altre postgrau en Geoinformació?**
- iii. **Quan em costarà cursar IC_CARTOTECHNOLOGY**
- iv. **Certificat per la UPC, exactament que vol dir això ?**
- v. **Hi ha algun lloc on em pugui informar del programa en global ?**
- vi. **Si estic interessat en part del postgrau, hi ha possibilitats?**
- vii. **Que s'està fent per disseminar aquest producte formatiu ?**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Quan comença, amb quin horari i amb quin esforç?

- **ICCARTOTECHNOLOGY és un programa de 9 mesos, 6 presencials i 3 mesos no presencials**
- **Els primers 3 mesos tenim la convergence phase i després 3 mesos de core phase**
- **La part online és la d'aplicabilitat i management que es fa online**
- **La key note inaugural serà el 27 de setembre**
- **El postgrau ICCARTOTECHNOLOGY són 45 ECTS i les classes presencials ho seran de 15:30 a 20h a l'ICC**

IC_Cartotechnology: Programa, objectius, web, preus i calendari



Fa falta un altre postgrau en Geoinformació?

APROXIMACIÓ USUAL:

- Programes dissenyats en funció de les competències acadèmiques del professorat de la universitat
- Emfatització en els aspectes més tècnics i teòrics
- Programes oficials donats per professors locals

PROPOSTA ICC:

- Programe dissenyat des de l'experiencia en tota la cadena de valor
- Colaboradors, lecturers (teixit empresarial+academis+recerca), estudiants internacionals ...
- Emfatització part aplicada i de gestió-networking
- **Programa “certificat” per la UPC**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Certificat per la UPC, exactament que vol dir això ?

- **Que s'ha fet una memòria de continguts, matèries, esforços, competències etc per poder ser certificat per la UPC**
- **Que en finalitzar el postgrau i si es compleixen els requisits (presencia, titullació prèvia...) l'alumne tindrà un diploma de postgrau signat per rector de la UPC**
- **Que tots els esforços han de ser i són dimensionats en ECTS**
- **Suport per part de la UPC i de la Direcció General d'Universitats: eina clau en el prestigi, relació intercanvi amb altres actors acadèmics (i.e. Univ. AALBORG) i suport a la comunicació**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Si estic interessat en part del postgrau, hi ha possibilitats?

- **Atenent als molts perfils, tant professionals d'empresa, com estudiants, com investigadors, catalans, espanyols o internacionals, hem dissenyat diferents itineraris i mòduls, a més de tot el postgrau**
- **És molt important però fer el pre-enrolment ja que així podem fer una previsió de places-ocupació-capacitats**
- **ICCARTOTECHNOLOGY està dissenyat per una capacitat òptima entre 14 i 16 estudiants Worldwide**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Quan em costarà cursar IC_CARTOTECHNOLOGY

- **Hi ha una política de preus, en funció si es fa tot el postgrau, si ets estudiant, o diferents recorreguts**
- **En el preu hi ha inclòs el portàtil que finalitzat els 6 mesos presencials, t'emportaràs amb els datasets, informació de continguts i software per seguir el darrer trimestre**
- **Estem en preus de mercat, amb un preu al voltant dels 90-120 € per crèdit ECTS segons la modularitat escollida**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Hi ha algun lloc on em pugui informar del programa en global ?

- **La web, el flyer i la guia de l'estudiant tenen un control de versió, que anem actualitzant**
- **En concret a la Guia de l'estudiant es pot trobar tot el programa**
- **Amb tot però en la web també teniu informació o un descriptor per descarregar-vos per cada matèria**

**IC_Cartotechnology:
Programa, objectius, web,
preus i calendari**



Que s'està fent per disseminar aquest producte formatiu ?

- **S'estan portant a terme entrevistes amb empreses per tal de que ens ajudin a la disseminació, participin amb continguts o financin activitats**
- **En aquest sentit, per exemple, amb IBM ja hem acordat un *living lab* de dos dies sobre Smart Cities pels estudiants ICCARTOTECHNOLOGY**
- **S'ha generat una comunitat a través de twitter i linkedin**
- **Actualment sortim també en diferents grups europeus en l'àmbit de la geoinformació com Gfg2 (<http://www.gfg2.eu/>) o el DGI (<http://www.gsdi.org/node/483>)**
- **Estem executant un Pla de Comunicació, iniciat a abril 2013 amb els següents resultats:
8 pre-enrolments internacionals i 3 nacionals**

IC_Cartotechnology: Programa, objectius, web, preus i calendari

+ PREGUNTES ?