

# Generació de metadades d'imatges de satèl·lit a partir de la Norma ISO 19115

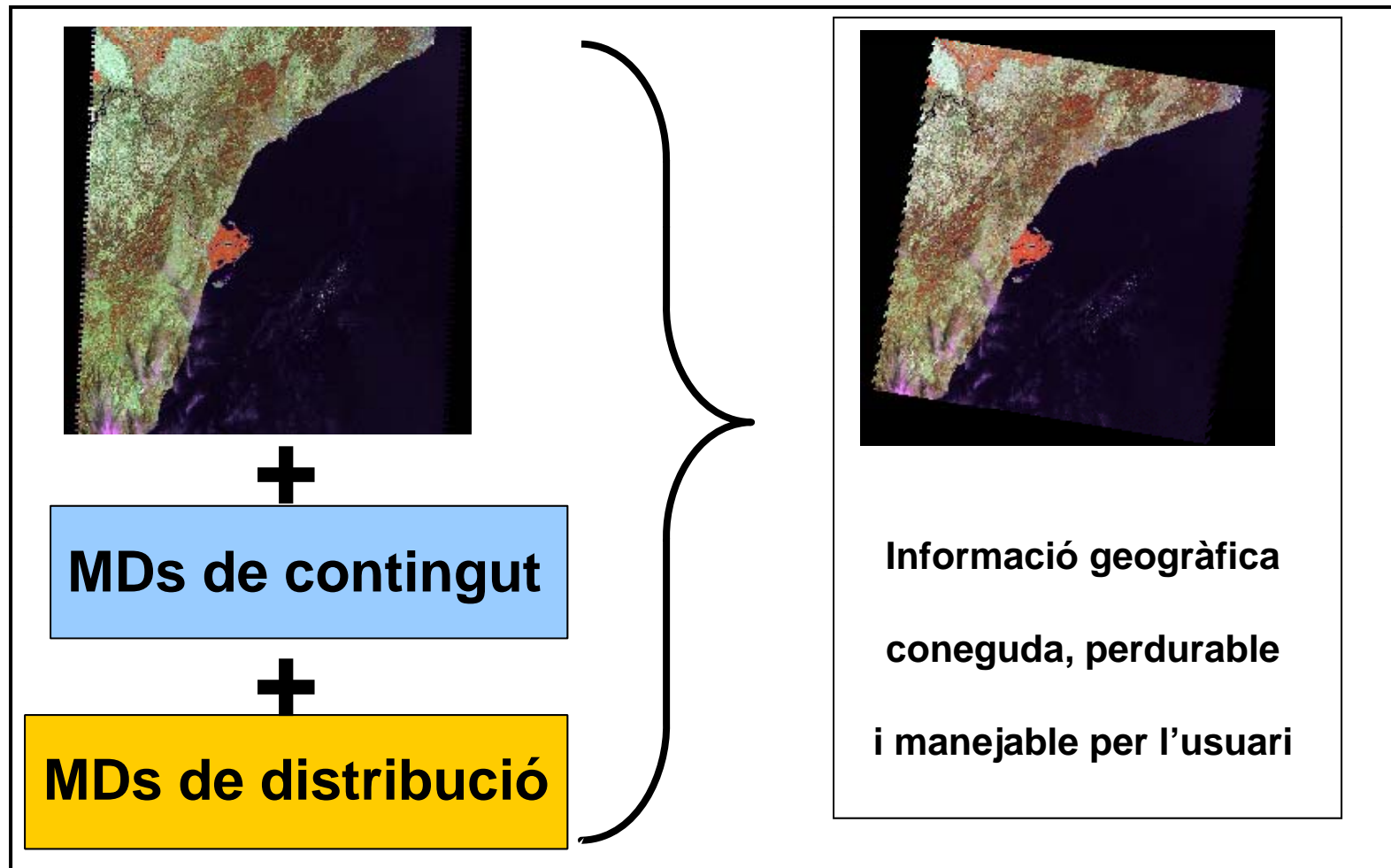


# Contingut

- Metadades per a imatge
- Normalització de les metadades
- Base de dades i MetaD
- Geoportal IDE-OT
- Valoracions finals

## Metadades per imatge: Concepte

**Metadades (MDs):** Són les dades que descriuen les dades



# Metadades per a imatge: Terminologia

- **Imatge i escena (ISO 19101-2 i 19104)**

*“ Norma ISO 19104 B.418 **scene**: spectral radiances (B.379) of a view of the natural world as measured from a specified vantage point (B.352) in space and at a specified time”*

- **Plataformes i instruments versus satèl·lits i sensors**  
(ISO 19115-2)

- **Proveïdors i distribuïdors**

- **Nivells de procés** (ISO 19115, llinatge)

- **Nomenclatura**

# Normalització de les MD: Normes ISO 19115 i altres

**MDs Escenes:  
ISO 19115, ISO 19115-2**

**MDs CORE: 22**

Entitats UML	Nombre MDs	Tipus d'informació
Les metadades	14	El nom de l'arxiu de les MDs, els propietaris, etc.
Les dades	34	El nom de l'escena, el tipus de representació, les restriccions, etc.
Qualitat de les dades	6	Informa especialment del llinatge de la imatge.
Representació espacial	13	El nombre de columnes i línies i coordenades de les imatges corregides geomètricament.
Sistema de referència	1	Basat amb codis EPSG.
Contingut	8	Descripció del tipus d'imatge i les seves bandes.
Distribució	7	Dades per contactar amb l'ICC.
<b>Total</b>	<b>83</b>	Recompte de MDs segons el tipus d'imatge.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!--MetaD Ver. 3.0.5 Exportació de Metadades - IDEC - www.geoportal-idec.cat-->
<!--Date: 05/11/2010 Time: 11:47:48-->
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='C:\Program Files\MetaD\xsl\ISO19139.xsl' ?>
<MD_Metadata
  xmlns = "http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:gco = "http://www.isotc211.org/2005/gco"
  xmlns:gml = "http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:gmd = "http://www.isotc211.org/2005/gmd"
  xsi:schemaLocation = "http://www.isotc211.org/2005/gco
  http://idec.icc.cat/schema/gco/gco.xsd http://www.isotc211.org/2005/gmd
  http://idec.icc.cat/schema/gmd/gmd.xsd"
  id = "ID0001">
  <fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>ICC_OT_L5T19703103061984Q3EURIPRE_ca
  </gco:CharacterString>
  </fileIdentifier>
  <language>
    <gco:CharacterString>ca</gco:CharacterString>
  </language>
```

**MDs de catàleg:  
ISO 19139**

## Normalització de les MD: Nomenclatura

Informacions necessàries per als usuaris habituals de les imatges de satèl·lit:

Plataforma, òrbita, data de captura, tipus d'escena, canals, origen, nivell de procés (...)

CodiEscena:

L5T19803218071992FQEURIPRE

S5M04126715082005HRG2SPOT1A

NomEscena:

L5T\_198032\_18071992\_FQ\_EURI\_PRE

S5M\_041267\_15082005\_HRG2\_SPOT\_1A

Acrònims que apareixen en les MDs de cada imatge.



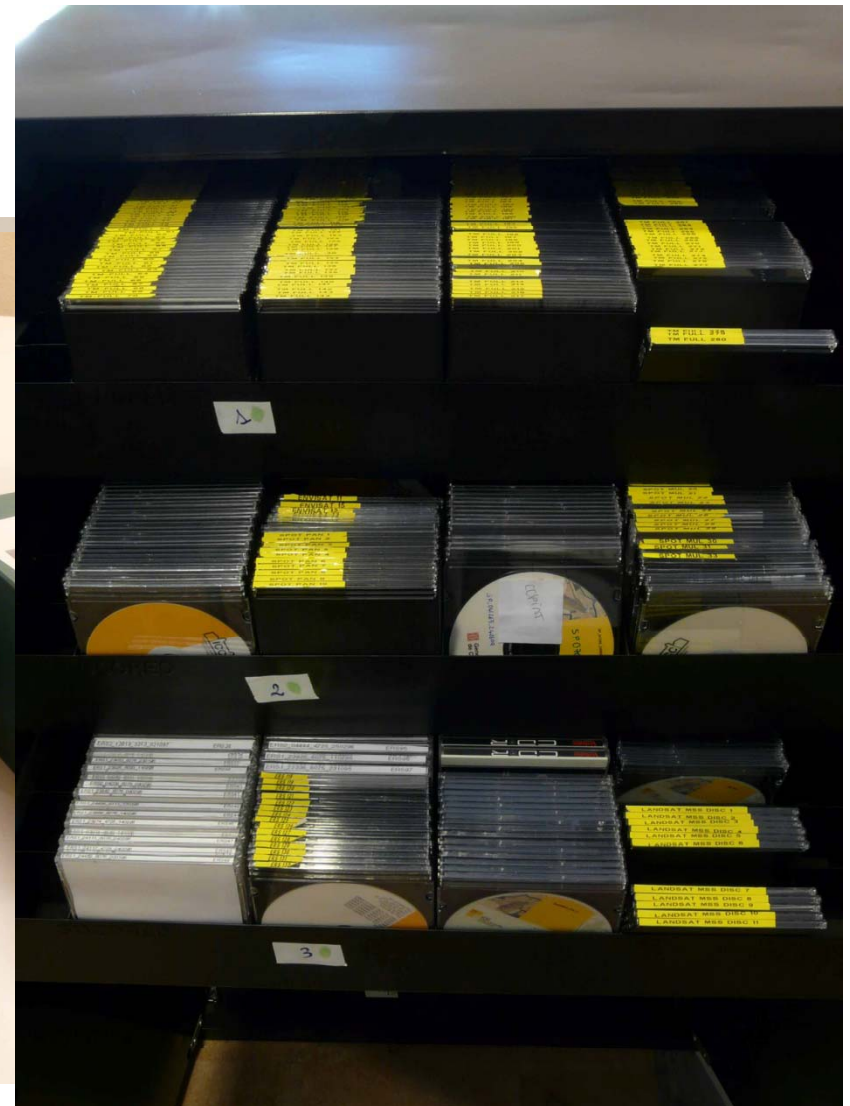
## Base de dades: Càrrega de les MDs



**Cinta magnètica**



**Quicklooks**



**CDs i DVDs**





## Geoportall IDE-OT: Imatges Landsat

<b>Escenes</b>	<b>2282</b>
<b>Imatges</b>	<b>2409</b>

<b>Col·lecció</b>	<b>Nombre</b>	<b>Dates entre:</b>
<b>Landsat 1 MSS</b>	<b>21</b>	<b>1972-1976</b>
<b>Landsat 2 MSS</b>	<b>56</b>	<b>1975-1981</b>
<b>Landsat 3 MSS</b>	<b>2</b>	<b>1980</b>
<b>Landsat 4 MSS-TM</b>	<b>68</b>	<b>1982-1992</b>
<b>Landsat 5 MSS-TM</b>	<b>1466</b>	<b>1984-2011</b>
<b>Landsat 7 ETM</b>	<b>796</b>	<b>1999-2011</b>

L5T19703129062005FFEURIPRE\_B453\_50.png

## Geoportal IDE-OT: Imatges SPOT

<b>Escenes</b>	<b>182</b>
<b>Imatges</b>	<b>350</b>

<b>Col·lecció</b>	<b>Nombre</b>	<b>Dates entre:</b>
<b>SPOT 123 Multiepectral</b>	<b>47</b>	<b>1986-1995</b>
<b>SPOT 123 Pancromàtic</b>	<b>37</b>	<b>1986-1992</b>
<b>SPOT 4 HRVIR Multiespectral</b>	<b>2</b>	<b>1990</b>
<b>SPOT 5 HRG Multiespectral</b>	<b>133</b>	<b>2002-2010</b>
<b>SPOT 5 HRG Pancromàtic</b>	<b>131</b>	<b>2002-2011</b>

S1M04226615091988HRV2SPOT1A\_B321\_250.png

## Geoportal IDE-OT: Llicències d'ús

### Domini extern

Codi Proveïdor	Proveïdor	Quicklooks	Llicència actual	Restriccions d'ús
EOSAT_ICC	EOSAT		Institut Cartogràfic de Catalunya	Ús intern
EURI_ICC	Eurimage		Institut Cartogràfic de Catalunya	Ús intern
EURI_PNT	Eurimage		Plan Nacional de Teledetección	Petició ICC
SPOT_AURENSIS	SPOT IMAGE		Generalitat de Catalunya	Petició ICC
SPOT_ICC	SPOT IMAGE		Generalitat de Catalunya	Petició ICC
SPOT_PNT	SPOT IMAGE		Plan Nacional de Teledetección	Petició ICC
USGS	U. S. Geological Survey		Imatge cortesia de l'U.S. Geological Survey	Lliure accés

## Valoracions finals

- Geoportal: Disponibilitat d'imatges de Catalunya
- Properes accions:
  - Incorporar noves imatges de l'ICC: Imatges radar, imatges hiperespectrals, (...)
  - Mostrar nous proveïdors
  - Enllaçar amb noves iniciatives i programes: GMES i GEOSS
- IDE dinàmica: en evolució, participativa i actual