



Preservación de IG digital en el ICGC

*Dolors Barrot, Anna Lleopart, Carme Montaner,
Maria Pla*



Índice

- Situación actual
 - Aspectos generales
 - Aspectos específicos en el ICGC
- Proyecto de preservación
 - Auditoría externa
 - Plan de preservación

Situación actual

Información digital

- Hardware
 - Soporte de almacenaje
 - Periféricos

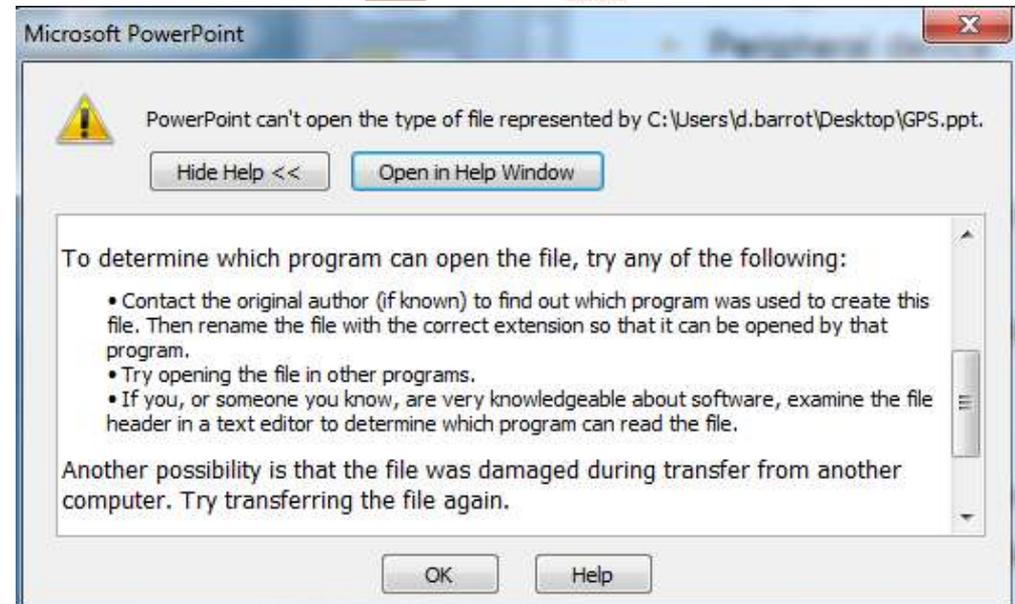
- Software
 - Protocolos de comunicación
 - Sistema operativo

- Formato
 - Compatibilidad de versiones
 - Ficheros complementarios

Evolución tecnológica



Vida media: 5 años



Información geográfica

- **Producto**
 - Estático
 - Digitalización de documentos analógicos (mapas impresos, fotografías aéreas, fotolitos)
 - Datos ráster o vectoriales con usos específicos derivados de su naturaleza digital (análisis espacial, interoperabilidad)
 - Dinámico
 - Bases de datos espaciales con actualización continua
- **Servicio**
 - Combinación de “productos”

ICGC

Evolución tecnológica



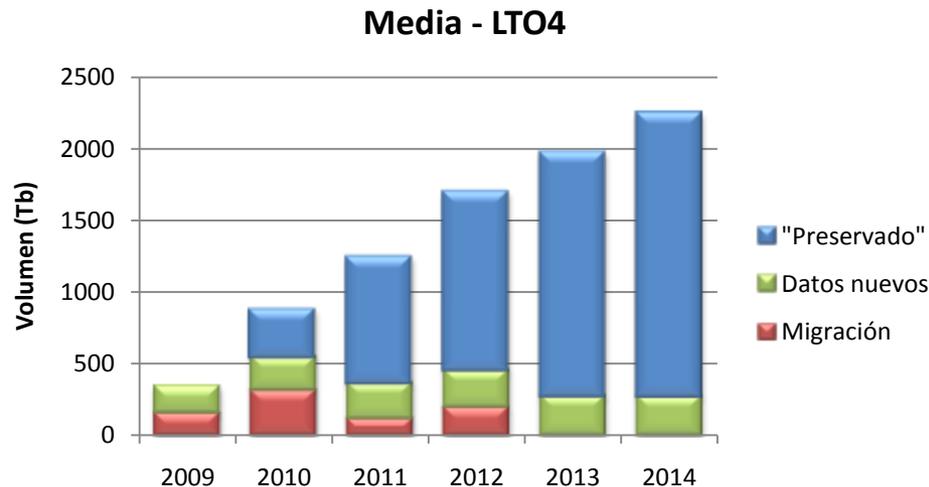
Incremento de datos

ICGC

Evolución tecnológica

- **Medio:** de las cintas magnéticas de carrete abierto a los cartuchos de alta capacidad
 - Unidades de mayor capacidad \Rightarrow muchos más datos a almacenar

Migración



- **Formato:** de formatos obsoletos de producción/distribución a formatos estándar o soportados por las aplicaciones actuales

Transformación

- Almacenaje por acumulación
 - No hay criterios estandarizados, hay diferencias entre “documentos”
 - Nombres de ficheros, grupos de ficheros, metadatos, tiempo de preservación
 - Catalogación de archivos como información digital NO como información geográfica
 - Bajo control los cambios debido a la obsolescencia del soporte, pero hay una gran dependencia del conocimiento individual
- Accesibilidad limitada
 - Internamente, toda la información está disponible, pero el acceso no está garantizado: se acumulan versiones obsoletas y, a veces la recuperación es difícil, incluso imposible.
 - Externamente, los productos vigentes en distintos formatos y algunos datos históricos a través de geoservicios.

Competencias ICGC

Obligación legal

- Responsable de la Cartoteca de Cataluña
 - Preservación y diseminación de información analógica y digital

Title	Dates	ICGC webpage	Map library
Mapa topográfico 1:5000 v1.5 ed. 1	1983-1992	No	Plot /imagen generada
Mapa topográfico 1:5000 v2.0 ed. 1-5	1994-2014	Última edición (raster, vector)	Plot /imagen generada
Mapa topográfico 1:10000 v1.0	1994-2004	No	Plot /imagen generada
Ortofotomapa 1:5000 ed. 1	1983-1992	WMS (escaneado)	Ejemplar impreso escaneado
Ortofotomapa 1:5000 v2-v5	1994-2008	WMS (imagen)	Plot (mapa)
Ortofotomapa 1:5000 v6	2008-	WMS (imagen) Última ed. (imagen)	No

- Responsable de conjuntos de datos del Plan Cartográfico de Cataluña
 - Preservación a largo plazo de conformidad con las directrices de la C4
- Responsable de dar apoyo permanente a la C4

Proyecto de
preservación

Auditoría externa

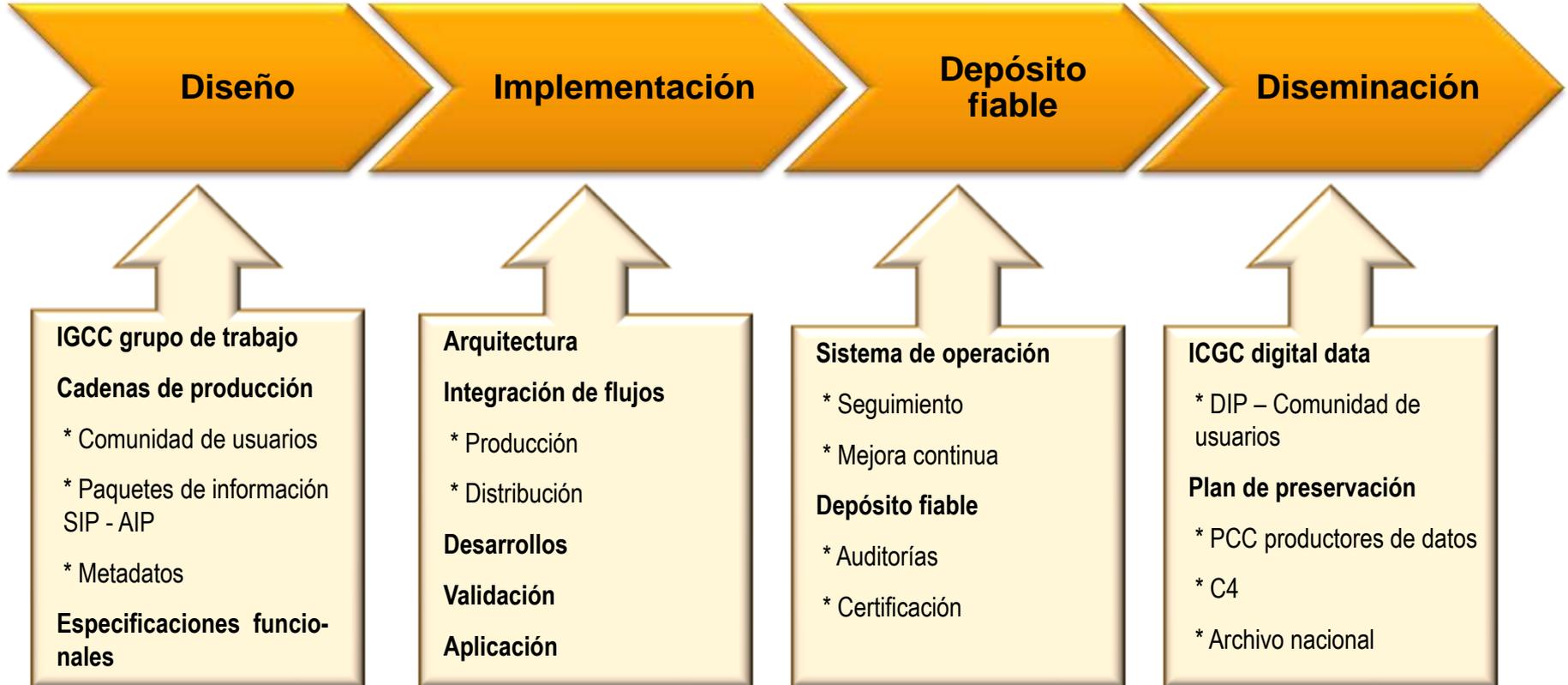
ISO 16363:2012

- Test para detectar puntos fuertes y débiles
 - Infraestructura de la organización
 - Gestión de los objetos digitales
 - Infraestructura y gestión del riesgo

- Principales conclusiones
 - La infraestructura de la organización es adecuada para asumir la preservación de objetos digitales a largo plazo.
 - Debe elaborarse un plan estratégico de preservación que incluya las comunidades designadas
 - Definir criterios para la selección de datos a preservar a largo plazo
 - Establecer flujos de preservación (ingesta, validación...)

Plan de preservación

Hoja de ruta



Plan de preservación

Diseño

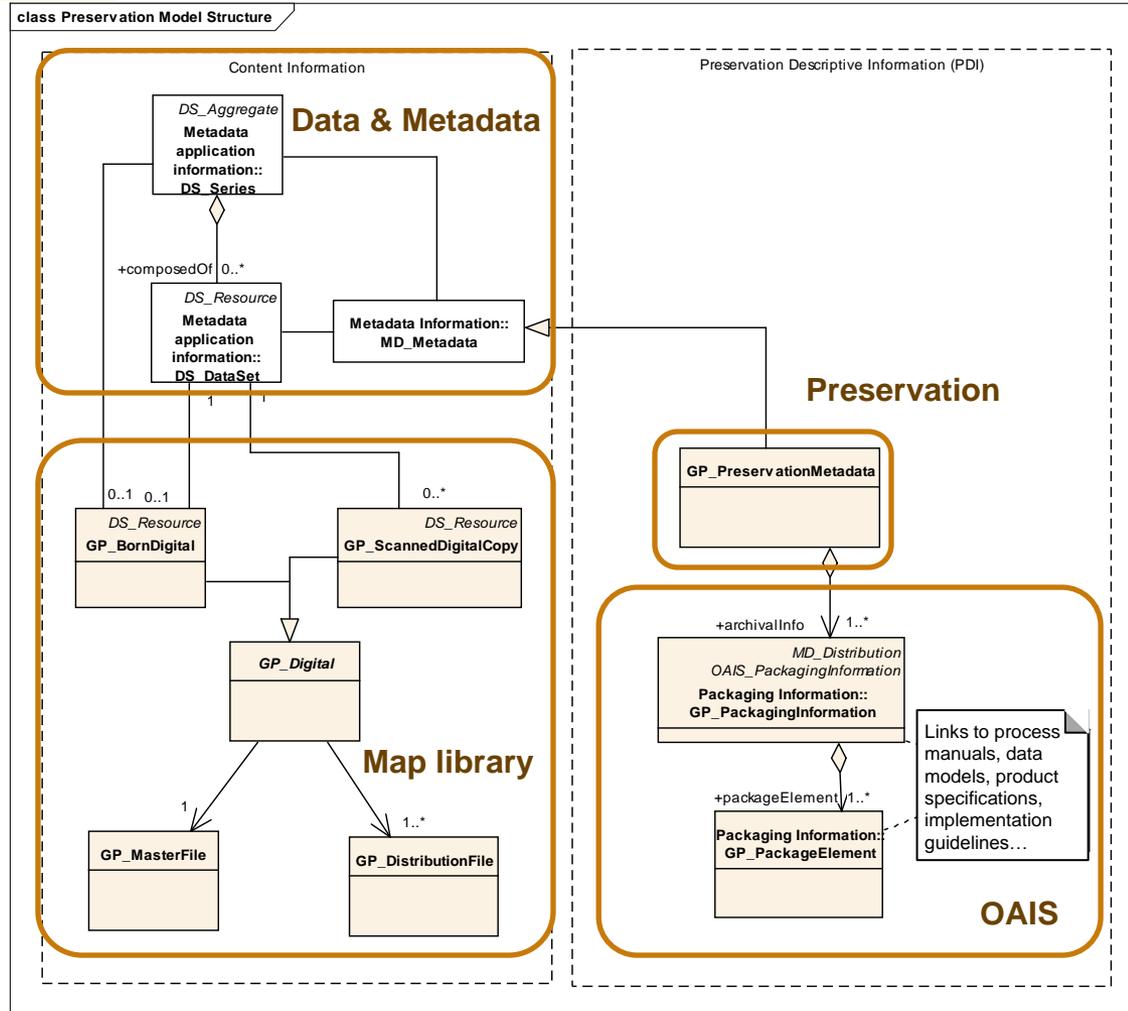


- IGCC grupo de trabajo: Cartoteca, TI y unidades de producción de datos
- Estudio inicial sobre las cadenas de producción certificadas ISO 9001:
 - Base topográfica 1:5 000 – Ortoimagen
 - Propuesta de extensión de ISO 19115-1 para metadatos de preservación
- Análisis basado en los niveles de preservación digital de NDSA (en el marco de la C4)
- Situación actual de los conjuntos del PCC

Plan de preservación

Diseño > Metadatos

- Extensión
 - Paquete de información
 - Acciones de preservación
 - Relaciones entre recursos



Plan de preservación

A continuación

- Seguir el trabajo de ISO/AWI 19165 Geographic information -- Preservation of digital data and metadata
- Fijar criterios de selección “qué preservar” en las líneas de producción actuales,
- Definir los SIP y procesos de ingesta
- ...

Gracias por su atención

**Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya**

Parc de Montjuïc,

E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

 www.icgc.cat

 icgc@icgc.cat

 twitter.com/ICGCat

 facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

