



Actividad Internacional



Amalia Velasco Martín-Varés



Actividad Internacional




- 1 Por qué?
- 2 Que hacemos?

Latinoamérica

Europa



Global



Por qué?

Objetivos

- Conseguir, mediante la asociación con otras organizaciones del sector, **constituírnos en un interlocutor válido** ante los órganos de la Unión Europea y otras instituciones.
- Influir en la toma de decisiones.
- Promover estándares acordes con nuestra visión del catastro (GML parcela catastral, ISO 19152, UN-GGIM).
- Preparar nuestra organización para adaptarnos a la normativa europea y global con el menor coste y esfuerzo.
- Obtener **financiación** proveniente de las Instituciones Europeas u otros organismos.
- **Apoyar a los catastros en vías de desarrollo**, principalmente en Latinoamérica. **Oportunidad para las empresas españolas**
- Promocionamos y **dar a conocer** la labor de la Dirección General del Catastro español ante las diversas instituciones internacionales, sobre todo europeas.





Actividad Internacional



1

Por qué?


2

Que hacemos?

Latinoamérica

Europa

Global

 GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE HACIENDA	SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
	DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO	

Latinoamérica

Europa


Global


Comité Permanente sobre el Catastro de Iberoamérica (CPCI)

Asociación de las instituciones públicas con catastrales en Iberoamérica

- Creación en 2006.
- Más de 70 socios.
- Asambleas anuales.
- La DGC:
 - *Preside el Comité en 2020 y 2021*




 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE FISCALÍA</p> <p>MINISTERIO DE HACIENDA</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO</p>	<p>Latinoamérica</p>	<p>Europa</p>	<p>Global</p>
---	---	----------------------	---------------	---------------




¿QUÉ ES EL CATASTRO?

- Expediente para todos
- Noticias
- Actualizaciones
- DATA CATASTRO
- Formas de contacto
- Base de datos
- Base de datos
- Puerto catastral
- Documentos
- Legislación
- Contacto



Bienvenido al Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica (CPCI)



El Comité Permanente sobre el Catastro de Iberoamérica (CPCI) se constituye como un foro que aglutina a las instituciones públicas con funciones catastrales en Iberoamérica.

Teniendo en consideración la influencia del Catastro en los sistemas legales y en las economías de Iberoamérica, su misión es la de servir como red de consultoría sobre el Catastro, facilitando para ello el intercambio de información, peritos, apoyo tecnológico y mejores prácticas entre sus miembros.

El CPCI representa asimismo un vínculo privilegiado entre las organizaciones catastrales y otras instituciones públicas o privadas que requieren información catastral para desarrollar sus actividades.

Últimas noticias

El CPCI organiza el curso "Formación de formadores en mantenimiento catastral" del 10 al 13 de diciembre de 2015, en el Centro de Formación de la Cooperación Española en La Alfranca, Guatemala.

[\[más noticias\]](#)

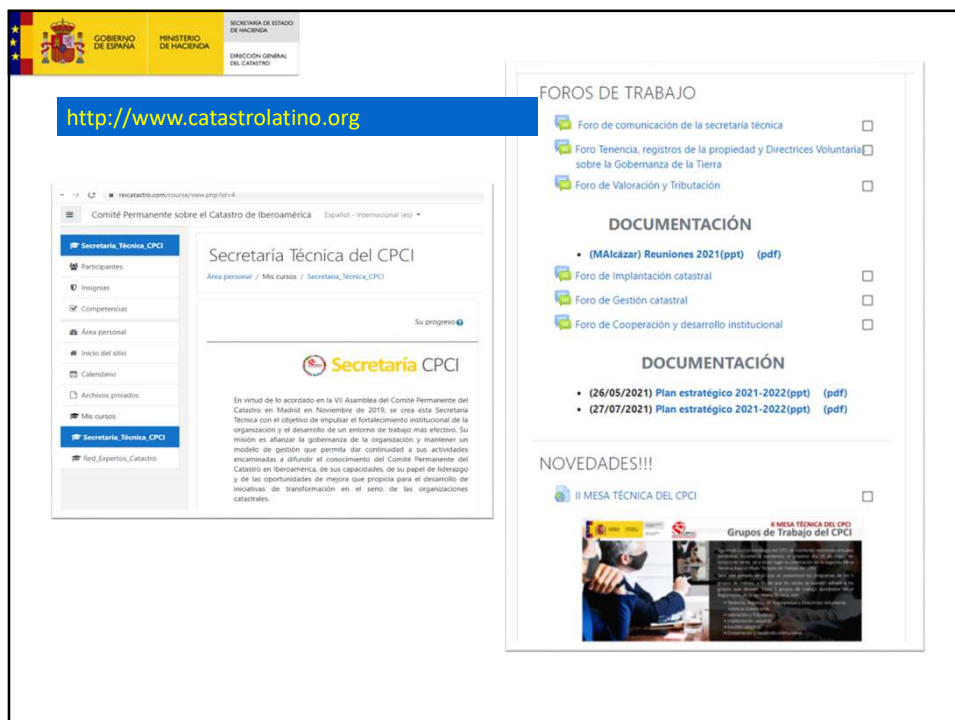
Como continuación del curso provincial celebrado en Cartagena en 2014, se dará comienzo en la plataforma del CPCI al curso online 2015 para formadores en Catastro.

La Dirección General del Catastro de España se celebrará en los próximos meses el curso de actualización de los datos catastrales de la información catastral en Iberoamérica.

La Dirección General del Catastro de España y la Federación CPCIET programan una conferencia web sobre el catastro y la cooperación de la cartografía catastral, el día 15 de octubre a las 17 horas.

Para contactar con la dirección del CPCI: analiza.velasco@catastro.meh.es

Este sitio mantenido por la Dirección General del Catastro, Ministerio de Hacienda, España





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

Red Interamericana de Catastro (OEA/BANCOMUNDIAL)



Organización de los Estados Americanos

La Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad tiene como objetivo el **fortalecimiento de los sistemas catastrales, de gestión de tierras, y registrales de la región**; además de servir de plataforma para la cooperación técnica horizontal y sistemática en las Américas.




VII Conferencia Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad #CONFAT21

Pandemia y Postpandemia: Aportes del Catastro y el Registro de la Propiedad en la Administración del Territorio para la Recuperación Económica y Social; Mitigación de Crisis y Cambio Climático.

02 - 04 de noviembre del 2021
Santo Domingo, República Dominicana

Panel 2: Estrategia para la Implementación del Catastro Multipropósito como Política Pública Transversal;

Panel 9: Transformación Digital y Nuevas Tecnologías en el Catastro, donde explicarán las herramientas tecnológicas que la Dirección General del Catastro ha puesto en marcha para hacer efectiva la coordinación catastro-registro.




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

Intercoonecta

Presentación


El Plan de Transferencia, Intercambio y Gestión de Conocimiento para el Desarrollo de la Cooperación Española en América Latina y el Caribe – INTERCOONECTA, busca responder a las necesidades de una América Latina y el Caribe con profundas transformaciones, a la renovación de la Cooperación Española en sus estrategias en la región y a los principios de un Plan Director que incide en el cambio de paradigma que supone transitar de modelos de formación tradicionales a primar entornos de aprendizaje, donde la gestión de conocimiento es imprescindible para fortalecer las capacidades institucionales de los países socios.




Objetivos

Con INTERCOONECTA se favorece y posiciona la transferencia, intercambio y gestión de conocimiento como eje esencial de las políticas públicas de cooperación orientada a resultados de desarrollo sostenibles; y se reestructuran las dinámicas de dirección, planificación, gestión y seguimiento de las acciones que lo integran.


Centros de Formación de la Cooperación Española



Santa Cruz de la Sierra
Bolivia



Cartagena de Indias
Colombia




La Antigua
Guatemala




Montevideo
Uruguay



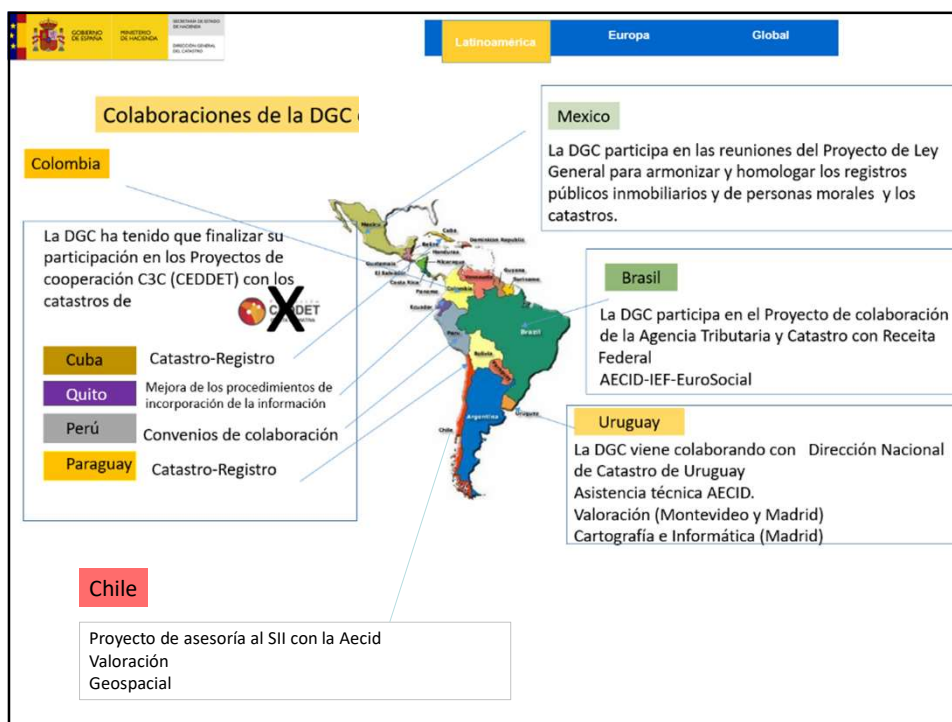
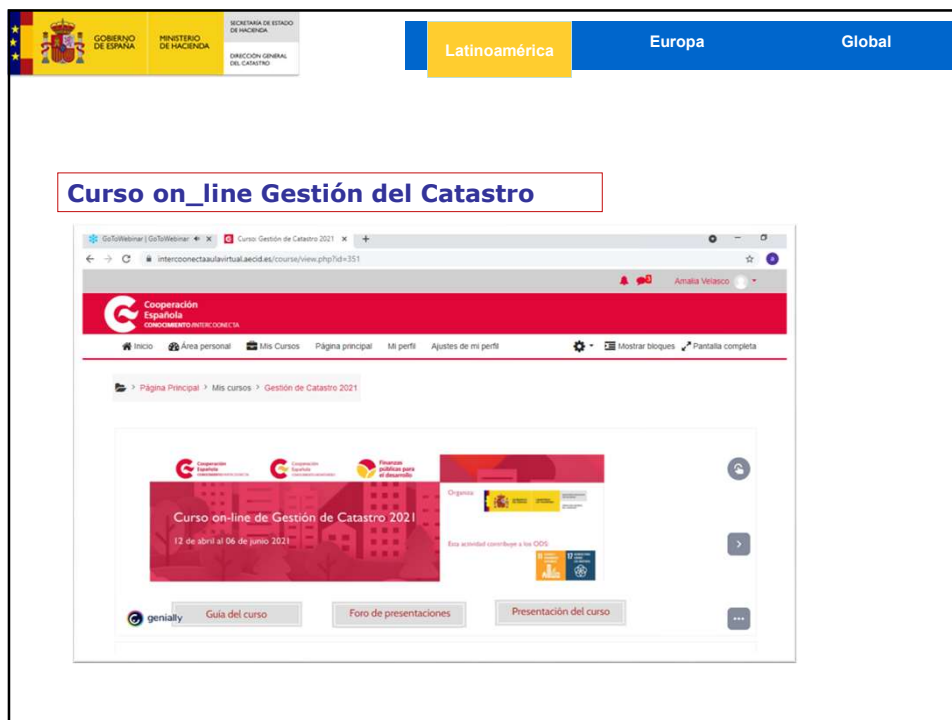
Aula Virtual



Centros Culturales



Redes





Actividad Internacional

1

Por qué?

2

Que hacemos?

Latinoamérica

Europa

Global



- I. Las organizaciones internacionales europeas
- II. Los catastros europeos: diferentes modelos.
- III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:
- IV. Armonización de los datos catastrales europeos
 - I. INSPIRE
 - II. Proyectos liderados por Eurogeographics
 - III. Acciones de Eurostat y la Agencia Europea de Medioambiente
- V. Conclusiones



Actividad Internacional

1

Por qué?

2

Que hacemos?

Latinoamérica

Europa

Global



2.

I. Los organismos Internacionales Europeas



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE HACIENDA



SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

Comité Permanente del Catastro en la Unión Europea (PCC)

- Focalizado en temas catastrales
- Presidencia rotatoria según la presidencia de la UE
- Sólo una institución por país

www.eurocadastre.org



PCC Conference
The Ecosystems Related to Real Estate Conveyancing
Helsinki, Finland, November 20-21, 2019

News
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Apr 16, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)
• Dec 18, 2019: Meeting of the PCC Plenary (Virtual meeting)



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE HACIENDA




SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

Comité Permanente del Catastro en la Unión Europea (PCC)

- Organización internacional que integra las instituciones responsables de los Catastros de los Estados miembros de la UE.
- Sus objetivos principales son servir de red de comunicación sobre Catastro que permita intercambiar información, experiencias y difusión de mejores prácticas entre los miembros del Comité, llegando a ser un interlocutor privilegiado entre las instituciones catastrales y los órganos de la Unión Europea y otras entidades que precisen información catastral para el desarrollo de sus actividades.
- La presidencia del PCC la ostenta la institución catastral que representa al Estado Miembro a cargo de la Presidencia de la Unión Europea.
- El Pleno debe reunirse como mínimo una vez cada semestre.



Permanent Committee on Cadastre in the European Union

- Año de constitución: 2002
- Focalizado en temas catastrales
- Presidencia rotatoria según la presidencia de la UE
- Sólo una institución por país

Integrante de la Dirección General del Catastro:

- Director General del Catastro

La Dirección General del catastro Español

- Participa activamente con vocación de líder
- Mantiene y gestiona los contenidos del portal del Comité www.catastrolatino.org y asiste a su Consejo Directivo ejerciendo labores de secretaría técnica.

Mas información: www.eurocadastre.org

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

- 63 instituciones institutos geográficos, catastros y registros de la propiedad de países europeos.
- Secretariado permanente en Bruselas.
- Misión:
 - Desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales Europea.
 - Informar programas legislativos y políticos europeos e internacionales.
 - Interlocutor ante la UE
 - Red de intercambio de conocimiento.

La actividad catastral dentro de esta organización, tradicionalmente dominada por los Institutos Geográficos, está tomando cada vez mayor importancia

Knowledge Networks

BI KEN: Business interoperability
CLIRKEN: Cadastre and land registry
Mission and Core Team
Events
Documents
Members' area
PolKEN: Policy
QKEN: Quality
Copernicus
INSPIRE KEN
PosKEN: Positioning
SBE KEN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

Formamos parte de su Management Board

Management Board

EuroGeographics Management Board

President: Gert Blay
Director General of the National Institute of Statistics of Spain

Vice President: Christian Meyer
Director General of the National Institute of Statistics of France

Treasurer: David Henderson
Director General of the National Institute of Statistics of the United Kingdom

Members

Andreas Hachinger
Director General of the National Institute of Statistics of Austria

Ernst Langen
Director General of the National Institute of Statistics of Germany

Walter Lutz
Director General of the National Institute of Statistics of Italy

Walter Seemann
Director General of the National Institute of Statistics of the Netherlands

Barbara Zandén
Director General of the National Institute of Statistics of Sweden

Antonia Vassilova
Director General of the National Institute of Statistics of Bulgaria



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal



UN-GGIM |

Comité de las Naciones Unidas de expertos en gestión de la información geoespacial para Europa

Promoción del uso de la información geográfica (catastral) para hacer frente a los principales políticas de la ONU

un-ggim-europe.org



UN-GGIM: EUROPE

ABOUT UN-GGIM: EUROPE

ARTICLES AND RULES

EXECUTIVE COMMITTEE

EUROPEAN UN MEMBER STATES

NMCAs AND NSIs IN EUROPEAN UN MEMBER STATES

OBSERVER ORGANISATIONS

WG A Core Data

WG D Data Integration

OUR SOCIAL NETWORKS

Welcome

UN-GGIM: Europe is a regional committee of the United Nations Initiative on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM). It was formally established on 1 October 2014 when the European UN Member States assumed full responsibility for its operations and adopted a work plan. An executive committee led by Bengt Kjellson from Sweden oversees its activities and reports regularly to the UN-GGIM global Committee of Experts. Attendance at UN-GGIM: Europe meetings is by invitation only. For more information, please contact Carol Agius from the Secretariat, EuroGeographics.

A brief introduction to the aims, objectives and workplan of UN-GGIM: Europe can be viewed in this PDF document.



LATEST NEWS

Eurostat hosts 2nd Joint UN-GGIM: Europe – ESS meeting in Luxembourg

Members from UN-GGIM: Europe participate in 3rd Regional Meeting of UN-GGIM: Arab States

Executive Committee of UN-GGIM: Europe holds first meeting of 2016

UN-GGIM: Europe Working Group A select core data themes for Europe

Widening the engagement with the geospatial community in Europe

KNOWLEDGE BASE

MEETINGS

FORTHCOMING EVENTS

RT @UNGGIMEurope: ExCom Chair, Bengt Kjellson reminds that land



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal




WPLA. Working Party on Land Administration (UNECE- UN)

Grupo de trabajo sobre administración de la tierra de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa: Working Party on Land Administration of United Nations Economic Commission for Europe (WPLA –UNECE)

Los objetivos generales de este Grupo de Trabajo son la promoción y mejora de la administración del territorio y la gestión de la tierra en la región y trabaja principalmente a través de la **colaboración de los países occidentales con los del este de Europa**.



Tiene como misión apoyar la seguridad de la tenencia, creando y mejorando los registros de datos del territorio y promocionando las políticas sostenibles de uso del suelo. Sus miembros son las organizaciones nacionales con responsabilidad sobre territorio de los Estados miembros UNECE.

Mas información: <http://www.unece.org/housing-and-land-management/about-us/working-party-on-land-administration.html>



Actividad Internacional

- 1 Por qué?
Latinoamérica Europa Global
- 2 Que hacemos?



2. II Los catastros europeos: diferentes modelos.



Latinoamérica

Europa

Global

II. Los catastros europeos: diferentes modelos

Los catastros Europeos son muy diferentes entre si:

Los dos principales finalidades del catastro de los países Europeos son:

- La fiscalidad (catastro fiscal)
- La seguridad jurídica de la propiedad (catastro legal)

En la actualidad la división entre los dos tipos de catastros está siendo superada, los catastros fiscales son cada día mas precisos y los catastros tienden a ser multi-propósito



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

Latinoamérica

Europa


Global

II. Los catastros europeos: diferentes modelos

En la mayoría de los países el catastro se ha convertido en información básica de referencia, que sirve de soporte a muchas políticas públicas y que puesta al servicio de los ciudadanos y empresas potencia el desarrollo de la economía.

- Mercado Inmobiliario
- Agricultura (principalmente subsidios de la PAC)
- Monitorización Medioambiental
- Planificación urbanística
- Infraestructuras
- Aplicación de políticas públicas (administración)
- Seguridad pública
- Análisis socio-económicos





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

Latinoamérica

Europa

Global

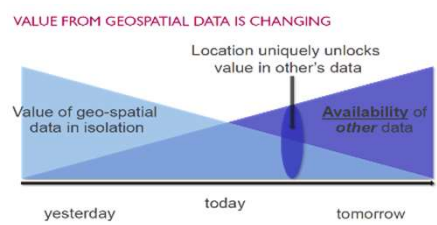
II. Los catastros europeos: diferentes modelos


El valor de la información geoespacial ha cambiado

Los datos catastrales cuando se combinan con otros datos son muy útiles y mas valiosos.

Por eso es importante:

- Colaboración,
- Estándares
- Y sobre todo claras condiciones de accesibilidad





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

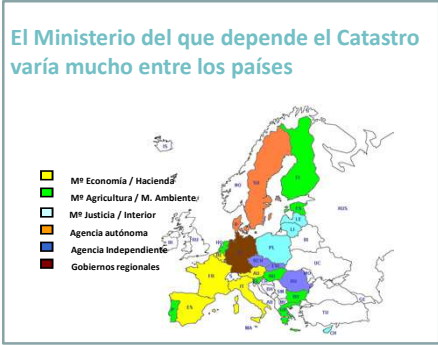
Europa

Global

II. Los catastros europeos: diferentes modelos

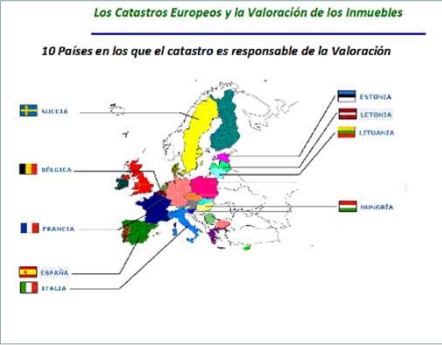
Los catastros Europeos son muy diferentes entre si:


El Ministerio del que depende el Catastro varía mucho entre los países



Los Catastros Europeos y la Valoración de los Inmuebles

10 Países en los que el catastro es responsable de la Valoración





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO


Latinoamérica

Europa


Global

II. Los catastros europeos: diferentes modelos


En la mayoría de los casos el registro es constitutivo y obligatorio, en España no.



En unos casos el Catastro y el Registro de la propiedad están en la misma organización en otros casos no.



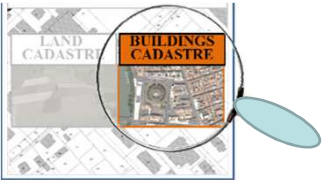
Country	Q2) Deeds or title registration	Q3) Registration of landownership	Q4) C and LR integrated or separate
Austria	title registration	compulsory	separate
Belgium	deeds registr.	compulsory	integrated
Bulgaria	deeds registr.	compulsory	separate
Cyprus	title registration	compulsory	integrated
Czech Republic	title registration	compulsory	integrated
Denmark	deeds registr.	optional	separate
Estonia	title registration	compulsory	separate
Finland	title registration	compulsory	integrated
Germany	title registration	compulsory	separate
Hungary	title registration	compulsory	integrated
Italy	deeds registr.	compulsory	integrated
Kosovo	title registration	compulsory	integrated
Latvia	title registration	compulsory	separate
Lithuania	deeds and title	optional	integrated
Luxembourg	deeds registr.	compulsory	separate
Netherlands	deeds registr.	compulsory	integrated
Norway	title registration	optional	other
Poland	title registration	compulsory	separate
Romania	title registration	compulsory	integrated
Scotland	title registration	optional	integrated
Slovakia	title registration	compulsory	integrated
Slovenia	deeds registr.	compulsory	separate
Spain	title registration	optional	separate
Sweden	title registration	compulsory	integrated
Switzerland	title registration	compulsory	separate
Ukraine	title registration	optional	separate



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO


LatinoaméricaEuropaGlobal

II. Los catastros europeos: diferentes modelos



En algunos catastros se recogen los datos de los edificios en otros no (Holanda, Noruega, Finlandia etc...)

En algunos catastros las parcelas se definen con lindes generales (Reino Unido, por ejemplo), en otros casos se delimitan con linderos en los que las partes interesadas acuerdan exactamente su posición y los marcan en el terreno. (Alemania, Austria etc...).





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal


II. Los catastros europeos: diferentes modelos

La política de datos abiertos también varía



- En unos casos el catastro es gratuito y el presupuesto lo cubre el estado
- En otros casos se financian con la venta de los productos catastrales

- En unos casos los datos catastrales son totalmente abiertos (Estonia)
- En otros casos todos los datos catastrales se consideran datos protegidos (Alemania)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

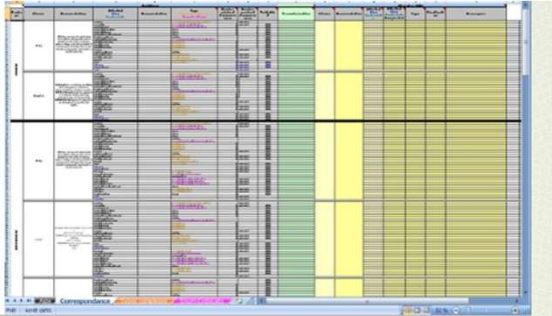
LatinoaméricaEuropaGlobal

II. Los catastros europeos: diferentes modelos

Todos estas diferencias condicionan totalmente

- los datos que forman parte de la base de datos catastral.
- Los servicios que se ofrecen.
- La forma de acceder a esos servicios.

Hacen muy difícil la armonización de los datos catastrales europeos y la creación de un catastro común





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

Actividad Internacional

1

Por qué?

2

Que hacemos?



LatinoaméricaEuropaGlobal



2

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Latinoamérica

Europa

Global

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:

- Ciudadanos y empresas
- Instituciones Públicas comunitarias y globales:

Ofrecer los datos a la sociedad europea para que desarrolle iniciativas de valor añadido que incentiven el desarrollo

Facilitar el acceso a datos de bienes inmuebles para hacer posible su mercado entre diferentes países.

Potenciar dichos datos como apoyo a las políticas europeas que actúan sobre el territorio, medioambientales, fiscales, de seguridad y emergencias, geoestadística etc...

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Latinoamérica

Europa

Global

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:

Comité de las Naciones Unidas de expertos en gestión de la información geoespacial para Europa

Promoción del uso de la información geográfica (catastral) para hacer frente a las principales políticas de la ONU un-ggim-europe.org

Definición de los datos geoespaciales fundamentales

Integración con la información estadística

Statistical and geospatial information providers are a powerful couple, joint geospatial-statistical information systems are needed to inform evidence-based decision making:

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:

"...50% de los objetivos de la Agenda 2030 (UN) para el desarrollo sostenible están relacionados con la tierra".

Dieter Lübeck
Revista GIM, agosto 2016

Objetivo actual:

Establecimiento de Indicadores Geográficos para el seguimiento de los Objetivos de desarrollo sostenible



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:



The integration of geospatial and statistical data for European statistics

Christine Wirtz
Director (acting) - Sectoral and Regional Statistics
European Commission - DG Eurostat

Why do we need geospatial data?

- To provide information with the appropriate spatial level from local to global
- To underpin socio-economic and environmental analysis
- To allow for policy interventions at the level where they are most effective

EUROSTAT necesita datos espaciales, para georreferenciar datos estadísticos

Proporcionar información con el nivel espacial adecuado: de local a global

Need for multi-resolution data



Para apuntalar el análisis socioeconómico y ambiental.

Permitir intervenciones políticas en el nivel en el que sean más eficaces

Y en concreto datos de:

Organizado por Universitat Politècnica de València, España

17



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional:



National topographic databases



- Buildings and constructions
- Cadastral parcels
- Transport infrastructure
- Land cover (vegetation, agriculture, etc.)
- Hydrography
- Elevation
- Services and industry infrastructure
- Administrative units
- Addresses and postal codes
- Geographical names
- Regulation zones
- ...

12



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Actividad Internacional

1

Por qué?

2

Que hacemos?

Latinoamérica

Europa

Global





2

IV Armonización de los datos catastrales Europeos.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Infraestructura de Datos Espaciales Europea

- Ciudadanos e instituciones europeas quieren acceder a los datos paneuropeos catastrales, entenderlos y poder combinarlos con otros datos. Para ello es necesario:
 - **Armonizar datos y servicios**
 - Transformar nuestros datos y servicios a estándares que los hagan INTEROPERABLES
 - **Describirlos en una semántica común.**
 - » Metadatos (maquina a maquina)
 - » Descriptivos para usuarios
 - **Establecer los acuerdos entre las instituciones.**

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

Directiva Europea INSPIRE (Spatial Data Infrastructure)

- Datos**
 - CP, AD, BU
- Servicios**
 - Localización
 - Visualización (WMS)
 - Descarga (WFS- atoms)
- Metadatos**
 - De datos
 - De servicios

GRUPOS DE TRABAJO DE LA IDEE

Coordinación con Catastros Vascos y Navarra

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Es imposible pretender armonizar en todos los aspectos los catastros Europeos.

En INSPIRE solo se han armonizado el mínimo común

INSPIRE es solo el primer paso para la armonización de los datos catastrales

En parcela catastral

areaValue - superficie
beginLifespanVersion - alta de la versión
endLifespanVersion - baja de la versión
geometry - geometría
inspireId - Identificador de Inspire **obligatorios**
Label - etiqueta
nationalCadastralReference - referencia catastral nacional
referencePoint - centro de
validFrom - validez desde
validTo - validez hasta
Zoning
basicPropertyUnit
administrativeUnit

En el caso de que se tengan

En edificios

	Information at European level	Harmonization at national/local level	On INSPIRE theme 2D
Available	Basic topographic data	Basic cadastral data	Development Detailed activity
Available also	Detailed cadastral data		Interior of building

■ Core profile ■ Extended profile

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Las Parcelas Catastrales y los Edificios en INSPIRE deben servir como localizadores de información

La inclusión de la referencia catastral nacional en el modelo como atributo, permite acceder a las bases de datos nacionales.

Aproximación en dos pasos

Usando esta aproximación en 2 pasos, otra información como derechos, titulares y sus datos, valores, usos, aprovechamientos...etc, asociados con las parcelas y edificios pueden ser accesibles respetando totalmente las legislaciones nacionales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

El resultado de ELF y Open ELS no ha sido el esperado.


Cadastral Index Map



- EuroGeographics no tiene capacidad de mantener una plataforma.
- No hay suficientes datos disponibles
 - No existen datos en las condiciones necesarias para la armonización.
 - Las restricciones de acceso.
- Eurogeographics no puede obligar a sus socios.

National datasets become increasingly available but access conditions and data quality are still very heterogeneous





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Eurostat (GISCO) y la Agencia Europea de Medioambiente (EEA) están cambiando su estrategia y pretenden crear una infraestructura con datos espaciales


Han decidido hacer el trabajo de armonización para los datos a gran escala ellos mismos.


EEE trabajará en los temas del Anexo II y III en relación con las cuestiones medioambientales y GISCO se centrará en los temas del Anexo I

Trabajando en conjunto:

Las instituciones de los Países (INEs, IGNs y catastro):

- EAA
- Eurostat
- UNGGIM
- JRC





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Latinoamérica

Europa

Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Eurostat's Geographical Information Systems to the Commission (GISCO)

Answers the needs of Eurostat and the European Commission for geographical information at the level of the European Union (EU), its Member States and regions.


Provides reference geographical information and related services for use within Eurostat and the Commission and to the European citizens at large.

Maintains the GISCO database with geographical data for all Europe

EC action to better use official Member State's data for pan-European data for the commission



• COGI 4/10/2018 decision: Eurostat-GISCO action on Member states' data combination for pan-European data for the commission



European Commission



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Latinoamérica

Europa

Global

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

La Agencia Europea del Medioambiente (EEE) tiene como objetivo apoyar el desarrollo sostenible y lograr una mejora significativa y medible en el medio ambiente ofreciendo servicios oportunos, específicos, pertinentes e información fiable a los responsables políticos y al público

Countries deliveries



33 countries
33M, 548,000 km², 750,000,000 hab.

European datasets



100+ European datasets

European products



Downloadable applications

A core data task: producing European environmental datasets



EEA experiences in building pan European data sets

Page Title	Most downloaded data sets
1.	Digital Elevation Model over Europe (EU-DEM) – European Environment Agency
2.	AirBase - The European air quality database – European Environment Agency
3.	Urban Atlas – European Environment Agency
4.	Natura 2000 data - the European network of protected sites – European Environment Agency
5.	Online Land Cover 2006 raster data – European Environment Agency
6.	Elevation map of Europe – European Environment Agency
7.	Monitoring of CO2 emissions from passenger cars – Regulation 443/2009 – European Environment A...
8.	Europe coastline shapefile – European Environment Agency
9.	Biogeographical regions – European Environment Agency
10.	Air Quality e-Reporting (AQ e-Reporting) – European Environment Agency



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

La Agencia Espacial del medioambiente (EEA) en estos momentos tiene como **objetivo**

Creación de conjuntos de datos multipaís de temas prioritarios del Anexo III (UA, HY, BU) a partir del conjuntos de datos armonizados detectables en los **geoportales de INSPIRE**;


Superar los problemas actuales de accesibilidad de datos,

Agilizar la ingesta de conjuntos de datos nacionales/regionales en una base de datos "multipaís", beneficiándose de la implementación progresiva de INSPIRE por parte de la Estados miembros;

Por ejemplo para Copérnicus in situ: Simplificando la accesibilidad a los datos de referencia por parte de los usuarios de Copérnicus, de acuerdo con un **modelo de datos común simplificado adaptado para cumplir necesidades de los usuarios** de Copérnicus.

Diversidad de fuentes
Productos basados en las necesidades de los usuarios.

Diversity of sources
Fitness for purpose

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

Eurogeographics ha cambiado de estrategia y pretende:

- Dar los productos que ya tiene de forma gratuita
- Colaborar con EEA y GISCO
- Ayudar a los catastros e IGNs a
 - Preparar sus datos
 - Abrir sus servicios


6EuroGeographics Strategy updateeurogeographics

Conclusions from 'rethink' of our strategy

For now changes are proposed to be contained within existing strategy – moving away from sales to representation and facilitating access


1. moving away from 'selling data'
2. moving towards 'promoting integration' of data.
3. value proposition more clear, work in partnership in the public interest

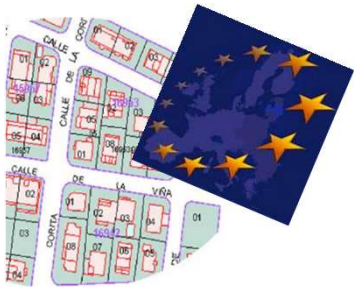
- Evolve our current product-oriented approach by making current pan-European datasets accessible and open, and where funding is available other fundamental data themes, integrating these data into sustainable European and international infrastructure for the public good.
- Work in partnership to achieve what we believe is in the public interest, that is the widespread use of our members authoritative geospatial data and infrastructure across the European and international system




Actividad Internacional

- 1 Por qué?
- 2 Que hacemos?





VConclusiones: El Papel del catastro en la infraestructura de datos europea



Latinoamérica

Europa

Global


Conclusiones: El Papel del catastro en la infraestructura de datos europea

Los datos catastrales: parcelas, direcciones y edificios se consideran **primordiales** en el desarrollo de la Infraestructura de datos europea.

La diversidad de modelos de catastro y la complejidad de los mismos, y las barreras al acceso a sus datos hace **difícil su armonización**.

Los intentos de armonización de proyectos como ELF u Open ELS, aunque han conseguido acordar un modelo común, **no han logrado su objetivo** por falta de cobertura y dificultades en la armonización de las condiciones de acceso.

Instituciones Europeas como la Agencia Europea del Medioambiente (**EEA**) y **EUROSTAT (GISCO)** han tomado conciencia del problema y están dispuestas a hacer frente a todas las dificultades que conlleva la creación de un portal europeo en el que se incluyan datos catastrales



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

La DGC participa además en 2 proyectos financiados por la UE

Proyecto GISCAV-OV:
Utilización de los satélites GALILEO para levantamientos catastrales
Proyecto concedido
Participamos a petición de los Topógrafos Europeos
La técnica desarrollada durante GISCAV-OV se probará en los catastros de 7 países :
Croacia, República Checa, Estonia, Francia, Alemania, Italia y España.
Duración 3 años

A Geospatially Enabled Ecosystem for Europe (GeoE3)
Aún sin aprobar.
De la mano del IGN de España; con Catastros Finlandeses, Estonios y Holandeses y otros socios
Participamos en Servicio INSPIRE que creará GeoE3 para **el cálculo del potencial de energía solar y eficiencia energética de los edificios que se hará usando nuestros datos**
Duración hasta mayo del 23
Obtendremos 103.600 (x 0,75) Euros



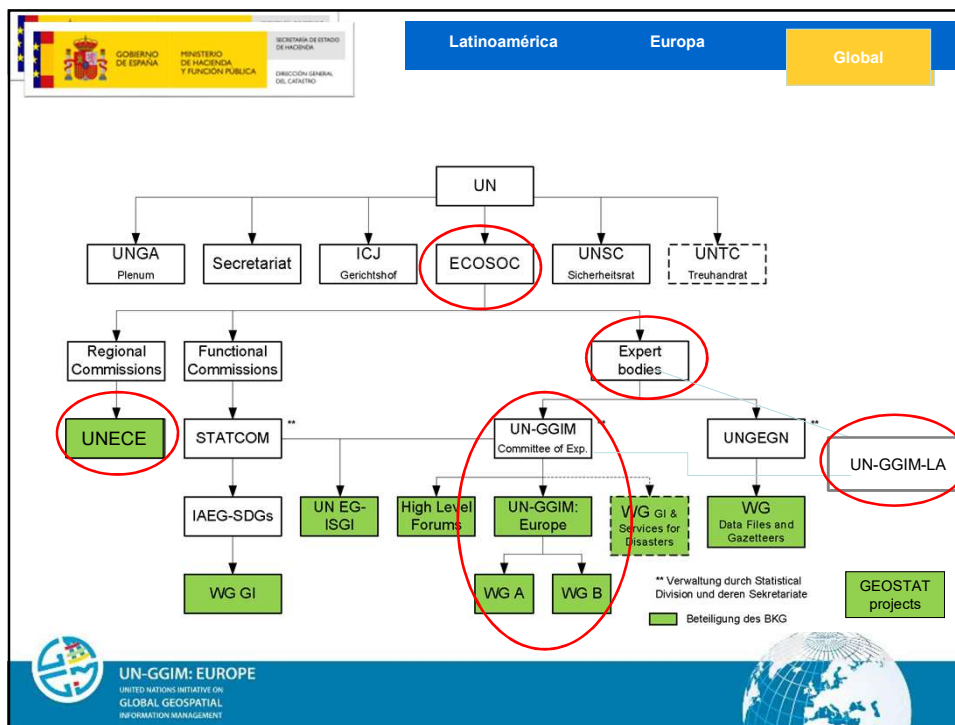
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

Actividad Internacional



- 1 Por qué?
- 2 Que hacemos?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica

Europa

Global

Comité de las Naciones Unidas de expertos en gestión de la información geoespacial para Europa

Promoción del uso de la información geográfica (catastral) para hacer frente a las principales políticas de la ONU

Integrar información de los **Institutos Estadísticos** nacionales y de Eurostat con información geográfica de los **Institutos Geográficos Nacionales** y de las organizaciones **catastrales** de cada país, y combinarla con **otra información** del territorio.

EUROPEAN UN MEMBER STATES

NMCA's AND NSIs IN EUROPEAN UN MEMBER STATES

OBSERVER ORGANISATIONS

WG A Core Data

WG B Data Integration

LINKS AND REFERENCES

activities and reports regularly to the UN-GGIM global Committee of Experts. Attendance at UN-GGIM: Europe meetings is by invitation only. For more information, please contact Carol Agius from the Secretariat, EuroGeographics.

A brief introduction to the aims, objectives and workplan of UN-GGIM: Europe can be viewed in this PDF document.

of UN-GGIM: Arab States

Executive Committee of UN-GGIM: Europe holds first meeting of 2016

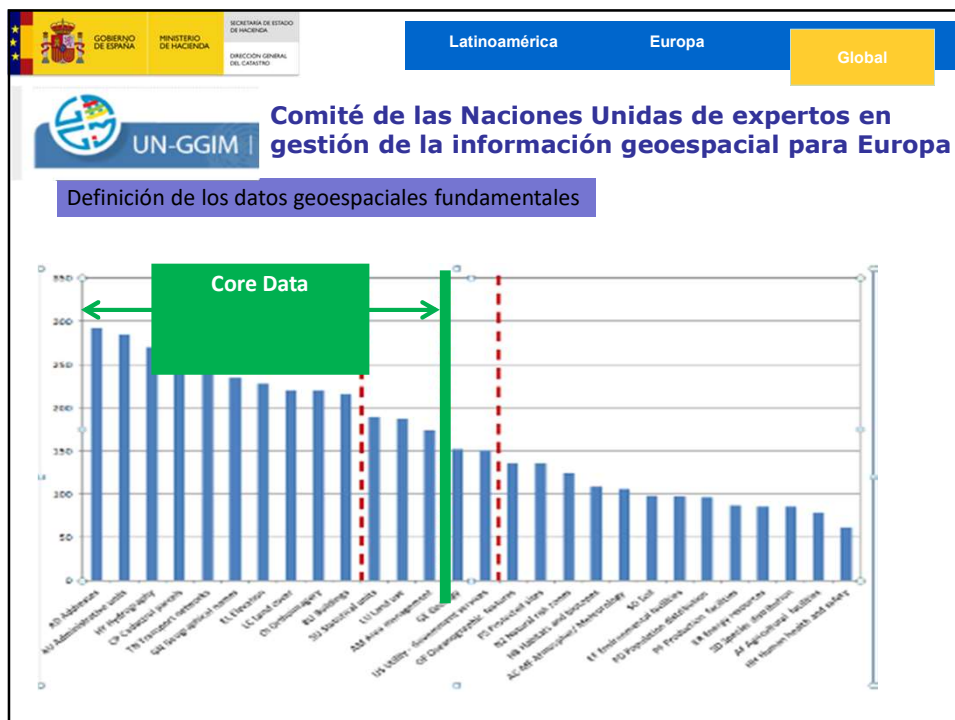
UN-GGIM: Europe Working Group A select core data themes for Europe

Widening the engagement with the geospatial community in Europe

KNOWLEDGE BASE

MEETINGS

FORTECOMING EVENTS



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica Europa **Global**

Simple ← → Complejo

INSPIRE definió los modelos de datos buscando **el mínimo común** y dejando muchos puntos "voidables", lo que quiere decir que solo si se tienen en el país de origen es obligatorio ofrecerlos, pero con ello no se logra la verdadera interoperabilidad y los datos entre países sigue siendo muy heterogéneos .

Se quiere dar un paso mas y definir, siguiendo siempre INSPIRE, cómo debe ser el contenido y calidad, nivel de detalle y otras condiciones, y evaluar el coste económico y el trabajo que puede suponer.

WG A Objectives

- Increasing **data harmonisation** by proposing **core** geospatial data
- Provide **specifications for core data** in accordance with INSPIRE
- Report on **economic model** for production and distribution of core data
- Report on **political and financial frameworks** which support core data availability

UN-GGIM: EUROPE
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

LatinoaméricaEuropaGlobal

WG B

Data Integration – Definition of priority user needs for combinations of data

UN-GGIM: Europe, Work Group B, First delivery

Deliverables B3, B2.1 & B2.2/2.3...




UN-GGIM: EUROPE
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

El grupo ha presentado ya 4 documentos,


- B1 "prioridad las necesidades de los usuarios para combinaciones de datos",
- B3 "efectos secundarios",
- B2.1 sobre "marcos para la interoperabilidad" y B2.2/2.3 sobre "Métodos/interacciones".

Todos los informes WG B están disponibles a través de la siguiente dirección URL:
<http://un-ggim-europe.org/content/wg-b-data-integration>



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

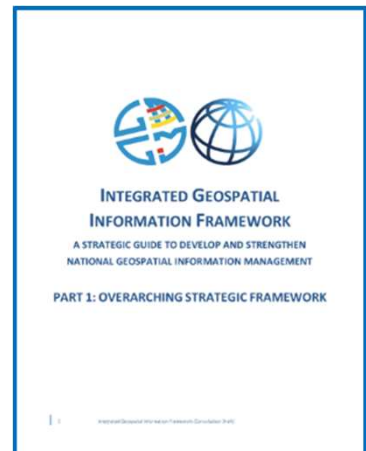
LatinoaméricaEuropaGlobal



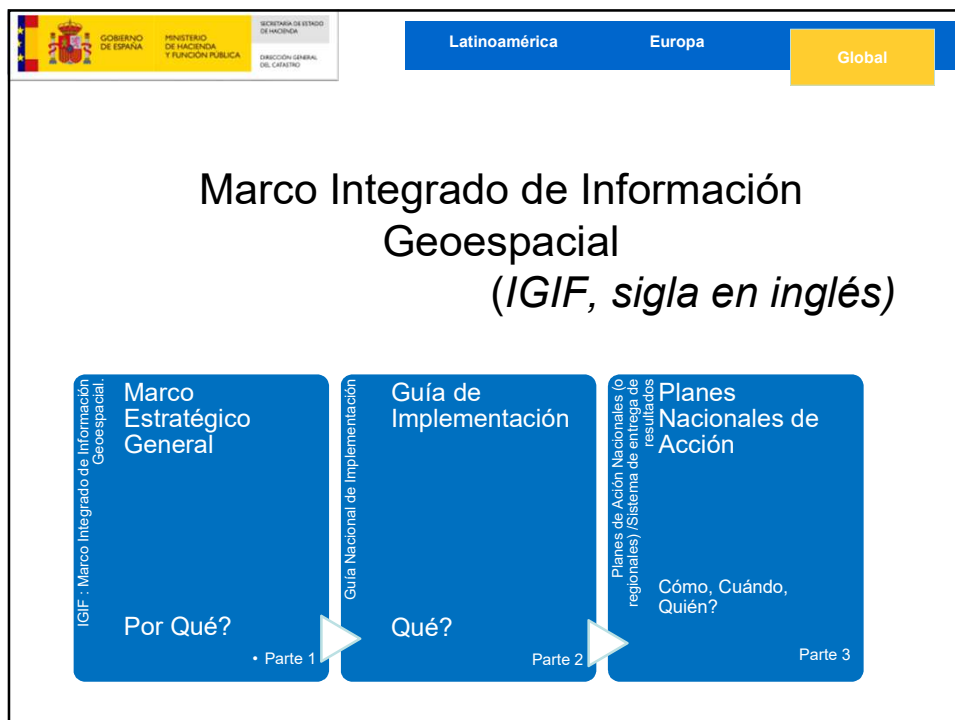
UN-GGIM |

Gestión Mundial de la Información Geoespacial

IGIF Marco Integrado de Información Espacial



INTEGRATED GEOSPATIAL
INFORMATION FRAMEWORK
A STRATEGIC GUIDE TO DEVELOP AND STRENGTHEN
NATIONAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT
PART 1: OVERARCHING STRATEGIC FRAMEWORK



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinoamérica
Europa
Global

UN GGIM: EG-LAM está desarrollando un programa para **promover el acceso a los derechos sobre la tierra de todos los ciudadanos**, para ello se compromete a

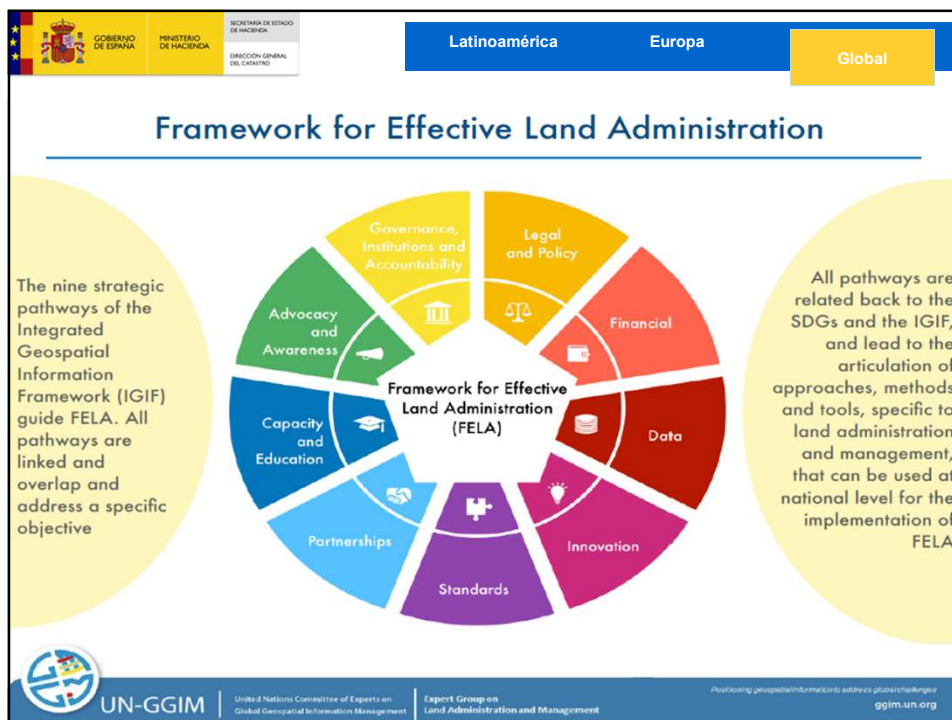
- **Proporcionar guía** con enfoques metodológicos y normas.
- Apoyar la **revisión de la ISO 19152 LADM** Land Administration Domain Model
- Proporcionar una visión de la situación actual en el mundo de la seguridad en la tenencia de la tierra mediante un Atlas de seguridad en la tenencia (**Tenure Security Atlas**)


Framework for Effective Land Administration

Two main drivers of change

Importante documento

La administración efectiva de la tierra debe ser adecuada para su propósito, interoperable y sostenible, flexible e inclusivo y capaz de acelerar los esfuerzos para documentar, registrar y reconocer las relaciones que de todo tipo tienen las personas con la tierra






LatinoaméricaEuropaGlobal

ISO

ISO 19152:2012
Geographic information -- Land Administration Domain Model (LADM)

**Land Administration Domain Model
ISO 19152 (LADM)**

- Model includes:
 - Spatial part (geometry, topology)
 - Extensible frame for legal/admin parts
- Stored within the FIG in 2002
- FIG proposed LADM to ISO/TC211, January 2008 (parallel voting in ISO TC211 and CEN TC287)
- Published by ISO, December 2012



Revisión con el apoyo de :

- La FIG, La ISO, La OGC
- UN-GGIM y UNHABITAT
- Universidades, centros de investigación
- Empresas tecnológicas
- organizaciones catastrales de países como Holanda, Noruega y Suecia, entre otras, que colaboran con los países en vías de desarrollo en esta materia.



LatinoaméricaEuropaGlobal

ISO

ISO 19152:2012
Geographic information -- Land Administration Domain Model (LADM)

Temas a trabajar

- Temas fiscales y de valoración
- Mejorar la parte sobre derechos, restricciones y responsabilidades, incluyendo por ejemplo los derechos ambiguos-
- Incluir los elementos necesarios para monitorizar los indicadores de desarrollo de la ONU.
- Catastro 3D y 4D
- Planificación urbanística y zonas con implicaciones legales
- Catastro Marino y zonas de costa
- Relaciones explícitas con modelos como el BIM para la modelización de los edificios.
- Linked data

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Latinoamérica Europa **Global**

La DGC ha pasado a formar parte de la Global Land Tool Network

GLTN
GLOBAL LAND TOOL NETWORK
For a World in Which Everyone Enjoys Secure Land Rights

APROVECHAR LAS ALIANZAS PARA ACELERAR LAS REFORMAS EN LA GOBERNANZA DE LA TIERRA CON MIRAS A ALCANZAR LOS ODS

THE GLOBAL LAND TOOL NETWORK (GLTN)

UN HABITAT
FOR SUSTAINABLE URBANIZATION

October 2019

Generan herramientas para

Acceso a la tierra y seguridad de la tenencia

Gestión y planificación de tierras

Administración de tierras e información

Financiamiento basado en las tierras

Políticas y legislación sobre la tierra

Cuestiones transversales
(Igualdad, juventud, tierra y conflicto, tierra y desastres, monitoreo e indicadores de la tierra, buen desarrollo de equidad y desarrollo)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATÁSTRO

Actividad Internacional

Amalia Velasco Martín-Varés
amalia.velasco@catastro.hacienda.gob.es