



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, **constituirnos 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.

MARCA ESPAÑA

Actividad Internacional

1 **Por qué?**

2 **Que hacemos?**

Latinoamérica Europa Global



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*





Latinoamérica Europa Global



The screenshot shows the homepage of the CPCI Iberoamérica website. At the top, there are logos for the Government of Spain, Ministry of Treasury, and the General Directorate of Cadastre. Below the header, a blue bar displays the URL <http://www.catastrolatino.org>. The main content area features the CPCI Iberoamérica logo and navigation links for Membres, Regulación, Actividades (which is highlighted in red), Documentos, Publicaciones, and Acceso a foros. The 'Actividades' section lists several events:

- 13 de agosto: La colaboración interadministrativa como base del mantenimiento catastral: Coordinación del catastro y el Registro de la Propiedad
- 1 de junio: Presentaciones de la II Mesa Temática sobre el Catastro. Grupos de trabajo del CPCI
- 4 de enero: Presentaciones de las ponencias de la I Mesa Temática sobre el Catastro y el COVID 19
- 28 de julio: Anímense a participar en la red de Expertos Iberoamericanos de Catastro y propongan temas de discusión
- 27 de julio: Clausura del Ciclo de conferencias sobre Modernización Catastral del Instituto Catastral del estado de Hidalgo con la participación de la DG del Catastro de España y el Instituto Mexicano de Catastro.
- 24 de julio: Primera conferencia de la Red de Expertos en Catastro en su segunda época.

The screenshot shows the 'Secretaría Técnica del CPCI' page. The left sidebar includes links for Participants, Ingresos, Competencias, Área personal, Inicio del sitio, Calendario, Archivos privados, and Red_Expertos_Catastro. The main content area displays information about the Secretaría Técnica, mentioning its creation in November 2019 to support the work of the Comité Permanente del Catastro in Iberoamérica. It highlights the mission to promote the governance of the organization and maintain an effective working environment. The right side of the screen features a 'FOROS DE TRABAJO' (Workshops) section with three items, a 'DOCUMENTACIÓN' (Documentation) section with two items, and a 'DOCUMENTACIÓN' section with two items. Below these is a 'NOVEDADES!!!' (New!!!) section featuring a thumbnail for the 'II MESA TÉCNICA DEL CPCI'.



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.



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.



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.







The screenshot shows a web browser displaying a course page titled 'Curso on_line Gestión del Catastro'. The page is part of the 'Cooperación Española CONOCIMIENTO AESTRATEGICO' website. The URL is 'interconectaulavirtual.aecid.es/course/view.php?id=351'. The page header includes the Spanish Government logo, the Ministry of Finance logo, and the Secretary of State for Treasury logo. The top navigation bar has tabs for 'Latinoamérica' (highlighted in yellow), 'Europa', and 'Global'. Below the header, there's a banner for the 'Curso on-line de Gestión de Catastro 2021' from April 12 to June 6, 2021. The banner features logos for 'Cooperación Española', 'Cooperación para el Desarrollo', and 'Fondos públicos para el desarrollo'. It also mentions 'Organiza' and 'Este actividad contribuye a los ODS'. Below the banner are three buttons: 'genially', 'Guía del curso', 'Foro de presentaciones', and 'Presentación del curso'.

The screenshot shows a section titled 'Colaboraciones de la DGC' (Collaborations of the DGC). It features a map of South America with various countries highlighted in different colors. A callout box for Mexico states: 'La DGC participa en las reuniones del Proyecto de Ley General para armonizar y homologar los registros públicos inmobiliarios y de personas morales y los catastros.' Another callout box for Brazil states: 'La DGC participa en el Proyecto de colaboración de la Agencia Tributaria y Catastro con Receita Federal AECID-IEF-EuroSocial'. A callout box for Uruguay states: 'La DGC viene colaborando con Dirección Nacional de Catastro de Uruguay Asistencia técnica AECID. Valoración (Montevideo y Madrid) Cartografía e Informática (Madrid)'. A callout box for Chile states: 'Proyecto de asesoría al SII con la Aecid Valoración Geospatial'. On the left, there's a list of collaborations: 'Colombia' (C3C CEDDET), 'Cuba' (Catastro-Registro), 'Quito' (Mejora de los procedimientos de incorporación de la información), 'Perú' (Convenio de colaboración), and 'Paraguay' (Catastro-Registro).

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

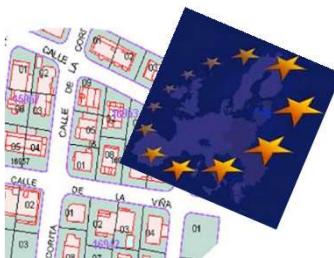
Actividad Internacional

1 Por qué?

2 Que hacemos?

Latinoamérica Europa Global





2.
I. Los organismos Internacionales Europeos

The screenshot shows the official website of the Permanent Committee on Cadastre in the European Union (PCC). At the top, there are logos for the Government of Spain, the Ministry of Treasury, and the Directorate General of Cadastre. A navigation bar includes tabs for 'Latinoamérica' (selected), 'Europa' (highlighted in yellow), and 'Global'. Below the navigation, the title 'Comité Permanente del Catastro en la Unión Europea (PCC)' is displayed. A bulleted list highlights: 'Focalizado en temas catastrales', 'Presidencia rotatoria según la presidencia de la UE', and 'Sólo una institución por país'. The URL www.eurocadastre.org is shown. On the right, there is a logo for the PCC featuring a yellow rectangle with 'PCC' and three stars, followed by the text 'Permanent Committee on Cadastre in the European Union'. The main content area features a banner for the 'PCC Conference' in Helsinki, Finland, November 20-21, 2019, with the theme 'The Ecosystems Related to Real Estate Conveyancing'. Below the banner, a news section lists several items from 2019, such as the PCC meeting in Bucharest, Romania, and the conference in Bucharest.

This screenshot is similar to the one above but includes a callout box on the right side containing a summary of the PCC's characteristics: 'Año de constitución: 2002', 'Focalizado en temas catastrales', 'Presidencia rotatoria según la presidencia de la UE', and 'Sólo una institución por país'. The rest of the page structure is identical, including the header with the Government of Spain, Ministry of Treasury, and Directorate General of Cadastre logos, the 'Latinoamérica' selected tab, the yellow 'Europa' tab, and the PCC title and banner.

eurogeographics

- 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

Formamos parte de su Management Board

The screenshot shows the homepage of the UN-GGIM Europe website. At the top, there are logos for the Government of Spain, Ministry of Finance, and the Directorate General of Cadastre. A navigation bar includes tabs for 'Latinoamérica' (blue), 'Europa' (yellow, selected), and 'Global'. Below the navigation is the UN-GGIM logo and the title 'Comité de las Naciones Unidas de expertos en gestión de la información geoespacial para Europa'. A main heading reads 'Promoción del uso de la información geográfica (cadastral) para hacer frente a los principales políticas de la ONU'. Below this is a sub-heading 'un-ggim-europe.org'. The left sidebar contains links for 'ABOUT UN-GGIM: EUROPE', 'ARTICLES AND RULES', 'EXECUTIVE COMMITTEE', 'EUROPEAN UN MEMBER STATES', 'NMICAs AND NSIs IN EUROPEAN UN MEMBER STATES', 'OBSERVER ORGANISATIONS', 'WG A Core Data', 'WG B Data Integration', and 'OUR SOCIAL NETWORKS'. The right sidebar features news items like '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', and 'Widening the engagement with the geospatial community in Europe'. A photograph in the center shows a group of people standing in front of flags.

The screenshot shows the homepage of the WPLA (Working Party on Land Administration) website. At the top, there are logos for the Government of Spain, Ministry of Finance, and the Directorate General of Cadastre. A navigation bar includes tabs for 'Latinoamérica' (blue), 'Europa' (yellow, selected), and 'Global'. Below the navigation is the WPLA logo and the title 'WPLA. Working Party on Land Administration (UNECE- UN)'. A descriptive text block states: '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)'. Another text block outlines the general objectives: '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**'. A third text block describes the mission: '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'. At the bottom, a yellow box contains the text: 'Mas información: <http://www.unece.org/housing-and-land-management/about-us/working-party-on-land-administration.html>'.

Actividad Internacional

- 1** Por qué?
- 2** Que hacemos?

Latinoamérica Europa Global

2.
II Los catastros europeos:
diferentes modelos.

SECRETARIA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Latinamérica 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



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





Latinoamérica Europa Global

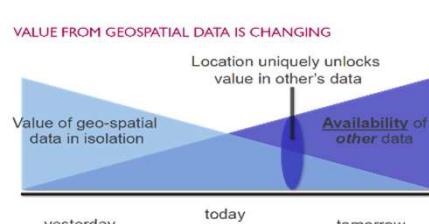
II. Los catastros europeos: diferentes modelos

El valor de la información geoespacial ha cambiado

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

Por eso es importante:

Colaboración,
Estándares
Y sobre todo claras condiciones de accesibilidad



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA 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

Legend:
■ Mº Economía / Hacienda
■ Mº Agricultura / M. Ambiente/
■ Mº Justicia / Interior
■ Agencia autónoma
■ Agencia Independiente
■ Gobiernos regionales

Los Catastros Europeos y la Valoración de los Inmuebles

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

Legend:
■ ESTONIA
■ LETONIA
■ LITUANIA
■ HUNGRÍA
■ BÉLGICA
■ FRANCIA
■ ESPAÑA
■ ITALIA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA 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.

Legend:
■ compulsory registration of landownership
■ optional registration of landownership

Figure 3: Compulsory vs. optional registration of landownership.

Country	Q2)	Q3)	Q4)
	Deeds or title registration	Registration of landownership	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

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 linderos 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...).

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)

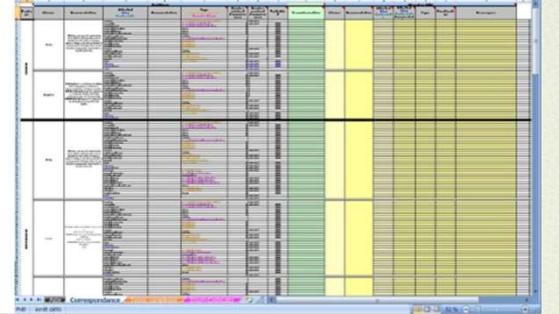


Latinoamérica Europa Global

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

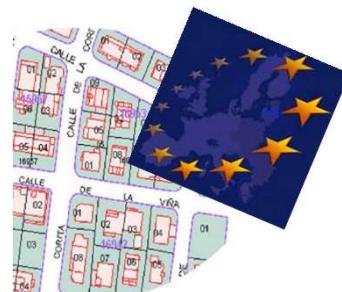




Actividad Internacional

1 Por qué?

2 Que hacemos?



III. Demanda de datos catastrales a nivel internacional

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...

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

Core Data

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:

UN-GGIM: EUROPE

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



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





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:

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:

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

European Commission

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.

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.**

Directiva Europea INSPIRE (Spatial Data Infraestructure)

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

GRUPOS DE TRABAJO DE LA IDEE

Parcelas
Edificios

Coordinación con
Catastros Vascos y
Navarro

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	En edificios												
obligatorios <i>areaValue - superficie beginLifespanVersion - alta de la versión endLifespanVersion - baja de la versión Geometry - geometría inspireId - identificador de Inspire Label - etiqueta nationalCadastralReference - referencia catastral nacional referencePoint - centroide validFrom - validez desde validTo - validez hasta Zoning basicPropertyUnit administrativeUnit</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Validatable</th> <th>Harmonization at European level</th> <th>Harmonization at national/local level</th> <th>Ort INSPIRE theme 3D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Validatable</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Not validable</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>■ Core profile ■ Extended profile</p>	Validatable	Harmonization at European level	Harmonization at national/local level	Ort INSPIRE theme 3D	Validatable				Not validable			
Validatable	Harmonization at European level	Harmonization at national/local level	Ort INSPIRE theme 3D										
Validatable													
Not validable													

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 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

European Environment Agency

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE HACIENDA 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 catastros):
EAA
Eurostat
UNGGIM
JRC



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

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

European Commission

IV. Armonización de los datos catastrales europeos

La Agencia Europea del Medioambiente (EEA) 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
XVI, TIR, DSM, PMS, CPO, Annex IV...
13 datasets

European datasets
100+ European datasets
Downloadable applications

European products
Downloadable applications

A core data task: producing European environmental datasets European Environment Agency

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.	Corine 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 Agency
8.	Europe coastline shapefile – European Environment Agency
9.	Biogeographical regions – European Environment Agency
10.	Air Quality e-Reporting (AQ e-Reporting) – European Environment Agency

European Environment Agency

The slide features a header with the Spanish Government logo, the Ministry of Finance logo, and the 'DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO' text. It includes navigation tabs for 'Latinoamérica', 'Europa' (highlighted in yellow), and 'Global'. The main content discusses the European Environment Agency's (EEA) objective of creating multi-country datasets from INSPIRE geodatabases, mentioning Copernicus and a simplified common data model. It also highlights 'Diversidad de fuentes' (Diversity of sources) and 'Fitness for purpose'.

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 de los 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 los Estados miembros;

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

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

Diversity of sources
Fitness for purpose

The slide features a header with the Spanish Government logo, the Ministry of Finance logo, and the 'DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO' text. It includes navigation tabs for 'Latinoamérica', 'Europa' (highlighted in yellow), and 'Global'. The main content discusses Eurogeographics' strategy update, mentioning changes in representation and facilitating access, and listing three key points: moving away from selling data, promoting integration, and clarifying the value proposition.

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

6 | EuroGeographics Strategy update

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

The slide features the official seal of the Spanish Government at the top left, followed by the text: GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE HACIENDA, SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA, and DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO.

The main title is **Actividad Internacional**, displayed prominently in blue text.

The slide is divided into two main sections:

- 1 Por qué?**
- 2 Que hacemos?**

Below section 2, there is a horizontal navigation bar with three colored buttons: **Latinoamérica** (blue), **Europa** (yellow), and **Global** (light blue).

A large graphic of a globe with blue arrows representing global connectivity is positioned on the right side of the slide.

At the bottom left, there is a detailed cadastral map showing streets, plots, and property boundaries.

The bottom right contains the text: **VConclusiones: El Papel del catastro en la infraestructura de datos europea**.

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

 Latinoamérica Europa Global

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 GISCAD-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



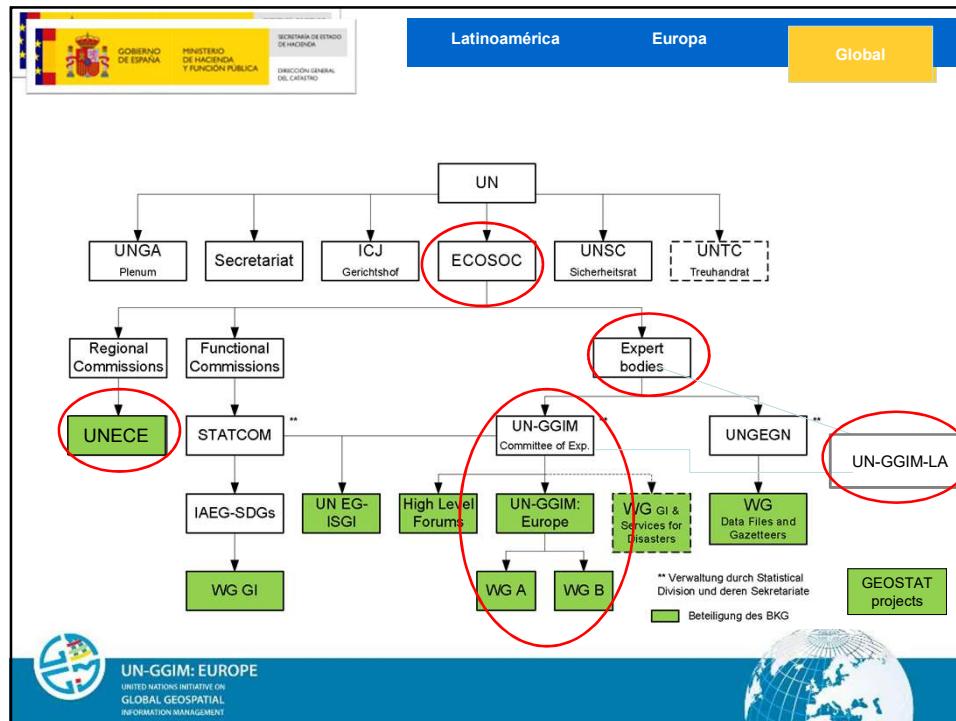
Actividad Internacional

1 Por qué?

2 Que hacemos?

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: NMAs AND NSIs IN EUROPEAN UN MEMBER STATES
OBSERVER ORGANISATIONS: WG A Core Data, WG B Data Integration
OUR SOCIAL NETWORKS: RT @UNGIMEurope, ExCom Chair, Renat Kielmann reminds that land

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 Aqius 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, FORTHCOMING EVENTS

The screenshot shows the UN-GGIM Europe homepage. At the top, there are logos for the Government of Spain, Ministry of Finance, and the General Directorate of the Registry. Navigation tabs include 'Latinoamérica', 'Europa', and 'Global'. Below the tabs, the title 'Comité de las Naciones Unidas de expertos en gestión de la información geoespacial para Europa' is displayed, along with the subtitle 'Definición de los datos geoespaciales fundamentales'. A bar chart illustrates the distribution of fundamental geospatial data types, with a green box labeled 'Core Data' highlighting the first two categories: 'A1 Address' and 'A2 Administrative units'.

Data Type	Count
A1 Address	~280
A2 Administrative units	~280
VI Infrastructure	~250
Or. cadastral parcels	~230
Th. cadastral parcels	~230
Th. cadastral areas	~230
A1.1. Localities	~230
Ch. cadastral areas	~230
SII Boundaries	~230
A1.2. Land units	~200
Ch. cadastral areas	~200
SII Boundaries	~200
A1.3. Areas management	~180
Ch. cadastral areas	~180
SII Boundaries	~180
A1.4. Utilities	~180
Ch. cadastral areas	~180
SII Boundaries	~180
A1.5. Governmental areas	~180
Ch. cadastral areas	~180
SII Boundaries	~180
A1.6. Geospatial features	~180
Ch. cadastral areas	~180
SII Boundaries	~180
P1 Population Units	~150
P2 Population Units	~150
P3 Natural Resources	~150
P4 Habitats and Species	~150
A1.7. Atmospheric Monitoring	~150
A1.8. Soil	~150
E1 Environmental features	~150
E2 Population distribution	~150
E3 Energy resources	~150
E4 Mineral distribution	~150
E5 Agricultural features	~150
E6 Human health and safety	~150

The screenshot shows the UN-GGIM Europe homepage. It features a diagram with a blue double-headed arrow labeled 'Simple' on the left and 'Complejo' on the right. To the right of the arrow, a yellow box contains text about INSPIRE's approach to data models. Below the diagram, a section titled 'WG A Objectives' lists several goals related to data harmonization, specifications, economic models, and political frameworks. At the bottom, there is a logo for 'UN-GGIM: EUROPE' and a globe icon.

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 .

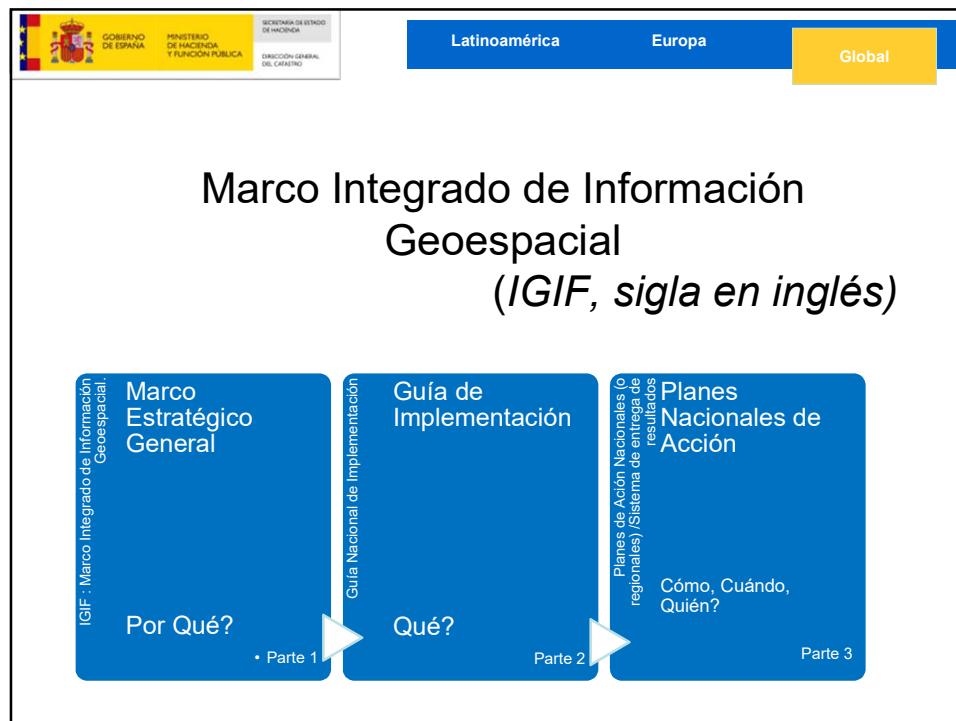
Se quiere dar un paso mas y definir, siguiendo siempre INSPIRE, cómo debe ser el contenido y calidad, nivel de detalle y otras condiciones, y evaluar el coste económico y el trabajo que puede suponer.

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

The screenshot shows the UN-GGIM Europe website. At the top, there are logos for the Government of Spain, the Ministry of Treasury and Public Function, and the Secretary of State for Treasury. A navigation bar includes tabs for 'Latinoamérica', 'Europa', and 'Global'. Below the navigation, a section titled 'WG B' discusses 'Data Integration – Definition of priority user needs for combinations of data'. It mentions deliverables B1, B3, B2.1, and B2.2/2.3. To the right, there are two versions of a report cover titled 'UN-GGIM EUROPE UNITED NATIONS INITIATIVE ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT'. The report is titled 'Report on task B2.1 "The methods of implementing the prioritized combinations of data"'. The URL <http://un-ggim-europe.org/content/wg-b-data-integration> is provided.

The screenshot shows the UN-GGIM Europe website. At the top, there are logos for the Government of Spain, the Ministry of Treasury and Public Function, and the Secretary of State for Treasury. A navigation bar includes tabs for 'Latinoamérica', 'Europa', and 'Global'. Below the navigation, there is a logo for 'UN-GGIM' and the title 'Gestión Mundial de la Información Geoespacial'. Below this, it says 'IGIF Marco Integrado de Información Espacial'. To the right, there is a preview of the 'INTEGRATED GEOSPATIAL INFORMATION FRAMEWORK' document, specifically 'PART 1: OVERARCHING STRATEGIC FRAMEWORK'. The document cover features the UN-GGIM logo and a globe.



The slide features the official logos of the Government of Spain, Ministry of Treasury and Public Function, and the Directorate General of Cadastre at the top left. At the top right, there are three tabs: 'Latinoamérica' (blue), 'Europa' (light blue), and 'Global' (yellow, selected). The main title 'Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF, sigla en inglés)' is centered in bold black font. Below the title is a diagram showing three interconnected components: 'Marco Estratégico General' (Parte 1), 'Guía de Implementación' (Parte 2), and 'Planes Nacionales de Acción' (Parte 3). Arrows indicate a flow from the strategic framework through the implementation guide to the national action plans.

Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF, sigla en inglés)

Marco Estratégico General
Por Qué?
• Parte 1

Guía de Implementación
Qué?
• Parte 2

Planes Nacionales de Acción
Cómo, Cuándo, Quién?
• Parte 3



The slide includes the same top navigation bar with the three tabs: 'Latinoamérica', 'Europa', and 'Global'. It features the UN-GGIM logo and the text 'UN-GGIM Expert Group on Land Administration and Management'. Below this, it says 'Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre administración y gestión del territorio UN-GGIM: EG-LAM'. A statement claims '70% de las propiedades del mundo no están incluidas en el catastro/registro'. To the right is a diagram showing the UN-GGIM's scope of work, which includes: Geospatial information for Sustainable development, Global geodetic reference frame, Global fundamental geospatial data themes, Integration of statistical and geospatial information, Information and Data Standards and technical specifications, Policy and Legal Frameworks, Institutional arrangements; Guiding principles, Land administration and management (circled in red), and Disaster risk reduction. A small globe icon is positioned next to the list.

UN-GGIM Expert Group on Land Administration and Management

Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre administración y gestión del territorio UN-GGIM: EG-LAM

70% de las propiedades del mundo no están incluidas en el catastro/registro

United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)

- Geospatial information for Sustainable development
- Global geodetic reference frame
- Global fundamental geospatial data themes
- Integration of statistical and geospatial information
- Information and Data Standards and technical specifications
- Policy and Legal Frameworks
- Institutional arrangements; Guiding principles
- Land administration and management
- Disaster risk reduction



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**)



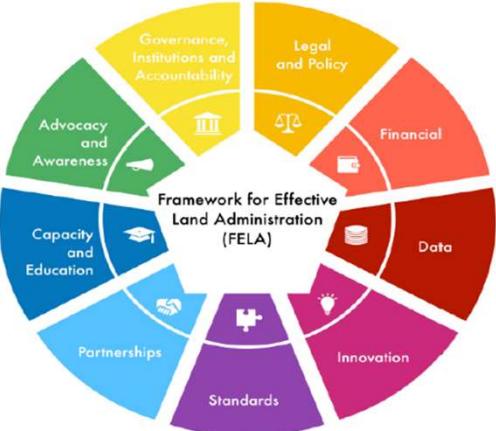
Importante documento

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



Latinoamérica Europa Global

Framework for Effective Land Administration



The nine strategic pathways of the Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) guide FELA. All pathways are linked and overlap and address a specific objective

All pathways are related back to the SDGs and the IGIF, and lead to the articulation of approaches, methods and tools, specific to land administration and management, that can be used at national level for the implementation of FELA

 UN-GGIM | United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management | Expert Group on Land Administration and Management | Promoting geospatial information to address global challenges | ggim.un.org

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
- Started 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.

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

The screenshot shows the GLTN homepage with the following elements:

- Logos for GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA, and DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO.
- Navigation tabs: Latinoamérica, Europa, and Global (highlighted).
- A banner stating "La DGC ha pasado a formar parte de la Global Land Tool Network".
- The GLTN logo and tagline "For a World in Which Everyone Enjoys Secure Land Rights".
- A map of the world with red dots indicating network members.
- A section titled "APROVECHAR LAS ALIANZAS PARA ACELERAR LAS REFORMAS EN LA GOBERNANZA DE LA TIERRA CON MIRAS A ALCANZAR LOS ODS" (Utilizing alliances to accelerate land governance reforms with a view to achieving the SDGs).
- A section titled "THE GLOBAL LAND TOOL NETWORK (GLTN)".
- A date: October 2019.
- A section titled "Generan herramientas para" (Generate tools for) followed by a diagram showing six interconnected icons and boxes:

 - Acceso a la tierra y seguridad de la tenencia (Lock icon)
 - Gestión y planificación de tierras (Lightbulb icon)
 - Administración de tierras e información (Building icon)
 - Financiamiento basado en las tierras (Plant icon)
 - Políticas y legislación sobre la tierra (Hammer icon)
 - Cuestiones transversales (Transversal issues: gender, justice, and conflicts; and indicators of the impact of land policies on equality and development)

The screenshot shows the "Actividad Internacional" section with the following elements:

- Logos for GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, and DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO.
- A large blue globe graphic with three interlocking arrows forming a circle around it.
- The title "Actividad Internacional" in blue text.
- The name "Amalia Velasco Martín-Varés" in blue text.
- The email address "amalia.velasco@catastro.hacienda.gob.es" in black text.