



Reunión de ILAF

JIIDE 2018

Menorca

Joan Masó & Athina Trakas

18 Octubre 2018

ILAF

Open Geospatial Consortium, Inc.

Athina Trakas
OGC - Services Director
– Europe, Central Asia & Africa
atrakas@opengeospatial.org

Agenda



- 16:00 – 16:10
 - El papel de ILAF en el contexto de un OGC global. Como coordinar nuestros intereses regionales
 - Athina Trakas, OGC

- 16:10 – 16:30
 - GeoPackage como alternativa a SHP y GML. Ejemplos y buenas prácticas
 - Javier López Pellicer, U. de Zaragoza

- 16:30 – 16:50
 - Sentando las bases para una nueva generación de Servicios OGC basados en OpenAPI. El enfoque usado en WFS 3.0
 - Joan Masó, CREAM

- 16:50 – 17:00
 - Cierre



Introduction to ILAF and a few words about the OGC

Regional and national forums



OGC National and World Region Organizations

OGC is an international standards development organization (SDO) whose core mission is to deliver spatial interoperability interface and encoding specifications that are openly and freely available for use by the world's software developers. To develop international standards, OGC actively solicits the membership of technology providers and technology users from around the world.

But standards setting involves more than standards development. On behalf of its members, OGC also seeks to ensure that the standards become widely used. Recognizing that different places in the world have different market dynamics, and recognizing the barriers of long distances, language differences and cultural differences, OGC encourages OGC members to find ways to work together in their countries and world regions.

The goals and objectives of OGC's regional organizations differ as necessary to meet the particular needs and circumstances in their regions. But in general they seek to promote OGC membership, coordinate their participation in the OGC, and promote policies, co-operative business development initiatives and public/private partnerships that support the use of OGC standards.

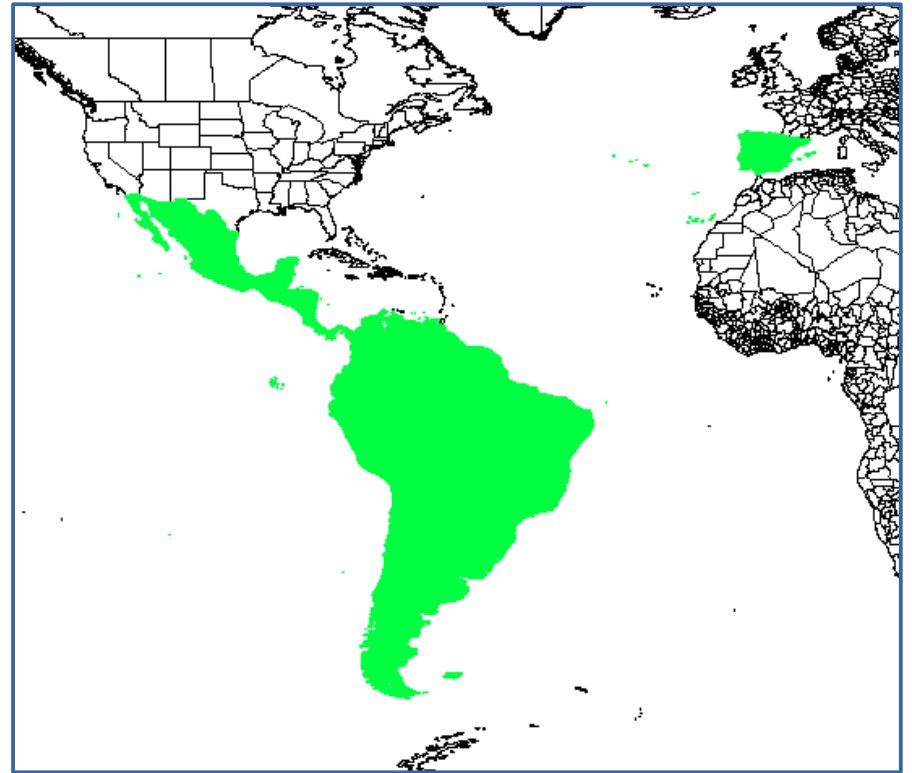
The following national and regional forums are currently in operation:

- [Asia Forum](#)
- [Australia and New Zealand Forum](#)
- [Canada Forum](#)
- [China Forum](#)
- [Europe Forum](#)
- [France Forum](#)
- [ILAF \(Iberian and Latin-American Forum\)](#)
- [India Forum](#)
- [Korea Forum](#)
- [Middle East and North Africa Forum](#)
- [Nordic Forum](#)
- [North American Forum](#)

Ámbito de ILAF OGC



- **Ámbito geográfico:**
 - España + Portugal + Andorra + Latinoamérica
- **Coordinadores:**
 - Joan Masó (CREAF)*
 - Guadalupe Cano (IGN-CNIG)
- **Socios OGC (24)**
 - Portugal (2)
 - Spain (14)
 - Chile (2), Colombia (1), Mexico (5)



Los miembros del OGC / ILAF



- 515+ member organisations (industry, government, academia) (Oct 2018) <http://www.opengeospatial.org/ogc/members>

Spain (14)

- Deimos Space S.L.U.
- Diputació de Barcelona
- European Union Satellite Centre
- Fundacio EURECAT
- Indra Software Labs
- Institut Cartogràfic i Geologic de Catalunya (IDEC)
- Instituto Geográfico Nacional
- Marine Technology Unit (CSIC)
- TECNOGEO S.L.

- Universitat Autònoma de Barcelona (CREAF)
- Universidad Politecnica de Madrid (Grupo Mercator)
- Universitat Jaume I
- University of Vigo
- University of Zaragoza

Portugal (2)

- European Maritime Safety Agency
- FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto)

Chile (2) - Colombia (1) - Mexico (5)

¿Qué se pretende?



Hacia OGC

- Ser un mecanismo de coordinación y comunicación con OGC sobre requerimientos de interoperabilidad y para la participación en los procesos de estandarización.
- Ser un medio para que OGC conozca y canalice las necesidades de interlocución y formativas en la comunidad ILAF.
- Actuar como interlocutor ante el Foro Europeo de OGC.

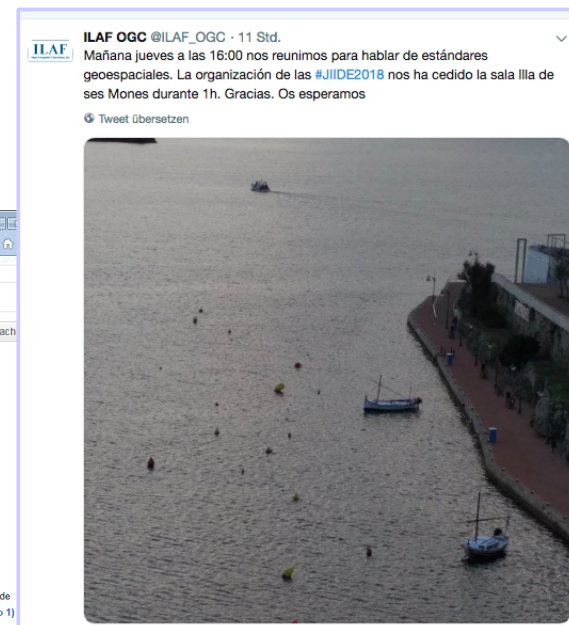
Hacia la comunidad ILAF

- Comunicar a los miembros de la comunidad ILAF de las todas las novedades de OGC
- Estimular la participación de la comunidad ILAF y comunicárselo a OGC

¿Qué tenemos?



- Lista de correo:
ilaf.forum@lists.opengeospatial.org
<https://lists.opengeospatial.org/mailman/listinfo/ila.forum>
- Twitter account: @ILAF_OGC
- Sitio web publico
http://external.opengeospatial.org/twiki_public/ILAFpublic/



Pasado



- 4 días de la interoperabilidad
 - Barcelona 2015
 - Lisboa 2014
 - Madrid 2012
 - Barcelona 2011
- 11 reuniones del ILAF
 - Menorca 2018
 - Lisboa 2017
 - Barcelona 2016 (JIIDE-INSPIRE)
 - Lisboa 2014 (JIIDE)
 - Toledo 2013 (JIIDE)
 - Madrid 2012 (JIIDE)
 - Barcelona 2011 (JIIDE)
 - Barcelona 2011 (GlobalGEO)
 - Lisboa 2010 (JIIDE)
 - Barcelona 2010 (FOSS4G)
 - Murcia 2009 (JIDEE)

Pasado



- 4 días de la interoperabilidad
 - Barcelona 2015
 - Lisboa 2014
 - Madrid 2012
 - Barcelona 2011
- 11 reuniones del ILAF
 - Menorca 2018
 - Lisboa 2017
 - Barcelona 2016 (JIIDE-INSPIRE)
 - Lisboa 2014 (JIIDE)
 - Toledo 2013 (JIIDE)
 - Madrid 2012 (JIIDE)
 - Barcelona 2011 (JIIDE)
 - Barcelona 2011 (GlobalGEO)
 - Lisboa 2010 (JIIDE)
 - Barcelona 2010 (FOSS4G)
 - Murcia 2009 (JIDEE)

**Futuro 2019?
Ciudadano!**

¡Participad en el OGC!



- ¿Cual es el mejor modo de participar?
 - Asistir a las reuniones de los grupos de trabajo de dominio para descubrir las distintas problemáticas sobre las que se está trabajando. <https://lists.opengeospatial.org/mailman/listinfo/>
 - Darse de alta como observador de los grupos de trabajo de estándares y asistir a alguna de sus reuniones para ver como funcionan internamente.
 - Visita el Github repositorio para estar al dia y contribuir con requisitos y necesidades
 - Si eres miembro puedes descargar los documentos de “pending documents” antes de asistir al evento para estar al día. Si no tienes una cuenta en el portal – habla con nosotros

OGC Tech Trends and Roadmapping Process



Breadth

Assessment

Focus



Identification of Technology Trends



Characterize and Prioritize Trends



Take Action

Innovation Program

e.g. planning Testbeds

Standards Program

e.g. Future Directions

Compliance Program

e.g. implementation maturity

Communications & Outreach

e.g. location Powers

Trends Mindmap



Technology Roadmaps

<p>Market and Policy</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Open Data Policies Commercial Remote Sensing EOSDIS Open Data Policy LandSAT Open Data Policy Source: NSIC, LandSAT 6/3 <p>Open Street Map</p>	<p>Big Geo Data Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geospatial Intelligence - Earth Observations - Resource Management - Transportation and Moving Objects - Smart Cities - Source: OGC Big Geo Data White paper - Emergency & Disaster Management 	<p>Analysis Ready Data available for practitioners</p>
<p>Application</p> <ul style="list-style-type: none"> Cloud Hosted Image Processing Australia Digital Earth Google Earth Engine DigitalGlobe - OPEN DGGS Abstract Specification WCS, WPCS, Array SQL Rasdaman, GeoWave, OpenDataCubes 	<p>OGC Big Data DWG</p> <p>WPS for Geospatial Machine Learning</p> <p>Moving Features on Big Data</p> <p>DGGS Implementation Profiles</p> <p>Data Cubes</p> <p>Structuring Unstructured Streams : Feature extraction, Entity Resolution, Fusion</p>	<p>Loosely-coupled PB archives for rapid geospatial information product creation at any scale based on open standards</p> <p>DGGS Analytics</p> <p>Federated Data Cubes</p> <p>ML veracity/uncertainty</p>
<p>Technology</p> <ul style="list-style-type: none"> Big Data Algorithms Space Filling curves Big Table, Hadoop, Spark Streaming data ingest Cloud Computing ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks Source: KSH, NIPS 2012 	<p>Machine Learning for Geospatial Data: graphs, images, CyberGIS</p> <p>Linked Data from Unstructured data feeds</p> <p>Image data repository for testing</p> <p>Stream data feeds for testing</p>	<p>Interoperability Testing</p> <p>Implementations</p>



<https://github.com/opengeospatial/OGC-Technology-Trends>

Agenda



- 16:00 – 16:10
 - El papel de ILAF en el contexto de un OGC global. Como coordinar nuestros intereses regionales
 - Athina Trakas, OGC
- 16:10 – 16:30
 - GeoPackage como alternativa a SHP y GML. Ejemplos y buenas prácticas
 - Javier López Pellicer, U. de Zaragoza
- 16:30 – 16:50
 - Sentando las bases para una nueva generación de Servicios OGC basados en OpenAPI. El enfoque usado en WFS 3.0
 - Joan Masó, CREAM
- 16:50 – 17:00
 - Cierre