

# GeoForAll grupo Iberoamérica: novedades y desafíos

Carolina Arias (Colombia), Antoni Pérez (España), Silvana Camboim (Brasil), Sergio Acosta y Lara (Uruguay)



# **OSGeo: quiénes somos**

**Proporciona apoyo financiero,  
organizativo y legal a la  
comunidad geoespacial de  
código abierto**



# **GeoForAll: quiénes somos**

**Una red global de laboratorios de  
educación e investigación  
académica + socios de gobiernos y  
la industria**



# **Cuál es nuestra misión**

**Hacer que la educación y las  
oportunidades geoespaciales sean  
accesibles a todas y todos**



# Qué proponemos

## Una ciencia geoespacial abierta basada en:

- software libre geoespacial
- datos abiertos
- estándares abiertos
- recursos educativos abiertos
- acceso libre a publicaciones de investigación



# Cuáles son nuestros objetivos

- Crear oportunidades de investigación y enseñanza en ciencia geoespacial abierta
- Construir una infraestructura global y abierta para la enseñanza y la investigación
- Establecer colaboraciones entre la academia, el gobierno y la industria en torno a la ciencia y la educación geoespacial abierta



# Cómo empezó

2011: Memorando de Entendimiento entre OSGeo y la Asociación Cartográfica Internacional - ICA



Georg Gartner and Arnulf Christl, renewal in 2015 with Jeff McKenna



# Nuevos MdeE

Con la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota (ISPRS) en 2014; con el Consorcio Universitario para las Geociencias (UCGIS) en 2016



No higher resolution available.

Ucgis\_osgeo\_mou\_sign1.jpg (592 x 352 pixels, file size: 58 KB, MIME type: image/jpeg)

Diana Sinton announces signing of MoU between UCGIS Elizabeth Wenz and OSGeo Helena Mitsova



Georg Gartner, Jeff McKenna and Chen Jun





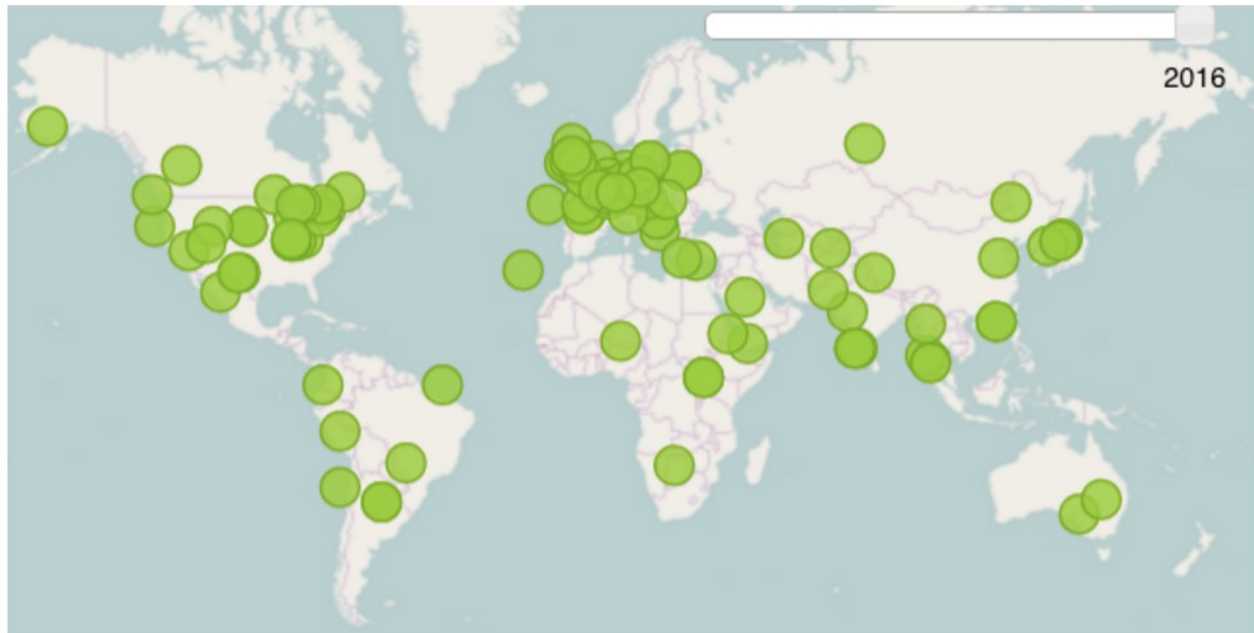
# Mapa laboratorios en 2012

10 laboratorios en 2012



# Mapa laboratorios en 2017

¡Más de 110 laboratorios en todo el mundo en 2017!



# Organización

- Director Global: Suchith Anand
- Presidentes regionales para cada continente: son las personas de contacto para nuevos miembros
- Consejo Asesor: presidentes de OSGeo, ICA, ISPRS, mas académicos y técnicos de reconocida trayectoria
- Más de 100 directores de laboratorios



# Boletín de noticias

- Jefe de redacción Nikos Lambrinos, Univ. Aristóteles de Tesalónica, Grecia
- Reseña de actividades mensuales, laboratorio del mes
- Eventos, conferencias, seminarios, cursos, talleres
- Financiamiento, becas, programas de intercambio
- Ideas, contribuciones sociales



<http://www.geoforall.org/newsletters/>



# Educación e investigación

- Desarrollo de una plataforma de acceso libre a material educativo compartido basado en FOSS4G (y no limitado a proyectos OSGeo)  
[http://www.osgeo.org/educational\\_content](http://www.osgeo.org/educational_content)
- 
- Desarrollo/contribución al software libre geoespacial, datos abiertos
- Organización/participación en Code Sprints comunitarios
- Premios e incentivos a estudiantes y laboratorios



# Dónde encontrar laboratorios integrantes de la red

wiki: [http://wiki.osgeo.org/wiki/Edu\\_current\\_initiatives](http://wiki.osgeo.org/wiki/Edu_current_initiatives)

- Tabla de integrantes con enlaces a los laboratorios
- Boletín: laboratorio del mes
- Temas de educación e investigación

University/Higher Education/Schools members

| ♦  | Laboratory name and institution ♦                      | City ♦      | Country ♦      | Continent ♦ | Coordinates (longitude, latitude) ♦ | Application received / Announced ♦ | Notes (projects, collaborations, etc) ♦   | Contact names ♦  | Contact emails ♦  |
|----|--|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|------------------|---|
| 1. | <a href="#">University of Nottingham</a> ♦             | Nottingham  | UK             | Europe      | -1.250296, 52.831497                |                                    |   | Didier Leibovici | Didier dot Leibovici at nottingham.ac.uk                        |
| 2. | <a href="#">University of Girona</a> ♦                 | Girona      | Spain          | Europe      | 2.837305, 41.967426                 | 2012-09-10                         |   | Lluís Vicens     | lluis at sigte.udg.edu  |
| 3. | <a href="#">University of Southampton</a> ♦            | Southampton | UK             | Europe      | -1.396873, 50.936974                | 2013-04-30                         |   | Jason Sadler     | osgi at geodata.soton.ac.uk                                     |
| 4. | <a href="#">Czech Technical University in Prague</a> ♦ | Prague      | Czech Republic | Europe      | 14.390363, 50.10183                 | 2012-11-23                         | Geospatial analysis, modeling and visualization, remote sensing, <a href="#">GRASS GIS</a> ♦ and <a href="#">QGIS</a> ♦ development | Martin Landa     | martin.landa at fsv.cvut.cz<br>nhilin.ames at ncl.ac.uk (please |



# Dónde encontrar más información

- Página web: <http://www.geoforall.org/>
- Listas de correo: globales y regionales



Home

About

Advisory board

How to join

Locations

News

Newsletters

Resources and references

Training

Webinars

## Be part of "Geo for All"

Home

### Mission - "Making geospatial education and opportunities accessible to all"

"Geo for All" is the Open Source Geospatial Foundation's Open Educational outreach with our partners worldwide with the mission for making geospatial education and opportunities accessible to all.

111 labs worldwide  
as of 10th October, 2016

» GeoforAll overview presentation

In September 2011, the Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) and the International Cartographic Association (ICA)



# Grupo Iberoamerica

## - Antecedentes -

- Existían dos grupos : uno para Suramérica  
[http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll\\_South\\_America](http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_South_America)  
y otro para hispanohablantes  
[http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll\\_Spanish](http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_Spanish)  
que fueron creados en el año 2014 y 2015 respectivamente





# Grupo Iberoamerica

## - Novedades -

Se unen los dos grupos y se crea uno para Iberoamérica que incluyen los países de Latinoamérica y el Caribe, mas España y Portugal.



# Grupo Iberoamerica

## - Novedades -



Laboratorio OSGeo



# Grupo Iberoamerica

## - Novedades -

- DNTop./MTOP, Sergio Acosta y Lara (Uruguay)
- GvSIG, Alvaro Anguix (España)
- USBMED, Carolina Arias Muñoz (Colombia)
- UFPR, Silvana Camboim (Brasil)
- Udistrital, Paulo Cesar Coronado (Colombia)
- CUJAE, Tatiana Delgado (Cuba)
- UFU, Luciana Cezarino (Brasil)
- GeoAlternativa AC, Alonso Morilla Meneses (Mexico)
- UPS, Guillermo Pizarro (Ecuador)
- MASAPP S.A., Sergio Suarez (Ecuador)
- UOC, Antoni Pérez Navarro (España)



# Grupo Iberoamerica

## - Lineas tematicas comunes -

| TEMATICAS / INSTITUCIONES                      | DNTop./MTOp                    | gvSIG                  | USBMED                          | UFPR                     | UDistrital                      | UFU                       | GeoAlternativa AC               | UPS                         | MASAPP S.A.             | UOC                           |   |
|--|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
|  | Sergio Acosta y Lara (Uruguay) | Alvaro Anguix (España) | Carolina Arias Muñoz (Colombia) | Silvana Camboim (Brasil) | Paulo Cesar Coronado (Colombia) | Luciana Cezarino (Brasil) | Alonso Morilla Meneses (Mexico) | Guillermo Pizarro (Ecuador) | Sergio Suarez (Ecuador) | Antoni Pérez Navarro (España) |   |
| Teledetección y Fotogrametría                  |                                |                        | 1                               | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 2 |
| Geodesia y Cartografía                         |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Sistemas de Información Geográfica             |                                |                        | 1                               | 1                        |                                 |                           |                                 | 1                           |                         |                               | 3 |
| Ingeniería del Conocimiento                    |                                |                        |                                 |                          |                                 |                           |                                 | 1                           |                         |                               | 1 |
| Bases de Datos                                 |                                |                        |                                 |                          |                                 |                           |                                 | 1                           |                         | 1                             | 2 |
| Minería de Datos                               |                                |                        |                                 |                          |                                 |                           |                                 | 1                           |                         |                               | 1 |
| Ingeniería de Software                         |                                |                        | 1                               |                          |                                 |                           |                                 | 1                           |                         |                               | 2 |
| Sistemas de Información Diseño de Componentes  |                                |                        | 1                               |                          |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Tecnología educativa en la enseñanza pública   | 1                              |                        |                                 |                          |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Infraestructuras de datos espaciales           |                                |                        | 1                               | 1                        |                                 |                           | 1                               | 1                           |                         |                               | 4 |
| Indoor mapping                                 |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         | 1                             | 2 |
| Sistema de optimización y routing              |                                |                        |                                 |                          |                                 |                           |                                 | 1                           |                         | 1                             | 2 |
| Entornos educativos                            | 1                              |                        | 1                               |                          | 1                               |                           | 1                               |                             |                         | 1                             | 5 |
| SDG con Tecnicas de Geomatica                  |                                |                        |                                 |                          |                                 | 1                         |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Visualización de datos                         |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 | 1                           |                         |                               | 2 |
| Sistemas de información Geografica Voluntaria  |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Big Data                                       |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         | 1                             | 2 |
| Infraestructuras de datos espaciales Academica |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |
| Calidad de datos geograficos                   |                                |                        |                                 | 1                        |                                 |                           |                                 |                             |                         |                               | 1 |



# Grupo Iberoamerica

## - Lineas tematicas comunes -

- Infraestructuras de Datos Espaciales
- Entornos Educativos
- Sistemas de Información Geográfica
- Indoor Mapping
- Teledetección y Fotogrametría



# Grupo Iberoamerica

## - Actividades actuales -

- **Reuniones** periódicas de coordinación: Primer Martes de cada mes
- Redacción de **proyectos** (Investigación y aplicativos)
- **Consecución de recursos financieros** por medio de convocatorias nacionales e internacionales



# Grupo Iberoamerica

## - Propuesta CYTED-



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

English | Português | Español



CYTED OBJETIVOS ESTRUCTURA INSTRUMENTOS IMPACTOS NORMATIVA CONTACTO



Previous Pause Next

> Ver todas las noticias

PROYECTOS  
ESTRATÉGICOS 2017  
15 de febrero al 11 de mayo

FOROS 2017  
15 de febrero al 11 de mayo

BUSCADOR  
DE REDES

REDES  
DESTACADAS

| « Prev |    | May 2017 |    |    |    |    |  | Next » |  |
|--------|----|----------|----|----|----|----|--|--------|--|
| M      | T  | W        | T  | F  | S  | S  |  |        |  |
| 1      | 2  | 3        | 4  | 5  | 6  | 7  |  |        |  |
| 8      | 9  | 10       | 11 | 12 | 13 | 14 |  |        |  |
| 15     | 16 | 17       | 18 | 19 | 20 | 21 |  |        |  |
| 22     | 23 | 24       | 25 | 26 | 27 | 28 |  |        |  |
| 29     | 30 | 31       | 1  | 2  | 3  | 4  |  |        |  |

**MAY 17** Simposio-Taller regional RITMOS (STR)  
Manizales (Colombia)

**MAY 18** Encuentro internacional de la Red Iberoamericana de  
Incubación de Empresas Innovadoras Agroalimentarias  
Santos (Brasil)

**MAY 23** 117RT0522.- Presentación Red CYTED: Biotecnología para  
fortalecer programas de mejora de especies de interés  
socioeconómico



# Grupo Iberoamerica

## - Propuesta CYTED-

### **GEOPARATODOS**

Red **GEO**gráfica **PARA** la Promoción de **TecnO**logías Libres y **DatOS** Abiertos en la Sociedad.

Incentivar la innovación abierta en la sociedad partiendo de la **educación, el desarrollo, el uso y la investigación** de **Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Geográficos Abiertos (TLIG&DGA)** en Iberoamérica permitiendo la resolución de problemáticas específicas del contexto iberoamericano.





# Grupo Iberoamerica

## - Propuesta CYTED-

- Diagnosticar la utilización de TLIG&DGA, en los países de Iberoamérica.
- Desarrollar y complementar material educativo de acceso abierto sobre TLIG&DGA en los idiomas Castellano y Portugués.



# Grupo Iberoamerica

## - Propuesta CYTED-

- Empoderar la sociedad en general en el uso de TLIG y la creación de DGA por medio de **Eventos de Capacitación acompañados de eventos como Hackathons, Datathons y Mapathons.**
- **Establecer comunicación con las principales comunidades de TLIG** y evaluar la realización de actividades conjuntas en el marco de la divulgación de las TLIG&DGA



# Grupo Iberoamerica

## - Propuesta CYTED-

- **Establecer alianzas estratégicas** entre la academia, el gobierno, la industria y las nuevas formas de innovación abierta en las ciudades y zonas rurales, para ofrecer servicios de educación en TLIG&DGA.



# Grupo Iberoamerica

## - Actividades futuras -

- Realización de Webinars
- Actualización de la wiki del grupo Iberoamérica
- Organización de conferencias ( jornadas gvSIG, FOSS4G locales, etc...)
- Movilidad de investigadores entre las instituciones miembro de la Red
- Actividades divulgativas para la adhesión de más miembros



# Cómo participar

Tres maneras de participación:

- como **miembros** de la red global: laboratorios académicos
- **socios** : la Industria, el Gobierno, ONGs
- **organizaciones profesionales internacionales** a través de MdE (MoUs)



# Cómo unirse

[http://www.geoforall.org/how\\_to\\_join/](http://www.geoforall.org/how_to_join/)

- **Lee los criterios**
- Si los cumples, ponte en contacto con un representante regional y describe tus actividades geoespaciales open source
- **Si te invitan:**
- Regístrate en la wiki de OSGeo
- Crea la entrada para tu laboratorio en la tabla wiki
- Únete a la lista de correo
- Enumera tus intereses en investigación y educación
- participa – consulta [http://wiki.osgeo.org/wiki/Geoforall\\_criteria](http://wiki.osgeo.org/wiki/Geoforall_criteria)



# Por que unirse

- Crear oportunidades de colaboración para el futuro
- Aportar a la creación y mantenimiento de recursos educativos compartidos de acceso abierto
- Colaborar en convocatorias regionales e internacionales de financiamiento, conferencias locales FOSS4G, etc.
- Compartir experiencias y conocimientos
- ...



# Cuáles son los beneficios de unirse a GeoForAll

Esa no es la pregunta correcta; deberías preguntar

# Cómo puedo contribuir





