Volumen 12 No 11

Noviembre de 2026

# GeoForAll

Boletín Mensual

Contenido

Editorial
Comité Editorial ..... 2
1. Actividades
2. Laboratorio del Mes
3. Eventos
4. Conferencias ..... 1
5. Webinars ..... 5
6. Cursos
7. Programas de Formación ..... 5
8. Investigación
9. Financiación
10. Nuevo Software
11. Libros ..... 5
12. Artículo ..... 6
13. Becas
14. Programas de Intercambio estudiantes e integrantes
15. Reconocimientos
16. Sitios Web
17. Ideas ..... 8
18. Contribución Social

Se Parte de “Geo For All”

## 4. Conferencias

### Europa

**» Noviembre 2026**

4-6: Visualizando el clima en 2026
**Lugar:** Bolonia, Italia

12-13: Foro estratégico sobre centros de datos espaciales
**Lugar:** ESTEC, Noordwijk, Países Bajos

**» Febrero 2027**

09-12: XXI Conferencia Internacional de Curación Digital (IDCC27)
**Lugar:** Lisboa, Portugal

16: XII Congreso Internacional sobre Tecnologías de la Información y la Comunicación
**Lugar:** Centro de conferencias America Square,Londres, Reino Unido

22-25: DOKORP
**Lugar:** Universidad Técnica de Dortmund, Dortmund, Alemania

**» Marzo 2027**

27-28: EUROGEO
**Lugar:** Budapest, Hungría

### Oceanía

**» Noviembre de 2026**

12:Sexta mesa redonda sobre datos de Oceanía y Asia
**Lugar:** En línea

### Asia

**» Noviembre de 2026**

4-5:Conferencia Abierta de Investigación de Singapur 2026: "Inteligencia artificial e investigación abierta: generando confianza, garantizando la seguridad e impulsando el impacto.
**Lugar:** Universidad Tecnológica de Nanyang, Singapur

### América del Sur

**» Noviembre de 2026**

18, 20: Jornadas GeoAI 2026
**Lugar:** OSGeoLAB UD, Bogotá, Colombia

### América del Norte

**» Noviembre de 2026**

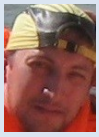
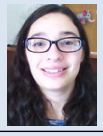
2-4: FOSS4G NA 2026
**Lugar**: Sacramento, California, EE. UU.

19-20:Sociedad Geográfica Americana
**Lugar:** Centro Schomburg para la Investigación de la Cultura Negra. Nueva York, EE. UU.

**» Diciembre de 2026**

14-17: Primer taller anual del IEEE sobre curación y contextualización.
**Lugar:** Sheraton Downtown Phoenix, Arizona, EE. UU.

# Comité Editorial

| | | |
|---|---|---|
| Editor Jefe  | Nikos Lambrinos, Profesor, Dept. de Educación Primaria, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia.<br>Presidente del *Hellenic digital earth Centre of Excellence*<br>labrinos@eled.auth.gr | Oceanía |
| Co-editor  | Rizwan Bulbul, Profesor Asistente de GIScience<br>Director del Laboratorio de Investigación y Educación Geoespacial. Departamento de Ciencia Espacial, Instituto de Tecnología Espacial, Islamabad, Pakistán<br>bulbul@grel.ist.edu.pk | India, Sri Lanka, Pakistán, Afganistán, Nepal, Birmania, Irán, Iraq, Jordán, Siria, Israel, Líbano, Turquía, Arabia Saudita, Omán, Yemen, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait e islas del pacífico sur. |
| Co-editores   | Pavel Kikin, Profesor titular del Departamento de Informática Aplicada y TI<br>Alexey Kolesnikov, Profesor titular del Departamento de Cartografía y SIG, Universidad Estatal Siberiana de Geosistemas y Tecnologías<br>it-technologies@yandex.ru | Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kyrgyzstan. |
| Co-editora  | Rania Elsayed , Investigadora en Computación e información, División de Formación Científica y Educación Continua, Autoridad Nacional para Teledetección y Ciencias Espaciales, Cairo, Egipto.<br>ranyaalsayed@gmail.com | África |
| Co-editor  | Seraphim (Serafeim) Alvanides, Investigador senior del Laboratorio de Modelización Espacial, Departamento de Planificación Espacial, Universidad Técnica de Dortmund, Alemania<br>S.Alvanides@outlook.com | Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia |
| Co-editor  | Antoni Pérez Navarro, Profesor Asociado de la *Universitat Oberta de Catalunya (UOC)*. Departamento de Ciencias de la Computación y Multimedia<br>aperezn@uoc.edu | Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo. |
| Co-editora  | Emma Strong, Consultora, Ohio, USA<br>eestrong118@gmail.com | Norte y Centroamérica |
| Co-editor  | Sergio Acosta Y Lara, Departamento de Geomática<br>Dirección, Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, URUGUAY<br>sergio.acostaylara@mtop.gub.uy | Sudamérica |
| Co-editora  | Codrina Ilie, Estudiante de doctorado en la Universidad de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumanía | Los Balcanes, Ucrania, Moldavia, Estonia, Lituania, Bielorrusia, Letonia, Hungría, República Checa y Eslovaquia |
| Diseño y producción  | Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía<br>nvoudris@gmail.com | Diseño y edición final del boletín |
| Edición en Español  | Paulo César Coronado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador OSGeoLabUD . Bogotá, Colombia<br>paulocoronado@udistrital.edu.co | Traducción, diseño y edición final de la edición en español. |

# Coordinadores Regionales de GeoForAll

### Región Norteamérica

Coordinadores: Helena Mitasova (USA), Charles Schweik (USA), Phillip Davis (USA) Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-northamericaEmail: na.gfa.chair@osgeo.org

### Región Iberoamérica

Coordinadores: Sergio Acosta y Lara (Uruguay), Silvana Camboim (Brasil) y Antoni Pérez Navarro (España).

Suscribirse a la lista de correo: https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-iberoamericaEmail: geoforall.iberoamerica@lists.osgeo.org

### Región África

Coordinador: Msilikale Msilanga (Tanzania)

Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-africaEmail: africa.gfa.chair@osgeo.org

### Región Asia (incluyendo Australia)

Coodinadores: Tuong Thuy Vu (Malasia/Vietnam) y Venkatesh Raghavan (Japon/India).

Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-asiaaustraliaEmail: asia.gfa.chair@osgeo.org

### Región Europa

Coordinadores: Maria Brovelli (Italia) y Peter Mooney (Irlanda).

Suscribirse a la lista de correo: http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-europe
Email: eu.gfa.chair@osgeo.org

## OpenCity Smart

- Tema actualmente en revisión.

## Formación Docente y Educación Escolar

- Coordinadores: Elżbieta Wołoszyńska-Wiśniewska (Polonia), Nikos Lambrinos (Grecia)
- Lista de Correo: geoforall-teachertraining@lists. osgeo.org
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/GeoForAll_TeacherTraining_SchoolEducation

## CitizenScience

- Coordinadores: Peter Mooney (Irlanda) y María Brovelli (Italia)
- Lista de Correo: https://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-geocrowd
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/Geocrowdsourcing_CitizenScience_FOSS4G

## AgriGIS

- Coordinadores: Didier Leibovici (Reino Unido.) y Nobusuke Iwasaki (Japón)
- Lista de correo: https://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-agrigis
- Sitio Web: http://wiki.osgeo.org/wiki/Agrigis

## Tabla de Contenido "GeoEmbajadores"


| | |
|---|---|
| Jul. 2016, Vol. 2, n° 7 | Prof. Georg Gartner, Universidad Tecnológica de Viena |
| Ago. 2016, Vol. 2, n° 8 | Prof. Silvana Philippi Camboim, Universidad Federal de Paraná, Brasil |
| Sep. 2016, Vol .2, n° 9 | Nimalika Fernando, Sri Lanka |
| Oct. 2016, Vol. 2, n° 10 | Sergio Acosta Y Lara, Montevideo Uruguay |
| Nov. 2016, Vol. 2, n° 11 | Victoria Rautenbach, Centro de Ciencias de la Geoinformación Univ. de Pretoria, Sudáfrica, |
| Dic. 2016, Vol. 2, n° 12 | Dr. Daria Svidzinska, Universidad Nacional Taras Shevchenko de Kiev, Ucrania, |
| Ene. 2017, Vol. 3, n° 1 | .Dr. Mark Ware, Universidad de South Wakes, Reino Unido, |
| Feb. 2017 , Vol.3, n° 2 | Dr. Rafael Moreno Sánchez, Universidad de Colorado Denver, EEUU. |
| Mar. 2017, Vol.3, n°.3 | Dr. Tuong Thuy Vu, Universidad de Nottingham, campus de Malasia |
| Abr. 2017, Vol. 3, n° 4 | Michael P. Finn, Servicio Geológico de EE. UU. |
| May. 2017, Vol. 3, n° 5 | Dr. Peter Mooney, Maynooth University, NASA, |
| Jun. 2017, Vol. 3, n° 6 | Patrick Hogan, NASA, |
| Jul. 2017, Vol. 3, n° 7 | Prof.Dr. Josef Strobl, Salzburgo |
| Sep. 2017, Vol. 3, n° 9 | Bridget Fleming, Sudáfrica |
| Oct. 2017, Vol. 3, n° 10 | Sven Schade, Centro Común de Investigación, Italia |
| Nov. 2017, Vol. 3 n° 11 | Luciene Stamato Delazari, Universidade Federal do Paraná en Brasil |
| Dic. 2017, Vol. 3, n° 12 | Charlie Schweik, Univ. de Massachussets, EEUU., |
| Ene. 2018, Vol.4, n° 1 | Julia Wagemann, Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Medio Plazo |
| Feb. 2018, Vol. 4, n° 2 | Barend Köbben, Universidad de Twente, |
| Mar. 2018, Vol.4, n° 3 | Kurt Menke, Birds Eye View |
| Abr. 2018, Vol.4, n° 4 | Dr. Clous Rinner, Universidad de Ryerson, Toronto, Canadá, |
| Jun. 2018, Vol.4, n° 6 | Martin Landa, Universidad Técnica Checa (CTU) en Praga |


## Tabla de Contenido "Laboratorio del Mes"


| | |
|---|---|
| Ago. 2015, Vol.1 n° 1 | Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Katmandú, Nepal (Asia) |
| Sep. 2015, Vol.1 n° 2 | FOSS4G Lab, Universidad de Colorado. (EE.UU.) |
| Oct. 2015, Vol.1, n° 3 | Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Southampton, Reino Unido. |
| Nov. 2015, Vol.1 n° 4 | Instituto de Geografía y Agroecología del Noreste de la Academia de Ciencias de China, China (Asia) |
| Ene. 2016, Vol.2 n° 1 | Centro de Ciencias de la Geoinformación, Universidad de Pretoria, Sudáfrica, (África) |
| Feb. 2016, Vol.2 n° 2 | Laboratorio geoespacial de código abierto,, Universidad de Newcastle, Reino Unido, (Europa) |
| Mar. 2016, Vol.2 n° 3 | SMar.T Laboratorio geoespacial de código abierto, Universidad de Wollongong, (Australia) |
| Abr. 2016, Vol.2 n° 4 | Centro Regional de Mapeo de Recursos para el Desarrollo, Nairobi, Kenia (África) |
| May. 2016, Vol.2 n° 5 | GeoDa Center - Arizona State University, (USA) |
| Jun. 2016, Vol.2 n° 6 | Direccion Nacional de Topografia - MTOP Montevideo, Uruguay. |
| Jul. 2016, Vol.2 n° 7 | SIGTE - Universidad de Girona, España (Europa) |
| Ago.2016, Vol.2 n° 8 | Laboratorio geoespacial de código abierto, Univ. de Tecnología y Economía de Budapest, Hungría. |
| Sep. 2016, Vol.2 n° 9 | Open Source Geospatial Lab, Universidad de Zagreb, Croacia, (Europa) |
| Oct. 2016, Vol.2 n° 10 | Hellenic digital earth Centre of Excellence, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia. |
| Nov. 2016, Vol.2 n° 11 | Departamento de Geoinformática, Universidad Palacký en Olomouc, República Checa |
| Dic. 2016, Vol.2 n° 12 | Instituto Asiático de Tecnología, Bangkog, Tailandia |
| Ene. 2017, Vol.3 n° 1 | Spatial Lab, Texas A&M, Corpus Christi, EEUU. |
| Feb. 2017, Vol.3 n° 2 | Open Source Geospatial Lab, Facultad de Ingeniería Civil, Belgrado, Serbia, |
| Mar. 2017, Vol.3 n° 3 | Laboratorio de Geomática y Observación de la Tierra (GEOlab), Politecnico di Milano, Italia |
| Abr. 2017, Vol.3 n° 4 | Departamento de Geomática, Universidad Técnica Checa en Praga, República Checa |
| May. 2017, Vol.3 n° 5 | el Laboratorio de investigación sociogeográfica de la Universidad de Siena, ITALIA |
| Jun. 2017, Vol.3 n° 6 | World Bridge Program |
| Jul.2017, Vol.3 n° 7 | Departamento de Ingeniería Civil, Ambiental y Mecánica de la Universidad de Trento, Italia |
| Ago. 2017, Vol.3 n° 8 | Instituto de Geografía, Universidad de Pavol Jozef Šafárik en Košice, Eslovaquia |
| Nov. 2020, Vol.6 n° 11 | Universitat Oberta de Catalunya (UOC), España |
| Ene. 2021, Vol.7 n° 01 | Comunidad gvSIG de Uruguay |

## 5. Seminarios web

• **Aprenda QGIS**

Recursos libres para aprender QGIS:

https://www.gislounge.com/free-ways-to-learn-qgis/

- Escuela Internacional de Otoño sobre Análisis de Datos Satelitales

  Fecha: 9 de noviembre de 2026

  Anfitrión: Servicio Meteorológico Nacional Helénico

  Organizador: EUMETSAT

  Formato: Curso semipresencial, inglés

  Nombre de contacto: Natasa Strelec Mahovic (formación@eumetsat.int )

- **Introducción a los datos gratuitos de Copernicus para la agricultura**

  Fecha de inicio: 24 de noviembre de 2026

  Fecha de finalización: 24 de noviembre de 2026

  Anfitrión: ESA

  Idioma: inglés

  Enlace: Regístrate aquí

- **Identificación de la extensión y el riesgo de desastres mediante el desplazamiento superficial de NISAR.**

  Fecha de inicio: 12 de noviembre de 2026

  Fecha de finalización: 19 de noviembre de 2026

  Anfitrión: Programa de Capacitación en Teledetección Aplicada de la NASA (ARSET)

  Idioma: inglés

  Nombre de contacto: Brock Blevins

  Contacto: brock.blevins@nasa.gov

  Enlace:

  https://www.earthdata.nasa.gov/learn/trainings/identifying-disaster-extent-risk-using-nisar-surface-displacement

## 7. Programas de Formación.

• **GeoForAll**

Los materiales educativos de GeoForAll se encuentran disponibles en nuestro sitio web.

*GeoForAll, un lugar para buscar y compartir materiales educativos*

## 11. Libros y Materiales Educativos.

- **Canal de QGIS en Youtube**

  Visite el canal QGIS de YouTube para obtener videos de aplicaciones QGIS.

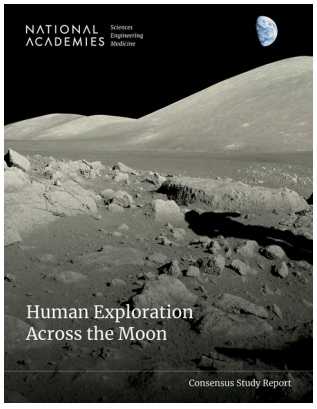
- **"Dondequiera que traza un mapa, cambia el discurso: un análisis temático del discurso de género en los blogs de YouthMappers" (En inglés)**

  **Por** Maliha Binte Mohiuddin, Natalia Da Silveira Arruda, Patricia Solís, Brajesh Karna, Ebenezer Nana Kwaku Boateng y Courtney Clark.

  Los mapas no solo amplían nuestro conocimiento del mundo, sino que también pueden contribuir al empoderamiento de las personas marginadas en todo el Sur Global. En los últimos años, la cartografía ha experimentado una importante democratización gracias a las tecnologías de cartografía de código abierto; sin embargo, la discriminación de género persiste.

  Leer el artículo en: Digital Geography and Society, vol.10, Junio de 2026.

- Exploración humana a través de la Luna 2026




La humanidad vuelve a la Luna. Estas nuevas huellas en el polvo lunar servirán de inspiración a generaciones de personas de todo el planeta.

Academias Nacionales de Ciencias, Ingeniería y Medicina. 2026.

# 12. Artículos

## Acrónimos

**Por Nikos Lambrinos, Editor Jefe, y Michael Finn.**



**Nikos Lambrinos**
Editor Jefe
Depto de Educación Primaria
Univ. Aristóteles de Tesalónica
Grecia

*Por favor, envíe cualquier acrónimo o sigla al Editor Jefe (labrinos@eled.auth.gr).*

**3DEP**: 3-D Elevation Program

**AAG**: Asociación Americana de Geógrafos

**AGI**: Información Geográfica Ambiental

**AGS**: Sociedad Geográfica Americana

**AGU:** Unión Americana de Geofísica

**AI**: Inteligencia Artificial

**AM / FM**: Cartografía automatizada / Gestión de Instalaciones

**AOSP**: Plataforma Africana de Espacio Abierto

**API:** Interfaz de programación de aplicaciones

**ARSET:** Programa de Capacitación en Teledetección Aplicada

**ASPRS**: Sociedad Americana de Fotogrametría y Teledetección

**AURIN**: Red Australiana de Infraestructuras e Investigación Urbana

**BBSRC**: Consejo de Investigación en Biotecnología y Ciencias Biológicas

**BDS**: BeiDou. Sistema de navegación por satélite

**BIM**: Building Information Modeling

**CAADP**: Comprehensive African Agricultural Development Program

**CAD**: Diseño Asistido por Computador

**CaGIS**: Sociedad de Información Geográfica y Cartografía

**CCGI**: Información Geográfica Construida Colaborativamente

**CDSE**: Ecosistema de Datos Espaciales Copernicus

**CEGIS**: Centro de Excelencia para la Ciencia de la Información Geoespacial

**CEOS:** Comité de Satélites de Observación terrestre

**CHIRPS:** Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station data

**CI**: Ciberinfraestructura

**CLGE**: The Council of European Geodetic Surveyors

**CLMS:** Datos del Servicio de Monitoreo de la Tierra de Copernicus

***CMEMS:*** *Servicio de Monitoreo del Medio Marino de Copernicus*

**CODATA**: Committee on Data for Science and Technology

**COGO**: Geometría de coordenadas

**CRC**: Centro de Investigación Census

**CRS**: Sistema de Coordenadas de Referencia

**CSA**:Agencia Espacial canadiense

**CUDA**: Arquitectura Unificada de Dispositivos de Cómputo

**DAAC**: Distributed Active Archive Center (de la NASA)

**DM**: Modelo Digital de Elevación

**DSM**: Modelo Digital de Superficie

***DTM:*** *Modelo Digital de Terreno*

**DWG**: Formato de archivo de diseño

**DXF**: Drawing Interchange File

**ECMWF**: European Center for Medium range Weather Forecasting

**EOS**: Ciencia de Observación de la Tierra

**EOSC:** Nube Europea de Ciencia Abierta

**EOSDIS**: Sistema de Observación de la Tierra y la información de datos del sistema

**EPA**: Agencia de Protección Ambiental

**EPSG**: European Petrol Survey Group (utilizado en la proyección IDs)

**ESA**: Agencia Espacial Europea

**ESERO**: Oficina de recursos de Educación Espacial Europea

**EUROGI**: Organización Europea para la Información geográfica

**EuroSDR**: European Spatial Data Research

**FDO:** Objetos digitales FAIR (Capacidad de ser encontrado, accedido, interoperable y reutilizable)

**FOSS**: Software Libre y de Código Abierto

**FOSS4G**: Software Libre y Open Source Geoespacial

**GCP**: Punto de control Terrestre

**GEO:** Geosynchronous Earth Orbits (Órbitas Terrestres Geosíncronas)

**GDAL:** Biblioteca de abstracción de datos geoespaciales

**GloFAS**: Sistema Global de Alerta de Inundaciones

**GNSS**: Sistema Global de navegación por satélite.

**GODAN**: Global Open Data for Agriculture and Nutrition

**GPS**:Sistema de Posicionamiento Global

**GPX**: Formato de intercambio

**GRACE:** Gravity Recovery and Climate Experiment (Experimento climático y de recuperación gravitacional)

**GRASPgfsGPS**: Recursos Geoespaciales para especies agrícolas y plagas y patógenos con modelado de flujo de trabajo integrado para apoyar la seguridad global alimentaria

**GSoC**: Google Summer of Code

**HOT**: Equipo OpenStreetMap Humanitario

**HPC**:computación de alto desempeño

**ICA**: Asociación Cartográfica Internacional

**ICIMOD:** Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas

**ICSU-WDS**: Concilio Internacional para la Ciencia - Sistema Mundial de Datos

**IDE:** Infraestructura de Datos Espaciales.

**IFAD:** Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola

**INSPIRE**: infraestructura de información espacial Europea

**IOSP:** Instituto de Prácticas de Ciencia Abierta

**IPCC:** Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático

**IPGH:** Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

**ISO:** Organización Internacional de Estandarización.

**ISPRS**: Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección

**ISRO:** Organización para la Investigación Aeroespacial de India

**JAXA**: Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón

**KML**: Keyhole Markup Language

**LBS**: Servicio Basado en Localización

**LEO**: Órbita Terrestre Baja

**LIDAR**: Light Detection and Ranging

**LOC**: Comité Organizador Local

**LOD**: Nivel de detalle

**MIL**: alfabetización mediática e informacional

**MEO**: Órbita Terrestre Media

**MoU**: Memorando de entendimiento

**MSS**: Escáner multiespectral

**NAD**: North American Datum

**NARSS:** Autoridad Nacional de Teledetección y Ciencias Espaciales de Egipto

**NCSA**: Centro Nacional para Aplicaciones de Supercomputación

**NDVI:** Índice de vegetación de diferencia normalizada

**NDWI:** Índice de diferencia normalizada del agua

**NED**: Datos de elevación

**NEPAD**: NEw Partnership for African Development

**NGA**: Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial

**NHD**: Conjunto de datos Nacionales de Hidrología

**NIR**: Infrarrojo cercano

**NLCD**: Conjunto de datos Nacionales de Cobertura de la tierra

**NSDI**: Infraestructura Nacional de datos Espaciales

**NSF**: National Science Foundation

**NRSA**: Agencia Nacional de Percepción Remota de la India

**REA**: Open Educational Resources

**OGC**: Open Geospatial Consortium

**OHI**: Oficina Hidrográfica Internacional

**OSGeo**: Open Source Geospatial Foundation

**OSM**: OpenStreetMap

**OTB**: Caja de Herramientas Orfeo (ORFEO ToolKit)

**PPGIS**: Participación Pública en Sistemas de Información Geográficos.

**PPSR**: Participación Pública en Investigación Científica

**RBV**: Return Beam Vidicon

**RCMRD**: Centro Regional para la Cartografía de Recursos para el Desarrollo

**RDA**: Research Data Alliance

**ROSCOSMOS**: Agencia Federal Espacial de Rusia

**ROSHYDROMET**: Servicio Federal Ruso de Hidrometeorología y Monitoreo Ambiental

**RUFORUM**: Regional Universities Forum for capacity

building in agriculture

**SaaS**: Software como Servicio

**SDI**: Infraestructura de Datos Espaciales

**SIG**: Sistema de Información Geográfica.

**SIGTE**: Servicio de SIG y Teledetección de la Universidad de Girona, España.

**SPIDER**: open SPatial data Infrastructure eDucation nEtwoRk

**SQL**: Lenguaje de Consulta Estructurado

***SSH:*** *Altura de la superficie del mar*

***SSO:*** *Órbita heliosíncrona*

***SST:*** *Temperatura de la superficie del mar*

**STISA 2024**: Estrategia de Innovación de Tecnología de la Ciencia para África

**STSM**: Short Term Scientific Missions

**SWIR**: Infrarrojo de Onda Corta

**TIN**: Red irregular de triángulos

**UML**: Lenguaje Unificado de Modelado

**UAV**: Vehículo Aéreo No Tripulado

**ONU-GGIM**: Gestión de Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas

**USGS**: US Geological Survey

**USGIF**: Fundación para la Inteligencia Geoespacial de los Estados Unidos

**VGI**: Información geográfica Voluntaria

**VNIR**: Espectro Visible a infrarrojo cercano (visible to near-infrared)

**XSEDE**: Extreme Science and Engineering Discovery Environment

**WCS**: Web Coverage Service

**WFS**: Web Feature Service

**WGCapD**: Working Group on Capacity Building and Data Democracy

**WGS**: Sistema Geodésico Mundial

**WISERD**: Instituto de Gales de Investigación Social y Económica, datos y Métodos

**OMM**: Organización Meteorológica Mundial

**WMS**: Web Map Service

**WMTS**: Web Map Tile Service

**WPS**: Web Processing Service

# 17. Ideas / Información

- **Recursos educativos GeoForAll**

Si está interesado en material educativo, consulte:

https://www.osgeo.org/initiatives/geo-for-all/in-your-classroom/

También, consulte “Recursos”.

https://www.osgeo.org/resources/

para obtener orientación sobre cómo utilizar proyectos y herramientas de código abierto.

- **Nuevas colecciones de nivel 2 de Sentinel-5P.**

Están disponibles nuevas colecciones de nivel 2 de Sentinel-5P a través del servicio openEO en el ecosistema de espacio de datos de Copernicus (CDSE):

  - SENTINEL5P_L2_CO—monóxido de carbono
  - SENTINEL5P_L2_NO2—Dióxido de nitrógeno
  - SENTINEL5P_L2_CH4—Metano
  - SENTINEL5P_L2_SO2—Dióxido de azufre
  - SENTINEL5P_L2_HCHO—Formaldehído
  - SENTINEL5P_L2_O3—Ozono
  - SENTINEL5P_L2_AER_LH—Altura de la capa de aerosol
  - SENTINEL5P_L2_AER_AI—Índice de aerosoles
  - SENTINEL5P_L2_CLOUD—Productos en la nube

- **Temperatura de la superficie terrestre de nivel 2 de Sentinel-3.**

Ya se encuentran disponibles en el navegador Copernicus los datos calibrados de temperatura de la superficie terrestre con una resolución de 1 km.

Además de los conjuntos de datos existentes de reflectancia y temperatura de brillo de nivel 1B, los productos NTC (no críticos en el tiempo) de temperatura de la superficie terrestre de nivel 2 de Sentinel 3 ya están disponibles en Copernicus Browser y la API de Sentinel Hub. Estos productos ya estaban disponibles a través de las API S3, STAC y OData.

- Datos de la Tierra. Catálogo de datos.

Datos gratuitos que abarcan temas como agricultura, atmósfera, clasificación biológica, biosfera, superficie terrestre, océanos, dimensiones humanas, criosfera, indicadores climáticos, etc., en muchos formatos.