

GeoForAll

Boletín Mensual



Contenido

Editorial

Comité Editorial 2

1. Actividades

2. Laboratorio del Mes

3. Eventos

4. Conferencias 1

5. Webinars 1

6. Cursos

7. Programas de Formación 5

8. Investigación

9. Financiación

10. Nuevo Software

11. Libros 5

12. Artículo 5

13. Becas

14. Programas de Intercambio
estudiantes e integrantes

15. Reconocimientos

16. Sitios Web

17. Ideas 7

18. Contribución Social

Se Parte de “Geo For All”

4. Conferencias

Europa

» Septiembre 2024

9-10: [Conferencia de usuarios de QGIS 2024](#)

Lugar: Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Técnica Eslovaca, Bratislava, Eslovaquia

25-27: [5ta Conferencia de Humanidades Espaciales 2024](#)

Lugar: Bamberg, Alemania

» Octubre 2024

14-16: [XX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica](#)

Lugar: Palma, Mallorca, Islas Baleares, España

Sudamérica

» Julio 2024

03-05: [18ª Conferencia IDERA](#)

Lugar: Santiago del Estero, Argentina

» Diciembre 2024

01-08: [FOSS4G](#)

Lugar: Belem, estado de Pará, Brasil



FOSS4G
BELÉM, 2024

Norteamérica

» Julio 2024

15-19: [Hacking Limnología 2024 y Ciencia de Datos y Ciencia Abierta en la Investigación Acuática](#)

Lugar: Encuentro virtual

» Agosto 2024

14-16: [CPGIS: 2024 - Conferencia Internacional sobre Geoinformática](#)

Lugar: Toronto, Ontario, Canadá

» Septiembre 2024

9-11: [FOSS4G NA 2024](#)

Lugar: St. Louis, MO, EE. UU.

» Octubre 2024

14-16: [Foro I-Guía 2024](#)

Lugar: Jackson, Wyoming, EE. UU.

Asia

» Noviembre 2024

17-21: Conferencia RAMON [GeoInt](#) 360. Inteligencia geoespacial para un futuro sostenible y resiliente

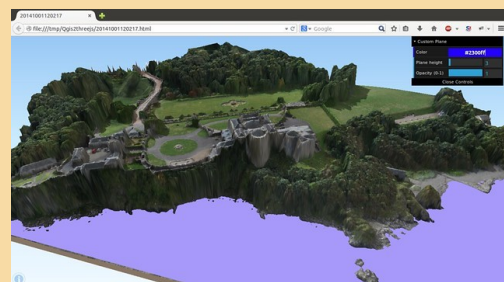
Lugar: Tel Aviv, Israel

5. Seminarios web

• Aprenda QGIS

Si desea aprender a usar QGIS, existen excelentes recursos gratuitos en:

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



Visualización de datos UAV ortorectificados en QGIS



Comité Editorial

<p>Editor Jefe</p> 	<p>Nikos Lambrinos, Profesor, Dept. de Educación Primaria, Universidad Aristóteles de Tesalónica, Grecia. Presidente del <i>Hellenic digital earth Centre of Excellence</i> labrinos@eled.auth.gr</p>	<p>Oceanía</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Rizwan Bulbul, Profesor Asistente de GIScience Director del Laboratorio de Investigación y Educación Geoespacial. Departamento de Ciencia Espacial, Instituto de Tecnología Espacial, Islamabad, Pakistán bulbul@grel.ist.edu.pk</p>	<p>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.</p>
<p>Co-editores</p> 	<p>Pavel Kikin, Profesor titular del Departamento de Informática Aplicada y TI Alexey Kolesnikov, Profesor titular del Departamento de Cartografía y SIG, Universidad Estatal Siberiana de Geosistemas y Tecnologías it-technologies@yandex.ru</p>	<p>Rusia, Mongolia, China, Japón, Corea del sur, Vietnam, Tailandia, Malasia, Laos, Myanmar, Camboya, Singapur, Brunei, Indonesia, Filipinas, Turkmenistán, Uzbekistán, Tayikistán y Kirgizstan.</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Rania Elsayed, Investigadora en Computación e información, División de Formación Científica y Educación Continua, Autoridad Nacional para Teledetección y Ciencias Espaciales, Cairo, Egipto. ranyaalsayed@gmail.com</p>	<p>África</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Seraphim Alvanides, Profesor (Ciencia de Información Geográfica) Universidad de Northumbria, Newcastle NE1 8ST, Reino Unido. s.alvanides@gmail.com</p>	<p>Países nórdicos, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Reino Unido, Irlanda e Islandia</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Antoni Pérez Navarro, Profesor Asociado de la <i>Universitat Oberta de Catalunya (UOC)</i>. Departamento de Ciencias de la Computación y Multimedia aperezn@uoc.edu</p>	<p>Italia, Malta, España, Portugal, Francia, Bélgica, Países Bajos y Luxemburgo.</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Emma Strong, Planificadora en el Condado de Pueblo, Colorado eestrong118@gmail.com</p>	<p>Norte y Centroamérica</p>
<p>Co-editor</p> 	<p>Sergio Acosta Y Lara, Departamento de Geomática Dirección, Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, URUGUAY sergio.acostaylara@mtop.gub.uy</p>	<p>Sudamérica</p>
<p>Co-editora</p> 	<p>Codrina Ilie, Estudiante de doctorado en la Universidad de Ingeniería Civil, Bucarest, Rumanía</p>	<p>Los Balcanes, Ucrania, Moldavia, Estonia, Lituania, Bielorrusia, Letonia, Hungría, República Checa y Eslovaquia</p>
<p>Diseño y producción</p> 	<p>Nikos Voudrislis, MSc, PhD Educación en geografía nvoudris@gmail.com</p>	<p>Diseño y edición final del boletín</p>
<p>Edición en Español</p> 	<p>Paulo César Coronado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador OSGeoLabUD . Bogotá, Colombia paulocoronado@udistrital.edu.co</p>	<p>Traducción, diseño y edición final de la edición en español.</p>



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-northamerica> Email: na.gfa.chair@osgeo.org

Región Iberoamérica

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

Susccribirse a la lista de correo:
<https://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/geoforall-iberoamerica> Email:
geoforall.iberoamerica@lists.osgeo.org

Región África

Coordinador: Msilikale Msilanga (Tanzania)

Susccribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-africa> Email: africa.gfa.chair@osgeo.org

Región Asia (incluyendo Australia)

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

Susccribirse a la lista de correo:
<http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/geoforall-asiaaustralia> Email: asia.gfa.chair@osgeo.org

Región Europa

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

Susccribirse 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	Dirección Nacional de Topografía - 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, Bangkok, 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



7. Programas de capacitación, talleres, etc.

- **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.

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

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

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

CODATA: Committee on Data for Science and Technology

COGO: Geometría de coordenadas

CRC: Centro de Investigación Censu

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

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

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
- 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 eEducation nEtwoRk

SQL: Lenguaje de Consulta Estructurado

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/>

- [Seguimiento de la calidad del aire en la India](#)

La contaminación atmosférica en Delhi (India) está alcanzando máximos históricos. El índice de calidad del aire (ICA) de Delhi superará el nivel máximo de la escala. La contaminación ha enviado a un número abrumador de niños a los servicios de urgencias locales con problemas respiratorios.

En este artículo podemos encontrar la manera en que las Observaciones de la Tierra de la NASA ayudan a rastrear la calidad del aire en la India, y apoyan la labor de las entidades y científicos para identificar y controlar los agentes contaminantes.



*El smog y la contaminación atmosférica en Delhi.
Crédito: Ninara/Flickr/Creative Commons 2.0.*



• La importancia de la misión FODA

La misión Topografía de las Aguas Superficiales y Oceánicas (SWOT, por sus siglas en inglés), conocida en español como FODA; es un altímetro satelital desarrollado y operado conjuntamente por la NASA y el CNES, la agencia espacial francesa, en asociación con la Agencia Espacial Canadiense (CSA) y la Agencia Espacial del Reino Unido (UKSA). 1 Los objetivos de la misión son:

- Realizar un estudio global de las aguas superficiales de la Tierra
- Observar los detalles de la topografía de la superficie del océano y
- Medir cómo las masas de agua superficiales terrestres cambian con el tiempo.

En [este artículo](#), el líder científico de agua dulce de FODA, el Dr. Tamlin Pavelsky, habla sobre lo que hace que FODA sea especial y cómo se puede [maximizar el uso de los datos FODA](#).

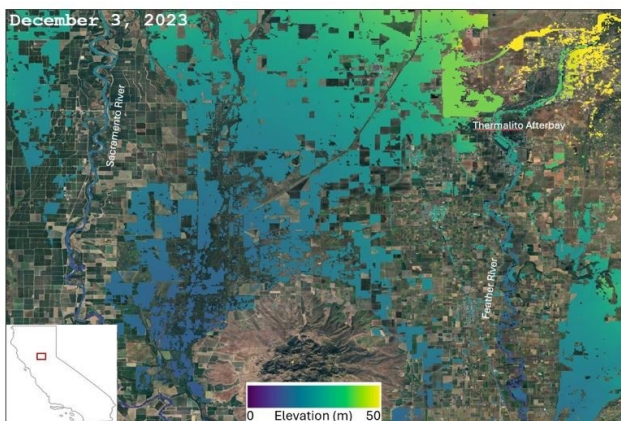


Imagen que muestra la elevación de la superficie del agua SWOT sobre campos de arroz en el Valle Central de California el 3 de diciembre de 2023. Los colores más claros (verdes, amarillos) indican una mayor elevación de la superficie del agua; los colores más oscuros (morados, azules) indican una menor elevación de la superficie del agua.

Imagen por cortesía de Tamlin Pavelsky.



Dr. Suchith Anand

Asesor Principal de Gobiernos y Organizaciones Internacionales | Consultor en Ética de Datos e IA

Estimados colegas,

El cambio climático es un desafío global urgente que nos afecta a todos. Y para aquellos que son vulnerables, los impactos son más severos. Las observaciones de la Tierra ofrecen un marco científico vital para monitorear y abordar estas cuestiones apremiantes, brindando mucho más que simples imágenes desde el espacio. Proporcionan información valiosa sobre diversos aspectos del bienestar de la Tierra, desde las tasas de deforestación hasta la resiliencia urbana, y más. Estos conocimientos contribuyen a los modelos climáticos que ayudan a guiar las decisiones políticas, haciendo que la ciencia y las políticas se refuercen mutuamente.

Según el artículo "[Incendios forestales en Canadá: Trudeau critica a Facebook por la prohibición de noticias en medio de la crisis](#)", publicado el 21 de agosto de 2023, "El primer ministro canadiense, Justin Trudeau, acusó a Facebook de anteponer **las ganancias a la seguridad de las personas** después de bloquear las noticias en medio de los devastadores incendios forestales en el país. Facebook prohibió las noticias en su plataforma en respuesta a la ley canadiense que lo obligaba a compartir ganancias con los medios de comunicación. Los evacuados por incendios forestales han dicho que la prohibición ha afectado su capacidad para compartir noticias críticas entre sí."

Si esta es la situación en un país rico como Canadá, ¿imagina la situación en un país pobre del mundo? Algunas grandes empresas tecnológicas se están volviendo más poderosas que los propios países.



Feudalismo digital

En 2022, escribí un artículo sobre Valores de datos que analiza el feudalismo digital en los datos de observación de la Tierra (EO) que afectan a los agricultores. Agradezco a la Alianza Global para Datos de Desarrollo Sostenible (GPSDD) por invitarme a escribir este artículo.

Más detalles en:

<https://datavaluesdigest.substack.com/p/how-digital-feudalism-hurts-farmers>

El colonialismo de datos/feudalismo de datos también podría generar preguntas sobre el aumento de los monopolios de plataformas de datos de EO que benefician a unas pocas empresas y el desequilibrio de poder que podrían crear; así como la resultante asimetría de datos de EO y su impacto en la sociedad global.

Como miembro del Subgrupo de Ética del Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO), llevo muchos años planteando estos temas en GEO. Por ejemplo, ¿cuál es el impacto del colonialismo de datos de EO para los países africanos y para los pueblos de África?, ¿A quién pertenece África EO/Geo Portals? ¿Cuáles son los costos que los países y ciudadanos africanos deberán pagar anualmente a los propietarios de proveedores de SIG/EO dentro de unos años para acceder a datos y conocimientos de EO?

La Secretaría de GEO cerró el subgrupo de Ética en 2022. El cierre del subgrupo de Ética de datos en GEO plantea muchas cuestiones éticas. Es esencial que la Secretaría del GEO avance en el diálogo sobre el desarrollo de principios éticos y directrices políticas como medio para ayudar a abordar estas cuestiones. Estos artículos pueden ser de su interés:

La grabación de Data Talk "Más allá del "colonialismo de datos": dar forma a la gobernanza de datos a través de las realidades culturales africanas" organizado por el Data Innovation Lab y pueden ser de interés enlaces a diversos recursos. Detalles en <https://www.jiscmail.ac.uk/cgi-bin/wa-jisc.exe?A2=ind2405&L=GIS-UK&O=D&P=19244>

Las grandes empresas tecnológicas se están volviendo más poderosas que los Estados-nación

"Las empresas tecnológicas más grandes del mundo son ahora más ricas y poderosas que la mayoría de los países, y parece que el auge de la IA aumentará su influencia".

Detalles en:

<https://www.commondreams.org/opinion/big-tech-companies-more-powerful-than-nations>

La batalla antimonopolio de las grandes tecnologías es una lucha por la democracia <https://www.commondreams.org/views/2022/06/17/big-tech-antitrust-battle-fight-democracy>

Las grandes empresas de tecnología e inteligencia artificial se están volviendo aún más poderosas que los gobiernos. ¿Conducirá esto al ascenso de los directores ejecutivos tecnológicos multimillonarios como los gobernantes más poderosos del mundo en el futuro? ¿Cuál será el impacto de esto para la humanidad?

Los gobiernos deben regular las grandes tecnologías para proteger la democracia, proteger los derechos humanos y prevenir la corrupción.