

**Plan de Acción Conjunto (2021 - 2024):
Resultados de la Declaración de Aguascalientes**

Version 1.0

Preparado por:



Antecedentes

El primer Plan de Acción Conjunto fue firmado en el 44° Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) en Buenos Aires (Argentina) en 2012. Este Plan fue elaborado de manera coordinada y efectiva por IPGH, SIRGAS, CP-IDEA y GEOSUR. El objetivo de esta primera iniciativa se centró en fortalecer, armonizar y acelerar el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de las Américas.

En 2015, este Plan se actualizó con una visión al 2020, incorporando algunos esfuerzos para construir el Mapa Integrado de América Central (MIAC) y el Mapa Integrado de América del Sur (MIAS).

La segunda versión del Plan de Acción Conjunto se conformó durante la Sexta Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM celebrada en Nueva York en 2016. Así, como actualización de la segunda versión, se considera la [Declaración de Aguascalientes](#), firmada el 18 de septiembre de 2020. La Declaración estableció que las organizaciones regionales de las Américas deben trabajar unidas para definir estrategias y programas para avanzar mutuamente en la integración regional para desarrollar la IDE de las Américas compuesta de diversos recursos de información, tales como: **observaciones de la Tierra, información geográfica, estadística y de otras temáticas (en lo sucesivo, a estos recursos se les denominará datos geoespaciales)**.

Esta nueva versión del Plan de Acción Conjunto se desarrolló a través de contribuciones de los Estados Miembros de organizaciones regionales, como el IPGH, Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas), AmeriGEO, Sistema de Integración Centroamericana (SICA), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (RedCLARA), Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas (PNUMA) y Esri. Las secciones del documento fueron diseñadas para abordar las dimensiones de la implementación de la Declaración antes mencionada y alinearse con los tres grupos de trabajo establecidos:

1. Desarrollo de capacidades,
2. Comunicación, cooperación y coordinación,
3. Intercambio de datos, información y conocimiento.

El aporte de los tres grupos de trabajo se consolida en este documento, denominado ***“Plan de Acción Conjunto: Resultados de la Declaración de Aguascalientes”***.

Este Plan de Acción Conjunto da la bienvenida a la contribución de recursos y competencias críticas que las partes interesadas puedan proporcionar para fortalecer las capacidades esenciales para integrar la amplia gama de datos regionales, promover la toma de decisiones basada en datos y en evidencia y apoyar el desarrollo nacional en los países y territorios de las Américas.

Introducción

La intención de este Plan de Acción Conjunto es mejorar la coordinación y el diálogo entre los Estados Miembros y organizaciones internacionales relevantes para compartir experiencias en la aplicación de datos geoespaciales que permitan establecer buenas prácticas, así como la adopción y uso de tecnologías para apoyar el proceso de toma de decisiones. Las organizaciones involucradas tienen el objetivo común de aumentar las capacidades de los Estados Miembros para desarrollar y establecer mecanismos impulsados por los usuarios para la adquisición, gestión y uso eficientes de datos geoespaciales que contribuyan a un mejor y compartido futuro; de reducir la brecha de información geoespacial mediante el fomento de una colaboración y asociación interdisciplinaria y multisectorial eficaz a nivel global, regional y local en apoyo de las prioridades nacionales de desarrollo y mejora de la cooperación entre los gobiernos, academia, industria, sector privado y sociedad civil. Asimismo, mediante el establecimiento de relaciones y mecanismos de cooperación con otros programas, este Plan de Acción Conjunto tiene como objetivo promover la integración de datos geoespaciales para formular un enfoque integral que ayude a resolver problemas y desafíos nacionales y regionales.

Para apoyar las actividades descritas en este documento, este Plan de Acción Conjunto servirá de marco general para los tres grupos de trabajo que se establecieron antes de la redacción de la “*Declaración de Aguascalientes*”. Los grupos de trabajo conformados son:

1. Desarrollo de capacidades,
2. Comunicación, cooperación y coordinación,
3. Intercambio de datos, información y conocimiento.

Propósito: Mejorar la coordinación y el diálogo entre los socios estratégicos regionales para compartir experiencias en la aplicación de datos geoespaciales, así como promover y lograr las metas señaladas en la Declaración de Aguascalientes, suscrita el 18 de septiembre, durante el Simposio de las Américas 2020.

¹Valores: Este Plan suscribe los siguientes valores: *Inclusivo, colaborativo, respetuoso, relevante e influyente.*

- i. Trabajaremos de manera inclusiva y colaborativa con el objetivo de lograr el consenso y la armonía.*
- ii. Protegeremos y mantendremos la integridad de nuestros resultados, demostrando respeto, experiencia, profesionalismo y neutralidad política.*
- iii. Nuestros productos y resultados estarán orientados a la solución, serán relevantes, fáciles de usar, innovadores y de acceso total y equitativo, y promoverán las licencias abiertas por defecto.*
- iv. Compartiremos nuestro conocimiento, ofreceremos educación y planes para el éxito.*

Obligaciones:

- A. Trabajar conjuntamente para definir estrategias y programas de trabajo con el objetivo de avanzar en la integración regional de datos geoespaciales con la finalidad de desarrollar la IDE de las Américas.
- B. Apoyar la creación de un repositorio común de conocimiento geoespacial que contenga proyectos, iniciativas, tecnologías, métodos, modelos, buenas prácticas, legislación, políticas y expertos regionales relevantes que sea accesible y esté disponible para apoyar el trabajo de las partes interesadas.
- C. Promover la interoperabilidad, integración y explotación de datos geoespaciales para reducir la brecha digital y fomentar una colaboración intersectorial y multidisciplinaria eficaz que apoye las prioridades de desarrollo nacionales y regionales.
- D. Propiciar la cooperación, asociación y colaboración entre todos los interesados regionales pertinentes para fortalecer los marcos regionales de creación de capacidad existentes.

¹ Extraído del Proyecto de Plan Estratégico y Programa de Trabajo de UNGEGN 2019-2028 (para ser adoptado en su 2da sesión)

- E. Desarrollar estrategias de comunicación efectivas que fortalezcan y promuevan el intercambio continuo entre los distintos grupos de trabajo.
- F. Establecer mecanismos de coordinación entre los grupos y apoyar la implementación de los planes de trabajo de los grupos; y
- G. Definir mecanismos que inviten a otras instituciones y actores nacionales y regionales a participar en el Plan de Acción Conjunto, así como en otras iniciativas regionales.

Liderazgo: Cada grupo de trabajo establecerá el método apropiado para identificar la estructura de liderazgo para el grupo respectivo.

Miembros y organizaciones contribuyentes: IPGH, AmeriGEO, CEPAL, Comité Regional de UN-GGIM: Américas, SIRGAS, PNUMA, RedCLARA y Esri. Esta es una lista viva, por tanto, los miembros podrán invitar a otras organizaciones regionales a participar en este Plan de Acción Conjunto.

Revisión: Este Plan de Acción Conjunto está destinado a ser un documento dinámico y será actualizado continuamente a intervalos regulares por las organizaciones involucradas, por tanto, puede evolucionar a través de actualizaciones o ampliarse según se considere necesario.

Informe: Los grupos de trabajo crearán un informe anual que se remitirá al líder de los miembros y organizaciones contribuyentes. Este informe se presentará en el contexto de reuniones de expertos geoespaciales.

Grupos de trabajo

A. Desarrollo de capacidades

Descripción: Este grupo comprende universidades y centros educativos, agencias gubernamentales, sector privado y sociedad civil. El grupo busca avanzar en la implementación y evaluación de actividades de desarrollo de capacidades y fortalecer la capacitación y educación en el uso, manejo y explotación de datos geoespaciales, a través de recursos comunes como la Academia Interamericana de Geociencias y Aplicaciones, Red Académica UN-GGIM o Red Profesional Panamericano del IPGH.

Objetivos estratégicos:

- 1) Incrementar la capacidad para utilizar y desarrollar datos geoespaciales relevantes conforme a las necesidades y prioridades de la Región.
- 2) Promover la cooperación entre todas las partes interesadas en los datos geoespaciales de la Región para desarrollar y/o fortalecer los marcos regionales de creación de capacidades, las normas comunes y la aplicación de buenas prácticas para promover la integración regional y nacional, las prioridades nacionales de desarrollo y el desarrollo sostenible.

Actividades del grupo de trabajo:

- 1) Identificación de oportunidades de formación pertinentes que se presentarán a través de la Academia Interamericana.
- 2) Evaluación sistemática de las necesidades de cada subregión.
- 3) Desarrollo e impartición de cursos específicos en función de las necesidades/prioridades regionales, nacionales y subnacionales.

- 4) Fortalecimiento de la capacidad de utilizar y explotar los datos geoespaciales en apoyo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Marco de Sendai y el Acuerdo de París.
- 5) Desarrollo de proyectos piloto que incluyan necesidades comunes de múltiples países/partes interesadas.

B. Comunicación, cooperación y coordinación

Descripción: Este grupo pretende ofrecer un apoyo sostenible a las entidades que colaboran de forma continuada para incrementar los conocimientos, nuevas ideas (nuevos productos, métodos, etc.) y promover el compromiso de las partes implicadas.

Objetivos estratégicos:

- 1) Definir mecanismos para establecer una comunicación eficaz que refuerce y promueva el intercambio y la colaboración continuos entre las partes interesadas.
- 2) Trabajar de forma conjunta para reforzar la concienciación, participación, cooperación y colaboración en el contexto del uso, gestión y difusión de datos geoespaciales que permitan apoyar y avanzar en la integración regional, las prioridades nacionales de desarrollo y el desarrollo sostenible.
- 3) Reunidos por la Declaración de Aguascalientes, las partes interesadas trabajan unidas con el fin de seguir definiendo estrategias y programas de trabajo en conjunto, el Grupo de Trabajo en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres de UN-GGIM, el Grupo de Trabajo de Desastres de UN-GGIM: Américas, el Grupo de Trabajo GEO de RRD de UN-GGIM y el Grupo de Trabajo de Desastres de AmeriGEO se reunieron con el objetivo de avanzar mutuamente en la integración regional de los datos geoespaciales y las EO para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) en las Américas. Estos grupos de trabajo, de orientación global y regional, se han comprometido a seguir integrando las actividades del plan de trabajo a través de reuniones trimestrales de coordinación. Las prioridades compartidas incluirán la mejora de la adopción y el uso de los conocimientos geoespaciales, estadísticos y de observación de la Tierra por parte de las partes interesadas nacionales en la RRD y, en particular, la creación de capacidades, el establecimiento de normas, la concienciación y la puesta a disposición de los datos pertinentes.

Actividades del grupo de trabajo:

- 1) Identificación de la estructura y organización interna de los actores directamente involucrados en la implementación de la Declaración para crear un directorio de contactos que facilite la coordinación.
- 2) Definición de los mecanismos que permitan la interacción y la toma de decisiones más adecuadas entre las partes para alcanzar los objetivos.
- 3) Identificación de las partes interesadas de la región por categorías (proveedores/productores de datos, organizaciones de valor añadido, usuarios empresariales, responsables políticos y de la toma de decisiones, grupos de interés, organizaciones gubernamentales, instituciones educativas y otros), con el fin de establecer mecanismos de creación de redes.
- 4) Elaboración de un plan de comunicación con las partes interesadas que tenga en cuenta los diferentes tipos de interesados, métodos de comunicación, objetivos y propósitos, frecuencia, entre otros aspectos.
- 5) Elaboración de un inventario regional de conocimientos, habilidades y recursos.

C. Intercambio de datos, información y conocimiento

Descripción: Este grupo está compuesto por universidades y centros educativos, agencias gubernamentales, industria, organizaciones no gubernamentales y sector privado. El grupo pretende integrar, compartir y explotar los datos, información y conocimiento geoespacial.

Objetivos estratégicos:

- 1) Promover la cooperación, desarrollo y fortalecimiento de los marcos regionales existentes de creación de capacidades, normas comunes, principios de intercambio de datos del GEOSS, adopción de políticas de datos abiertos, promoción del uso de los principios *FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable)* y aplicación de las mejores prácticas para lograr la integración regional, las prioridades nacionales de desarrollo y el desarrollo sostenible.
- 2) Reforzar los acuerdos institucionales para promover los datos abiertos, ciencia abierta y estándares abiertos por defecto en torno a los datos, información y conocimiento geoespacial.

Actividades del grupo de trabajo:

- 1) Establecimiento de una arquitectura interoperable común de plataformas que integre datos, información y conocimiento procedentes de diferentes fuentes mediante el trabajo colaborativo entre las diversas organizaciones regionales existentes.
- 2) Fortalecimiento de la capacidad institucional a nivel nacional para la generación y el suministro de datos, información y conocimiento geoespacial.
- 3) Preparación de recomendaciones para superar la brecha digital geoespacial en las Américas.
- 4) Promoción de la integración de esfuerzos entre las organizaciones e iniciativas regionales para gestionar, compartir y explotar los datos, información y conocimiento geoespacial para apoyar la toma de decisiones y las políticas públicas en la Región.
- 5) Fomento del uso de datos abiertos, ciencia abierta y estándares abiertos para la publicación de datos, información y conocimiento geoespacial que permitan amplias condiciones de acceso y uso, pero sin olvidar el reconocimiento de los autores e instituciones, así como la propiedad intelectual.
- 6) Promover y asistir a los países de la región en el fortalecimiento de sus iniciativas geoespaciales nacionales con el fin de aumentar la disponibilidad y la diversidad de datos, información y conocimiento geoespacial sobre la base de la aplicación de marcos y directrices mundiales.
- 7) Preparación de un diagnóstico sobre el uso de datos, información y conocimiento geoespacial para la producción y difusión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 8) Incentivo para incluir Información Geográfica Voluntaria y las iniciativas de Ciencia Ciudadana en el proceso de desarrollo de la IDE de las Américas.
- 9) Desarrollo de proyectos piloto con múltiples partes para promover las recomendaciones y mejores prácticas de este grupo de trabajo a través de varios casos de uso.

Conclusión: Las actividades identificadas en este Plan de Acción Conjunto son actividades de alto nivel que deben ser desarrolladas por cada grupo de trabajo, proporcionando actividades detalladas, plazos relacionados y reconociendo los recursos/contribuciones institucionales para apoyar la implementación.

Anexo I: Listas de los integrantes de los grupos de trabajo

Desarrollo de capacidades

Nombre	Organización	Contacto
Albert DeGarmo	AmeriGEO	albert.degarmo@noaa.gov
Bernie Connell	AmeriGEO	bernie.connell@colostate.edu
Jennifer Lewis	AmeriGEO	jennifer.lewis@noaa.gov
Mark Urban	AmeriGEO	mark.urban@redclara.net
Natalia Donoho	AmeriGEO	natalia.donoho@noaa.gov
Rich Frazier	AmeriGEO	efrazier@usgs.gov
Betzy Hernandez	GEO CD-WG and AmeriGEO	betzy.hernandez@nasa.gov
Christopher Beddow	GEO CD-WG AmeriGEO	christopher.beddow@gmail.com
Crista Straub	GEO CD-WG and AmeriGEO	cstraub@usgs.gov
Mercy Borbor-Cordova	GEO CD-WG AmeriGEO	meborbor@espol.edu.ec
Nancy Searby	GEO CD-WG and AmeriGEO	nancy.d.searby@nasa.gov
Charlotte Smith	UN-GGIM: Americas	charlottesmith.us@gmail.com
Isis Tejada	UN-GGIM: Americas	itejada@anati.gob.pa
Jimena Juarez	UN-GGIM: Americas	jimena.juarez@inegi.org.mx
Michelle St.Clair	UN-GGIM: Americas	michelle.stclair@landsandsurveys.gov.bb
Rosario Casanova	UN-GGIM: Americas -ANA	casanova@fing.edu.uy
Simone Lloyd	UN-GGIM: Americas	simone.lloyd@megjc.gov.jm
Yidda Handal	UN-GGIM: Americas	yiddahandal@gmail.com

Comunicación, cooperación y coordinación

Nombre	Organización	Contacto
Emma Fernandes	Canadian Space Agency	emma.fernandes@asc-csa.gc.ca
Rafael Monge	Ministerio de Ambiente y Energía –Costa Rica	rmonge@minae.go.cr
David Borges	AmeriGEO, GEO DRR WG	david.borges@nasa.gov
Luis M. Vilches-Blázquez	PAIGH	lmvilches.blazquez@gmail.com
Mark Urban	RedCLARA	mark.urban@redclara.net
Jesarela López	UN-GGIM: Americas	Jesarela.lopez@inegi.org.mx
Valrie Grant	UN-GGIM: Americas – PSN	Valrie@geotechvision.com

Intercambio de datos, información y Conocimiento

Nombre	Organización	Contacto
Albert Degarmo	AmeriGEO	albert.degarmo@noaa.gov
Angélica Gutiérrez	AmeriGEO	Angelica.gutierrez@noaa.gov
Rich Frazier	AmeriGEO	efrazier@usgs.gov
Mark Korver	AWS	mkorver@amazon.com
Alvaro Monett	CEPAL	alvaro.monett@cepal.org
Horacio Castellaro	CEPAL	horacio.castellaro@un.org
Linda Peters	Esri	lpeters@esri.com
Pat Cummins	Esri	pcummins@esri.com

David Borges	AmeriGEO, GEO DRR WG	david.borges@nasa.gov
Patrick Taylor	NASA	patrick.c.taylor@nasa.gov
Ricardo Quiroga	NASA/Disasters/CEOS	ricardo.quirogavanegas@nasa.gov
Ryan Ahola	NRCAN	ryan.ahola@nrcan-rncan.gc.ca
Nadine Alameh	OGC	nalameh@ogc.org
César Rodríguez Tomeo	IPGH	cesar-rodriguez@ipgh.org
Luis M. Vilches-Blázquez	IPGH	lmvilches.blazquez@gmail.com
Nadxely Andrews	IPGH	proyectos@ipgh.org
Diego Piñón	SIRGAS	dpinon@ign.gob.ar
Cecille Blake	UN-GGIM: Americas	blake1@un.org
Cristian Araneda	UN-GGIM: Americas	caraneda@mbienes.cl
Gabriela García Seco	UN-GGIM: Americas	Gabriela.seco@inegi.org.mx
Isabel Cornejo	UN-GGIM: Americas	isabel.cornejo@inegi.org.mx
Sergio Cimbaro	UN-GGIM: Americas	scimbaro@ign.gob.ar
Lynda Liptrap	US Census	Lynda.A.Liptrap@census.gov
Paul Riley	US Census	Paul.L.Riley@census.gov
Matt Cushing	USGS/EROS/FGDC	mcushing@usgs.gov
Michelle Anthony	USGS/EROS/FGDC	anthony@contractor.usgs.gov