



UN-GGIM:Americas



Foro de Geodesia UN GGIM: AMERICAS

UN GGIM SCoG
Actividades y documentos

- ▶ Geodesia para la Sustentabilidad de las Américas





UN GGIM SCoG Principales actividades 2015-2018





UN GGIM SCoG Principales actividades 2019-2021

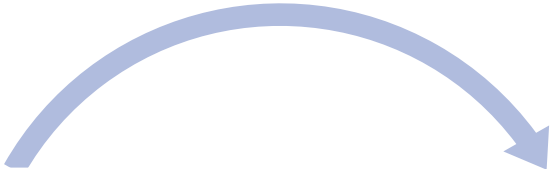


- Foro sobre el marco de referencia geodésico mundial para el desarrollo sostenible "Hacia un marco de gobernanza apropiado"

2019

2020

- Tercera y cuarta reuniones (virtuales) del SCoG.



2021



UN-GGIM:Americas

UN GGIM SCoG Documentos

- Informes anuales para la consideración del Comité de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial
- Plan de implementación de la Hoja de ruta del marco de referencia geodésico mundial para el desarrollo sostenible
- Documento de posición - Disposiciones de gobernanza adecuadas (2018)
- Un documento de posición del Grupo de Trabajo de Gobernanza del Subcomité de Geodesia de UN-GGIM (2019)
- Acuerdo sobre el marco y el sistema de referencia terrestre internacional (ITRS / ITRF)
- Borrador de documento de posición sobre el mantenimiento del marco de referencia geodésico mundial
- Borrador de documento conceptual sobre el establecimiento de un centro de excelencia geodésico mundial (GGCE)
- *Todos disponibles en: <http://ggim.un.org/> (sesiones anuales)*

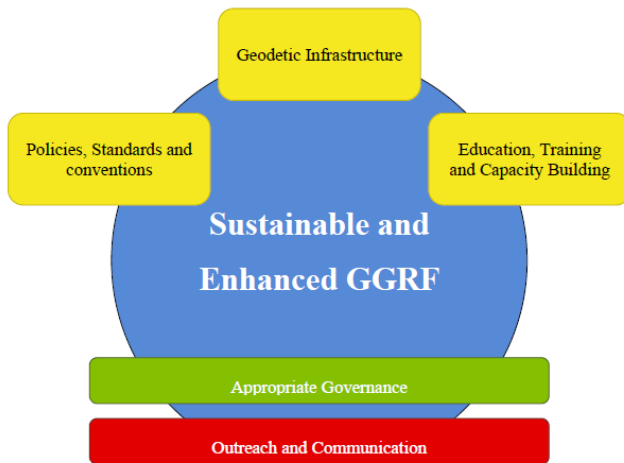




UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame



Necesidades

IG: Instrumentos de mayor calidad, más instrumentos para mejorar el acceso y financiamiento sostenible para el análisis y la generación de productos

PSC: Mejorar la calificación de los datos geodésicos en la escala de Findability, Accessibility, Interoperability and Reusability (FAIR)

ETCB: En todas las actividades del GGRF, se debe pensar en garantizar que los Estados miembros tengan competencia soberana y que puedan materializar los beneficios de trabajar en el GGRF.

G: Gobernanza mejorada para maximizar el beneficio de los esfuerzos geodésicos en curso, garantizar la coherencia y evitar la duplicación de esfuerzos.

OC: Sensibilizar en general sobre la propuesta de valor de la geodesia y el GGRF





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

Retos

- Falta de redundancia en IG
- Deben iniciarse esfuerzos coordinados para mejorar la capacidad operativa, la competencia y la investigación relacionadas con el GGRF.
- Desarrollo de capacidad adicional en ETCB para hacer el mejor uso del GGRF y también para desempeñar un papel en su sostenibilidad.

Lo que se necesita lograr será diferente en cada región o país.





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

- El Subcomité ha desarrollado una variedad de paquetes de trabajo destinados a sostener el GGRF y abordar la falta de financiamiento, capacidad y competencia en las cinco áreas de enfoque del GGRF.
- Es importante destacar que los paquetes de trabajo para sostener el GGRF son una colaboración entre los Estados miembros, organizaciones como AIG y FIG, la industria y las partes interesadas geodésicas relevantes.





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

GOBERNANZA

1. Desarrollar un documento conceptual sobre el establecimiento de la GGCE
2. Asegurar que existan metas a corto, mediano y largo plazo para las cinco áreas de enfoque.
3. Ayudar a los Estados miembros a identificar sus necesidades geodésicas y las vías para satisfacer estas necesidades de acuerdo con el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF).

INFRAESTRUCTURA GEODÉSICA

1. Realizar un estudio de necesidades de usuarios para definir qué infraestructura geodésica se requiere.
 - NOTA: Este estudio debe basarse en el cuestionario de infraestructura geodésica completado por los servicios de la AIG en 2019/2020
2. Desarrollar, implementar y comunicar un plan global de desarrollo de la geodesia en cooperación con las partes interesadas relevantes.





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

INFRAESTRUCTURA GEODÉSICA

3. Desarrollar un caso comercial y materiales educativos para ayudar a los Estados miembros a densificar su infraestructura geodésica.
4. Proporcionar un conjunto de equipos geodésicos (GNSS, gravedad y estación total) que los países en desarrollo pueden tomar prestados para medir nuevos datos.
5. Integrar personal dedicado con experiencia geodésica dentro del GGCE que ayudaría a los países en desarrollo a observar, calcular, analizar e implementar un marco de referencia geodésico moderno y datums verticales alineados con el GGRF
6. Considerar un Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas en el que los Estados Miembros y las organizaciones puedan donar fondos





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

POLÍTICAS, ESTÁNDARES Y CONVENCIONES

1. Desarrollar y ayudar a implementar una estrategia de intercambio de datos y promover que los datos geodésicos sean FAIR
2. Trabajar con los Estados miembros para aplicar estándares, políticas y convenciones para la generación de productos geodésicos consistentes para el GGRF.
3. Publicar definiciones y transformaciones de sistemas de referencia autorizados en el Registro geodésico de ISO y otros registros similares.





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

EDUCACIÓN, ENTRENAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES

1. Llevar a cabo evaluaciones de las necesidades educativas y de competencia del marco de referencia para evaluar las necesidades de formación en geodesia a largo plazo, así como las capacidades de los Estados miembros.
2. Desarrollar un programa de desarrollo de capacidades basado en las directrices del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas y en alineación con el Marco Integrado de Información Geoespacial de UN-GGIM-Banco Mundial, Ruta estratégica 8: Capacidad y educación
 - NOTAS: Debe proporcionar una representación regional equilibrada y buscar activamente contribuciones de Estados Miembros en desarrollo o históricamente subrepresentados.
3. Desarrollar una “capa temática” de geodesia para el IGIF de UN-GGIM-Banco Mundial
4. Desarrollar acuerdos de colaboración o acuerdos con instituciones científicas / academia / gobierno para desarrollar y entregar recursos ETCB de geodesia.
 - NOTA: Este sería un modelo ETCB federado.
5. Desarrollar un “centro de recursos” de ETCB como una subsección de la página web del Subcomité de Geodesia con materiales de capacitación técnica y otra información relevante para el desarrollo de capacidades, obtenida de los colaboradores de ETCB de todo el mundo





UN-GGIM:Americas

Position Paper on Sustaining the Global Geodetic Reference Frame

A plan to help achieve the long-term accuracy and accessibility of the Global Geodetic Reference Frame

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

1. Desarrollar e implementar una estrategia de comunicación y divulgación.
2. Crear mensajes estratégicos, desarrollar métodos de comunicación, incluidas las redes sociales, de acuerdo con las directrices y la práctica de la ONU.
3. Seleccionar cinco requerimientos de usuario críticos y demostrar cómo la geodesia puede desempeñar un papel clave en la resolución / logro del cambio. p.ej. medir el cambio del nivel del mar





UN-GGIM:Americas

Concept Paper on Establishing a Global Geodetic Centre of Excellence

Misión

Ayudar a los Estados miembros y las organizaciones geodésicas a coordinarse y colaborar para mantener, mejorar, tener acceso y utilizar el marco de referencia geodésico global (GGRF)

Visión

Ayudar a desarrollar un marco de referencia geodésico global preciso, accesible y sostenible para apoyar la ciencia y la sociedad

Estrategia

Los objetivos del Centro son ayudar a los Estados Miembros a subsanar algunas de las capacidades críticas y las deficiencias de capacidad en las cinco esferas prioritarias





UN-GGIM:Americas

Concept Paper on Establishing a Global Geodetic Centre of Excellence

Entre otras actividades, el Centro implementará los párrafos operativos de la resolución 69/266 de la Asamblea General de la ONU mediante el desarrollo de un plan de trabajo alineado con los paquetes de trabajo identificados en el Documento de posición sobre el sostenimiento del GGRF. Esto se puede parafrasear como:

- Mejorar la cooperación y la coordinación mundiales entre los Estados miembros y las partes interesadas geodésicas pertinentes.
- Fortalecer la infraestructura geodésica
- Ayudar a los Estados miembros a hacer que sus datos geodésicos sean FAIR
- Apoyar el ETCB
- Mejorar la comunicación y concienciar

Al cumplir con estos roles, el Centro abordaría muchas de las brechas críticas en capacidad y capacidad en las cinco áreas de enfoque.



Concept Paper on Establishing a Global Geodetic Centre of Excellence

Marco operativo del GGCE

- Se establecerá y pondrá en funcionamiento mediante un memorando de entendimiento entre las Naciones Unidas y los Estados Miembros de acogida, que también son donantes. Será establecido y operado como un Centro de las Naciones Unidas y, por lo tanto, será dirigido y administrado por las Naciones Unidas a través de mecanismos bien establecidos. Hay una gama de modelos operativos disponibles que incluyen :
 - Un centro federado (opción preferida): varios Estados miembros serán co-anfitriones del Centro.
 - País anfitrión único donde el único donante es el país anfitrión
- Establecimiento de un comité directivo (para ayudar con la gobernanza del Centro) y un comité asesor (para proporcionar orientación científica y operativa)
- Tendrá un plan marco, presupuesto operativo, gobernanza, gestión y arreglos de financiación.
- Las Naciones Unidas establecerán un Fondo Fiduciario para este proyecto de acuerdo con las normas, directrices y prácticas vigentes de las Naciones Unidas.
- La gestión y el funcionamiento del Centro se financiarán en su totalidad mediante una contribución voluntaria plurianual de los Estados Miembros de acogida / donantes a través del Fondo Fiduciario antes mencionado.



¡GRACIAS!



UN-GGIM:Americas

FORO DE GEODESIA

UN GGIM: AMERICAS

UN GGIM SCoG
Actividades y documentos