



NACIONES UNIDAS

CEPAL



UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS

CINCO PRINCIPIOS DEL

Marco Global Estadístico y Geoespacial

Serie de Webinars

PRINCIPIO

1

**“Uso e infraestructura geoespacial
fundamental y geocodificación”**

Septiembre 29, 2023

Nota Conceptual

Antecedentes:

El **Foro Mundial sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial** (The United Nations Global Forum on the Integration of Statistical and Geospatial Information), convocado en Nueva York en agosto de 2014, identificó que *"existe una **necesidad urgente de un mecanismo**, como un marco estadístico-espacial mundial, para facilitar enfoques coherentes de producción e integración de la información Geoestadística"*.

El **Marco Global Estadístico y Geoespacial** resultante – (GSGF por sus siglas en inglés), es un marco basado en principios que ha evolucionado a partir del Marco Estadístico Espacial de Australia y ha sido guiado por un proceso de consulta mundial,¹ constituyéndose en “un método común para habilitar los datos estadísticos y administrativos geoespacialmente, para garantizar que los datos de una variedad de fuentes puedan integrarse, basados en su ubicación y se puedan integrar con otra información geoespacial *"Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre Gestión Global de la Información Geoespacial"*, Nueva York 2015.

El Comité de Expertos en la decisión 9/106 de agosto de 2019, aprobó el Marco Global Estadístico y Geoespacial, como *"puente importante que posibilitaba la integración de toda una gama de datos de las comunidades geoespacial y estadística y, mediante la aplicación de sus cinco principios y sus elementos fundamentales de apoyo, es posible producir datos estadísticos armonizados, normalizados, integrados y operativos desde el punto de vista geoespacial que facilitan **la adopción de decisiones basada en datos"***.

Los cinco **Principios del GSGF**, proporcionan los procesos amplios para tomar estos datos de entrada y aplicar una gama de infraestructura y procesos geoespaciales y estadísticos que permitan su integración. Los datos resultantes pueden integrarse con información estadística, geoespacial y de otro tipo para informar y facilitar la toma de decisiones basada en datos y evidencia para respaldar las

¹ <https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/8th-Session/documents/Global-Statistical-Geospatial-Framework-July-2018.pdf>



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS

CINCO PRINCIPIOS DEL
**MARCO GLOBAL
ESTADÍSTICO Y
GEOESPACIAL**

prioridades de desarrollo locales, subnacionales y nacionales y las agendas globales, como la Ronda 2020 de Censos de Población y Vivienda y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Principio 1 “Uso e infraestructura geoespacial fundamental y geocodificación”²

El Principio 1 se enfoca en crear infraestructura que habilite la implementación y socialización del GSGF, mediante la adopción de un enfoque común y coherente para colocar cada unidad estadística en un conjunto de datos en el tiempo y el espacio, utilizando una infraestructura geoespacial fundamental.

El objetivo del Principio 1 es obtener referencias de ubicación estandarizadas y de alta calidad (como direcciones físicas, identificadores de propiedades o edificios u otras descripciones de ubicación), con el fin de asignar coordenadas precisas y/o un área geográfica pequeña o una referencia de cuadrícula estándar a cada unidad estadística a nivel de registro de microdatos/unidades. Preferiblemente, la ubicación se registra mediante la captura directa o indirecta de las coordenadas x, y.

El proceso de obtención de localizaciones y geocódigos debe utilizar los datos geoespaciales fundamentales y las capacidades del sistema de apoyo de una Infraestructura de Datos Espaciales - IDE u otras fuentes acordadas a nivel nacional. Idealmente, un país debería tener una dirección georreferenciada, un registro de edificios, una parcela de tierra y/o nombre de lugar como parte de su infraestructura geoespacial estadística.

La implementación del Principio 1 logra los siguientes objetivos³:

1. La información de dirección, propiedad, edificio y ubicación es precisa y coherente, y cumple con las normas y las buenas prácticas acordadas por los países;
2. Los resultados de la geocodificación son tan precisos y consistentes como sea posible utilizando enfoques o sistemas comunes; y,

² https://ggim.un.org/documents/GSGF-Post_Consultation_080719_Spanish_final_version.pdf

³ <https://ipgh.org/e-LearningTool-es/#/lessons/KZBEI9OXRnjHDB2NMjx1ZVIGFdrIGllu>

3. Cualquier problema de geocodificación se gestiona de forma coherente mediante la aplicación de enfoques estandarizados

Objetivo del seminario:

En alineación con el marco global GSGF, el Grupo de Trabajo sobre Integración de la Información Estadística y Geoespacial del Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas) liderado por Colombia y México, la asistencia técnica de la CEPAL y el trabajo del Grupo de Expertos en Integración de Información Estadística y Geoespacial (EG-ISGI) desarrollará una serie de seminarios virtuales, con el propósito de proporcionar a los Estados Miembros y las partes interesadas, las bases conceptuales relacionadas con las cinco principios del GSGF, para potenciar el uso de información estadística y geoespacial integrada.

Además, lograr los siguientes objetivos:

- a. Proporcionar orientación a los Estados Miembros y partes interesadas, sobre la implementación del Marco Global Estadístico y Geoespacial resultante – (GSGF).
- b. Reforzar las interrelaciones con los grupos pertinentes de las comunidades estadística y geoespacial.
- c. Proporcionar a los representantes de los Estados Miembros responsables de la integración geoestadística la oportunidad de conocer los retos en el ámbito de la integración estadística y geoespacial y establecer planes de trabajo que identifiquen y promuevan soluciones de forma participativa e integradora.
- d. Implementar y operacionalizar en los Estados Miembros, el Marco Global Estadístico y Geoespacial –GSGF, como herramienta para obtener datos estadísticos habilitados geoespacialmente para la Agenda 2030, la Ronda de Censos de Población 2020 y temas relacionados con el cambio climático y la resiliencia ante desastres, entre otros.



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS

CINCO PRINCIPIOS DEL
**MARCO GLOBAL
ESTADÍSTICO Y
GEOESPACIAL**

Agenda

11:00 – 11:05 **Palabras de bienvenida**

- Sofía Nilo – Presidenta de UN-GGIM: Américas

11:05 – 11:25 **El Marco Global Estadístico y Geoespacial**

- Claudio Stenner – Director de Geociencia, IBGE, Brasil

11:25 – 11:45 **Principio 1 del GSGF**

- Joshua J. Coutts – Buró de Censos de Estados Unidos

11:45 – 12:15 **Casos de uso a nivel país**

- Caso de uso 1 – Argentina
- Caso de uso 2 – Panamá
- Caso de uso 3 - Canadá

12:15 – 12:55 **Preguntas y Respuestas**

Moderadora:

Sandra Liliana Moreno– Coordinadora por Colombia GT-IIEG de UN-GGIM:
Américas

12:55 – 13:00 **Clausura**

- Rolando Ocampo – Director, División de Estadísticas, CEPAL