



NACIONES UNIDAS



UN-GGIM:Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

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

PRINCIPIO

3

**“Geografías comunes para la
difusión de estadísticas”**

SERIE DE SEMINARIOS VIRTUALES REGIONALES SOBRE EL GSGF Y SUS CINCO PRINCIPIOS

TERCER SEMINARIO

Geografías comunes para la difusión de estadísticas

PRINCIPIO 3

Facilitado por el GT de Integración de información estadística y geoespacial de UN-GGIM: Américas y CEPAL

Fecha: 14 de Mayo de 2024

Hora: 10:00 AM a 12:00 PM (GMT-5)

Nota Conceptual

Antecedentes:

El Foro Mundial de Naciones Unidas sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial, 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 GSGF 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, el GSGF permite la producción de datos estadísticos armonizados, normalizados, integrados y operativos desde el punto de vista geoespacial que facilitan la adopción de decisiones basadas en datos.”*

A través de la integración de datos estadísticos y geoespaciales, los cinco Principios del GSGF apoyan a la medición y seguimiento de las metas e indicadores globales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. Una vez implementados, los datos geoestadísticos totalmente integrados permiten comparaciones en diferentes niveles de resolución espacial, lo que a su vez facilita la toma de decisiones basada en la ubicación, mejora la colaboración institucional y promueve el intercambio de conocimientos entre las comunidades geoespacial y estadística.

Principio 3 “Geografías comunes para la difusión de estadísticas”²

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

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



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

Este principio determina la definición de regiones geográficas y la agregación/desagregación de datos por región, permitiendo la comparación de unidades de medida geoespaciales consistentes. Este conjunto común resultante de geografías garantiza que los datos estadísticos asociados se produzcan e integren en niveles de agregación apropiados, de manera consistente. Esta coherencia garantiza que los usuarios puedan descubrir, acceder, integrar, analizar y visualizar información estadística sin discrepancias en las unidades geográficas de interés.

El Principio 3 facilita la geografía como herramienta para la integración de datos. Establece la necesidad de un conjunto de geografías comunes para la visualización, almacenamiento y presentación de informes de conjuntos de datos estadísticos de diferentes fuentes. Esto proporciona unidades estandarizadas de medida geoespacial para el análisis de datos sociales, económicos y ambientales y permite realizar comparaciones entre los diversos dominios estadísticos. El Principio 3 establece la importancia fundamental de equilibrar las geografías estadísticas y administrativas existentes con otros sistemas de referencia geográfica, como las cuadrículas, como base para establecer geografías comunes entre conjuntos de datos.

El objetivo del Principio 3 es apoyar la provisión de un conjunto común de geografías que permitan la agregación y difusión geoespacial consistente de datos estadísticos, independientemente de si se encuentran en cuadrículas o áreas administrativas. Los datos se asignan uniformemente a segmentos administrativos o unidades estadísticas más pequeños (como bloques de malla) que se dividen según subdivisiones políticas, de propiedad o topológicas, o se asignan de manera uniforme a unidades de cuadrícula de diferentes tamaños (es decir, cuadrados o píxeles). Además, el Principio 3 también permite la traducción y el mapeo de información estadística entre cuadrículas y áreas administrativas.

La implementación del Principio 3 logra los siguientes objetivos:³

1. Los datos de diferentes fuentes se pueden integrar utilizando una geografía común;
2. Se simplifica la visualización, análisis e interpretación de información estadística y geográfica;
3. Los metadatos para las geografías estandarizadas respaldan la agregación, integración y uso de datos;
4. Se facilita la identificación y aplicación de métodos de agregación y desagregación para mejorar la calidad de los datos y la evaluación, coherencia y mayor uso de los datos.; y,
5. Se apoya la conversión de datos entre geografías, a través de mecanismos de conversión estándar (por ejemplo, a través de correspondencias).

Propósito del seminario:

En alineación con el 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 los cinco principios del GSGF, para potenciar el uso de información estadística y geoespacial integrada.

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

Objetivos específicos:

- a. Proporcionar una explicación del Principio 3 del Marco Global Estadístico y Geoespacial mediante la exposición de las generalidades para una mejor comprensión por parte de los Estados Miembros y partes interesadas.
- b. Proporcionar información de las unidades territoriales normalizadas utilizadas en Europa para la integración de datos estadísticos y geográficos (NUTS).
- c. Desarrollar un ejercicio con información disponible en el portal del INEGI (México) para ilustrar uno de los objetivos del Principio 3 a través de la integración de información estadística de diferentes fuentes en una geografía común para su análisis
- d. Reforzar la importancia de la implementación del Principio 3 del Marco Global mediante el ejercicio desarrollado para una mejor comprensión del análisis e interpretación de la información estadística y geográfica.

Nota: Se sugiere que previo al seminario, los asistentes realicen la instalación del software libre QGIS versión 3.30.3, para que puedan replicar el ejercicio de integración de información estadística a una geografía común para su ubicación espacial. Para ello se proporcionan los siguientes pasos generales:

1. Ingresar a la siguiente url: <https://download.osgeo.org/qgis/win64/>
2. Buscar el paquete QGIS-OSGeo4W-3.30.3-1.msi y dar clic sobre este para descargar.
3. Doble clic sobre el archivo descargado para ejecutar.
4. Dar “Next” en todas las ventanas.
5. Activar la opción de “Aceptar los términos” cuando lo solicite.
6. Al terminar de instalar quedará un acceso directo, puede usarlo para entrar al software.
7. Contar con cuenta de administrador para la instalación.

Agenda:

10:00 – 10:05 **Palabras de bienvenida**

- Sofía Nilo – Presidenta de UN-GGIM: Américas

10:05 – 10:15 **Generalidades Principio 3 del GSGF**

- Joshua Coutts - Jefe de la Subdivisión de Participación Nacional e Internacional, Buró de Censos de Estados Unidos

10:15 – 10:40 **Nomenclatura de unidades territoriales estadísticas (NUTS)**

- Oliver Heiden - Responsable de estadística en la Unidad de Estadísticas Regionales e Información Geográfica, Eurostat

10:40 – 11:25 **Taller principio 3 del GSGF INEGI, México.**

- Instructor: Raquel Terán – Directora del Marco Geoestadístico y límites, INEGI

11:25 – 11:30 **Palabras de cierre**

- Rolando Ocampo - Director de la División de Estadística de ECLAC.



UN-GGIM:Américas
COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES
UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

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