

## Determinación de temas de datos geospaciales fundamentales globales

En la VII Sesión en 2017, el Comité de Expertos (GGIM) adoptó la lista mínima propuesta de catorce (14) temas de datos geospaciales fundamentales globales:

1. Marco de referencia geodésico global
2. Direcciones
3. Edificios y asentamientos
4. Elevación y profundidad
5. Áreas funcionales
6. Nombres geográficos
7. Geología y suelos
8. Cobertura y uso de la tierra
9. Parcelas de tierra
10. Ortoimagen
11. Infraestructura física
12. Distribución de la población
13. Red de transporte
14. Agua

Lista mínima de temas de datos geospaciales fundamentales globales:

Marco de referencia	Breve descripción
Marco de referencia geodésico global	El marco de referencia geodésico global es el marco que permite a los usuarios determinar y expresar con precisión ubicaciones en la Tierra, así como cuantificar los cambios de la Tierra en el espacio y el tiempo. No es un tema de datos en el sentido de los otros temas, pero es un requisito previo para la recopilación, integración y uso precisos de todos los demás datos geospaciales.

Tema	Breve descripción
Direcciones	Una dirección es una etiqueta estructurada, que generalmente contiene un número de propiedad, un nombre de calle y un nombre de localidad. Se utiliza para identificar un terreno, un edificio o parte de un edificio, o alguna otra construcción, junto con las coordenadas que indican su posición geográfica. Las direcciones se utilizan a menudo para otros temas de datos, como las parcelas de tierra.
Edificios y Asentamientos	Un edificio se refiere a cualquier estructura techada construida o erigida permanentemente en su sitio, para la protección de humanos, animales, cosas o la producción de bienes económicos. Los asentamientos son conjuntos de edificios y características asociadas donde una comunidad realiza actividades socioeconómicas.

Tema	Breve descripción
Elevación y profundidad	El tema Elevación y profundidad describe la superficie de la Tierra tanto en tierra como debajo de una masa de agua, en relación con un datum vertical.
Áreas funcionales	Las áreas funcionales son la extensión geográfica de las áreas administrativas, legislativas, regulatorias, electorales, estadísticas, de gobernanza, prestación de servicios y gestión de actividades.
Nombres geográficos	Los nombres geográficos proporcionan orientación e identidad a los lugares. Son identificadores de ubicación para características culturales y físicas del mundo real, como regiones, asentamientos o cualquier característica de interés público o histórico. A menudo se utilizan como proxy de otros temas de datos como Edificios y Asentamientos.
Geología y suelos	La geología es la composición y propiedades de los materiales geológicos (rocas y sedimentos) subterráneos y afloramientos en la superficie de la Tierra. Incluye lecho de roca, acuíferos, geomorfología para ambientes terrestres y marinos, recursos minerales y suelos suprayacentes. Los suelos son la parte superior de la corteza terrestre, formada por partículas minerales, materia orgánica, agua, aire y organismos vivos.
Cobertura y uso del suelo	La cobertura de suelo representa la cobertura física y biológica de la superficie de la Tierra. El uso de la tierra es la gestión planificada actual y futura, y la modificación del entorno natural para diferentes propósitos humanos o actividades económicas.
Parcelas de tierra	Las parcelas de tierra son áreas de tierra o más generalmente de la superficie de la Tierra (tierra y / o agua) bajo derechos comunes (como propiedad o servidumbres), reclamos (como minerales o tierras indígenas) o uso. Este tema puede incluir campos individuales y parcelas catastrales.
Ortoimagen	Las ortoimágenes son datos de imágenes rectificadas georreferenciadas de la superficie de la Tierra, de sensores satelitales o aéreos. Aunque técnicamente no es un tema en sí mismo, la ortoimagen se incluye ya que, cuando se interpreta, es una fuente de datos ampliamente utilizada para muchos otros temas de datos.
Infraestructura física	El tema de Infraestructura Física incluye instalaciones industriales y de servicios públicos, y las instalaciones de prestación de servicios asociadas con los servicios gubernamentales administrativos y sociales tales como administraciones públicas, servicios públicos, transporte, protección civil, escuelas y hospitales.
Distribución de la población	El tema "Distribución de la población" cubre la distribución geográfica de las personas, incluidas las características de la población.
Redes de transporte	Las redes de transporte son el conjunto de rutas de transporte por carretera, ferrocarril, aire, cable y agua y su conectividad.
Agua	El tema Agua cubre la extensión y las condiciones de todas las características del agua, incluidos ríos, lagos y características marinas.



Marco de referencia geodésico global



Direcciones



Edificios y Asentamientos



Elevación y profundidad



Áreas funcionales



Nombres geográficos



Geología y suelos



Cobertura y uso del suelo



Parcelas de tierra



Infraestructura física



Distribución de la población



Ortoimagen



Redes de transporte



Agua