

Preguntas realizadas en el evento:

Conjunto Nacional de **Información Topográfica**

1. ¿Cómo se actualizan los topónimos específicamente de los cuerpos de agua, arroyos, cerros, sierras, barrancas, líneas eléctricas, entre otras, si ya no hay trabajo de campo desde la serie I?

Una característica de los accidentes geográficos mencionados es su estabilidad a lo largo del tiempo, lo que significa que no requieren actualizaciones constantes. En cuanto a los operativos en campo, estos se están retomando siguiendo uno de los principios de la actualización metodológica, que consiste en mantener y aumentar el uso de fuentes auxiliares para reducir las visitas in situ y así optimizar los recursos. Sin embargo, cuando no es posible obtener la información requerida, a través de esas fuentes, se realizan operativos de campo dirigidos a recabar los datos faltantes.

Es importante señalar que el Diccionario de Datos Topográficos no solicita el topónimo o nombre geográfico para todos los objetos espaciales, como es el caso de las líneas eléctricas.

2. En el caso del elemento "Carretera" para la carta topográfica ¿hay alguna vinculación con la información contenida en el proyecto "Red Nacional de Caminos"?

Sí, el vínculo radica en que la información de la Red Nacional de Caminos (RNC) se utiliza como fuente auxiliar para la actualización del objeto espacial Carretera, práctica que se ha llevado a cabo desde la Serie III.

Con el nuevo modelo de actualización se mantiene la estrategia de aprovechar estas fuentes, e incluso, ampliar el catálogo de fuentes auxiliares para optimizar el proceso de actualización.

3. ¿Cómo se está estimando el Modelo Optimizado de Producción de Información Geográfica y del Medio Ambiente (MOPIGMA), dentro del Conjunto Nacional de Información Topográfica?

El CNIT constituye la información base para facilitar la transición hacia el MOPIGMA, ya que su implementación requiere contar con los datos integrados en un conjunto nacional.

En el Tiempo de Inicio (T0), momento en el que comienza la transición hacia el modelo optimizado, se contempla la integración de los objetos espaciales contenidos en diversos conjuntos nacionales, como el CNIT, la Red Nacional de Caminos, el Marco Geoestadístico, entre otros, para garantizar una base de datos consolidada y coherente.

4. ¿Cómo se realiza el acercamiento con otras dependencias (información de contexto), para aprovechar su información a través de registros administrativos?

El acercamiento se gestiona a través del área de Relaciones Institucionales del INEGI, ubicada en oficinas centrales. Este equipo es responsable de enviar los comunicados a las dependencias correspondientes y de solicitar los primeros contactos. Una vez establecida la comunicación, se coordinan reuniones técnicas directamente con el personal de dichas dependencias.

Preguntas realizadas en el evento:

5. ¿Cuál es la visión de este proyecto encuadrado en el MOPIGMA?

Desde la integración de los 2 357 conjuntos de datos vectoriales en un conjunto nacional, se comenzó a trabajar para cumplir con la visión del MOPIGMA. Además, al incorporar la información de otros proyectos como insumo, se avanza en la homologación de los datos.

Actualmente, se sigue trabajando en unificar las partes del proceso que son comunes con otros programas, con el fin de lograr el objetivo del modelo, que es la optimización.

6. ¿Está planeado el levantamiento de alguna encuesta de satisfacción de usuarios externos?

Uno de los compromisos es realizar monitoreos constantes sobre la satisfacción de los usuarios con el nuevo producto, por lo que sí, se tiene contemplado realizar acciones en ese sentido, a través del área de Atención a Usuarios. Además, se promoverán reuniones con diferentes sectores de la sociedad para difundir el proyecto y conocer sus expectativas e impresiones. De hecho, se llevó a cabo una primera reunión con la Secretaría de la Defensa Nacional, donde se percibió un gran interés por la información que ya comenzó a publicarse de manera anual y a nivel nacional.

7. ¿Cuáles son los criterios que usan para determinar que la información auxiliar sea válida?

En primer lugar, se identifican las fuentes productoras de datos geográficos, ya sea del ámbito académico, Unidades del Estado o del propio Instituto. Una vez identificadas, se investiga su prestigio, con base en el reconocimiento y experiencia en la materia. Asegurada la confiabilidad de las fuentes, se realiza un análisis de los datos en cuanto a la temporalidad, atributos, representación geográfica, georreferenciación de los datos y equivalencias con la información requerida para cada objeto espacial en el Diccionario de Datos Topográficos. Por lo que se somete a un proceso riguroso, que comienza desde validar la confiabilidad de la fuente y termina con el análisis de la calidad y pertinencia de los datos.

8. ¿Consideran que los avances en inteligencia artificial, particularmente los modelos de Visión-Lenguaje, pueden ser aprovechados para las tareas de actualización?

Sí, se tiene considerado el uso de esta tecnología, ya que puede ser útil para identificar áreas con cambios. Aunque no se detecte con precisión qué objetos espaciales han cambiado, permitiría planear operativos de actualización en zonas específicas del territorio. Además, sería posible avanzar en la identificación de objetos y en la extracción automática de datos, lo que representaría grandes beneficios.

9. ¿Qué se tomó en cuenta para las visitas de personal de Oficinas Centrales a estatales Nayarit y Sinaloa, y cuáles fueron las resoluciones de estas visitas?

Se consideraron aspectos como buenas prácticas y áreas de mejora, con el fin de compartir experiencias y fortalecer procesos. Las visitas sirvieron para evaluar la percepción sobre esta actualización metodológica en la estructura territorial. Como resultado de las visitas, se constató la actitud positiva y altas expectativas por parte del

Preguntas realizadas en el evento:

personal en cuanto a la mejora en los procesos, específicamente, al hecho de que la actualización ya no se limite a los formatos cartográficos tradicionales. Asimismo, se identificó la inquietud de contar con mejores equipos para la verificación en campo, una demanda que ha sido atendida recientemente con la adquisición de tabletas. Gracias a sus especificaciones técnicas y físicas, estas tabletas son fáciles de transportar, permiten trabajar bajo la luz del sol sin afectar la visibilidad de la pantalla y se distinguen por su buen rendimiento y resistencia.

10. Si un usuario requiere una actualización de una capa de un espacio determinado, ¿cómo lo va a obtener?

Para ello existe una herramienta llamada Generador de Cartas del Conjunto Nacional de Información Topográfica, disponible en el portal del INEGI. Actualmente, esta herramienta está vinculada al CNIT 1968-2018; sin embargo, se están llevando a cabo los trabajos necesarios para que próximamente apunte a la versión CNIT 2024.

11. ¿Cuentan con algún modelo que permita la verificación de la calidad de los insumos para la generación de información geoespacial? Si es el caso, ¿lo podrían compartir?

Si bien no se dispone de un modelo definido, la metodología incluye la evaluación de la calidad de los insumos. El proceso para llevar a cabo esta evaluación consiste en identificar fuentes confiables y oficiales, realizar la georreferenciación y el geoprocesamiento de la información, y efectuar confrontas espaciales para determinar los datos más útiles. Para lo anterior, se integra un análisis, tanto automatizado como manual, donde el personal con experiencia y conocimiento interpreta y evalúa la pertinencia de utilizar dicha información.

12. Ante este cambio, de forma digital y con más capacidad de captación que está mostrando el Instituto, además del acercamiento a las Unidades de Estado, porque no se incluyen a la base de datos de los elementos, hidrográficos, orográficos y costeros el nombre geográfico, además de, más de un nombre conocido, los cuales se pueden ocultar como más variables del nombre, principal ejemplo Río Sonora presenta más de tres nombres geográficos conocidos, debido a que por su paso por pueblos es reconocido por los habitantes en los tramos de cada región, sin embargo, con las metodologías anteriores únicamente se captaba el nombre principal. ¿Este cambio de sumar más nombres de un rasgo a la base de datos nos llevaría como Instituto a transitar geográficamente y espacialmente de forma global y dar solución a problemas de forma inmediata ante fenómenos meteorológico, inseguridad, entre otros, por los nombres que comúnmente se reconocen?

Los elementos hidrográficos, orográficos y costeros forman parte del universo de datos del Conjunto Nacional de Información Topográfica. Algunos se captan como objetos espaciales independientes, mientras que otros se representan como términos genéricos dentro del objeto espacial Referencia geográfica. El Diccionario de Datos Topográficos permite registrar, además del nombre geográfico (nombre oficial o principal), un nombre conocido como atributo adicional.