



Sistema Nacional de Información  
Estadística y Geográfica

# Proyecto de Infraestructura Pública Nacional

PRIMERA SESIÓN DEL CCN 2024

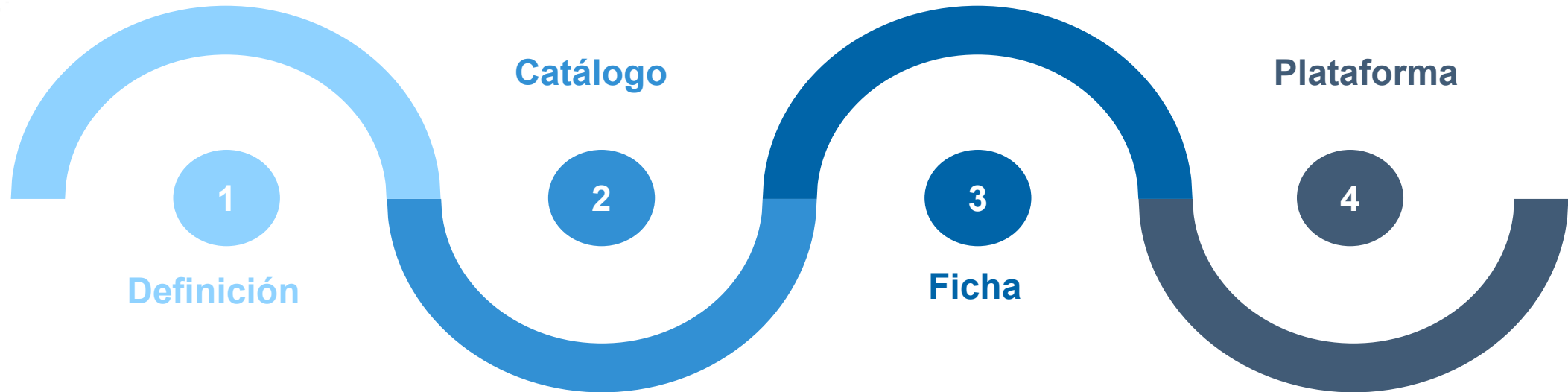
---

CIUDAD DE MÉXICO

VIERNES 5 DE ABRIL DE 2024



# CONTEXTO



● En conjunto con el PUED de la UNAM y expertos nacionales e internacionales.

● Con referencias de la COFOG, el CONAC, y el SCIAN y contiene **20 temas, 99 categorías y 398 objetos**.

● Mediante el diccionario del DENUE y *STATCAN Canadá*, así como Registros Administrativos del INDAABIN.

● Prototipo de visualizador de objetos de infraestructura que en su primera etapa está integrada por **9 temas, 53 categorías, 198 objetos y más de 2 millones de elementos**.

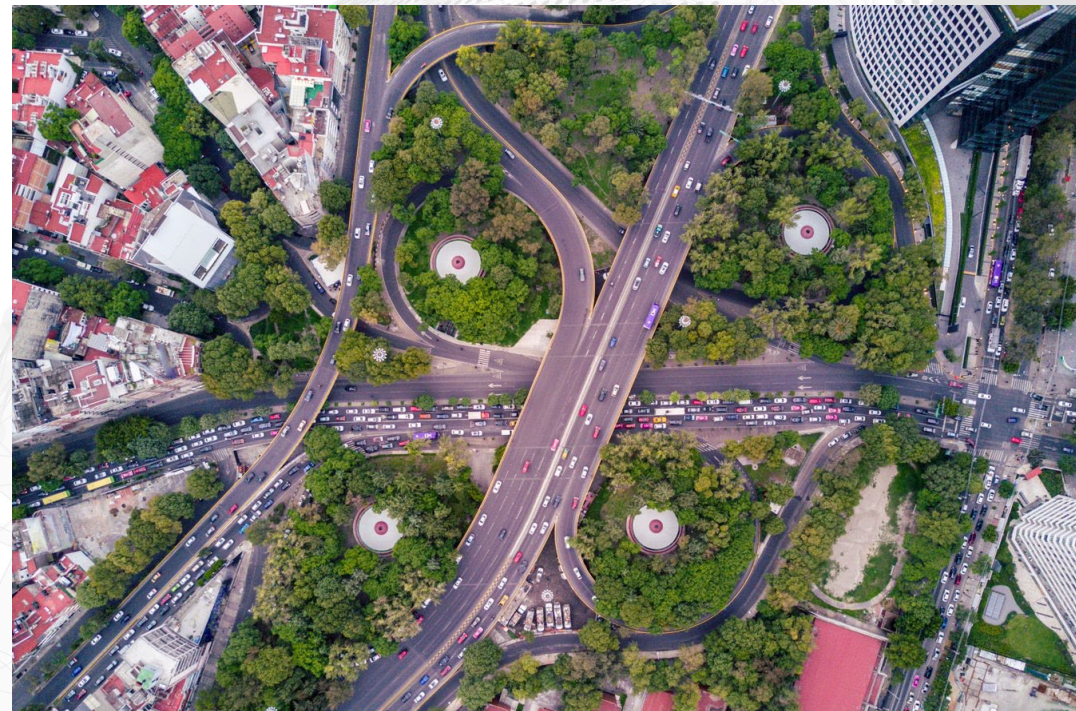
# 1. DEFINICIÓN



La infraestructura es aquella **construida por el hombre o provista por la naturaleza**, sobre la que una sociedad desarrolla las actividades productivas que le permiten satisfacer sus necesidades, así como las de circulación y distribución de los bienes y servicios producidos.

Por su largo ciclo de vida y por sus dimensiones, **se integra al territorio y modifica las relaciones medioambientales (bióticas y abióticas), económicas y sociales originales en él establecidas**. Esta modificación debe tener como objetivo el desarrollo integral y sustentable, local, regional y/o nacional.

Puede ser **pública** (la construida con inversión del Estado total o parcial) privada (de entes ajenos al Estado) o bien, de propiedad social.



Fuente: INEGI, Vista aérea de la intersección vehicular en la quinta sección de Polanco en la Ciudad de México

# 2. CATÁLOGO



Agricultura y desarrollo rural	Petróleo y gas natural	Comunicaciones	Medioambiente y Ecología
Agua, drenaje y alcantarillado	Alojamiento y preparación de alimentos	Cultural, deportiva y recreativa	Residuos sólidos urbanos
Eléctrica	Asistencia social	Educación	Salud
Industrial	Ciencia, tecnología e innovación	Justicia, seguridad y orden público	Trámites y servicios
Minería (excepto petróleo y gas)	Comercio	Legislativa y gubernamental	Transporte

## 2. CATÁLOGO (EJEMPLO)



# 3. FICHA DE ATRIBUTOS



DESCRIPCIÓN			DESCRIPCIÓN		
1	Sector económico	Primario, secundario y terciario	14	Latitud	
2	Tema	Salud, Educación, Eléctrica, etc	15	Longitud	
3	Categoría	Hospitales, escuelas, centrales eléctricas, etc	16	Orden de gobierno	
4	Objeto (conforme al catálogo)	Hospital General, educación preescolar, hidroeléctricas, etc	17	Superficie del terreno	
5	Fuente	Inegi, Indaabin, etc	18	Tipo de ocupación	propietario, concesionario, comodatario, arrendatario
6	Fecha de incorporación a la plataforma		19	Superficie de la construcción	
7	Nombre del elemento	“Escuela Primaria Benito Juárez”	20	Año de construcción	
8	Institución		21	Valor del avalúo	
9	Entidad		22	Año de la última valuación	
10	Municipio		23	Condición física de la instalación	
11	Localidad		24	Año de inicio de operaciones	
12	Ageb		25	Vida útil esperada	
13	Manzana		26	Valor estimado del objeto <sup>1</sup>	

<sup>1</sup>En caso de no tener el valor de avalúo, se deberá de llenar el campo “Valor estimado del objeto”.

# 4. PROTOTIPO



Despliegue de objetos de infraestructura por sector, tema, categoría y objeto



Visualización de objetos de infraestructura pública en un mapa digital



Descarga de archivos en formatos GeoPackage, SHP, XLS y CSV



Búsqueda avanzada por institución, tipo de ocupación, condición física, orden de gobierno, etc.



Análisis espacial



Nivel : 1

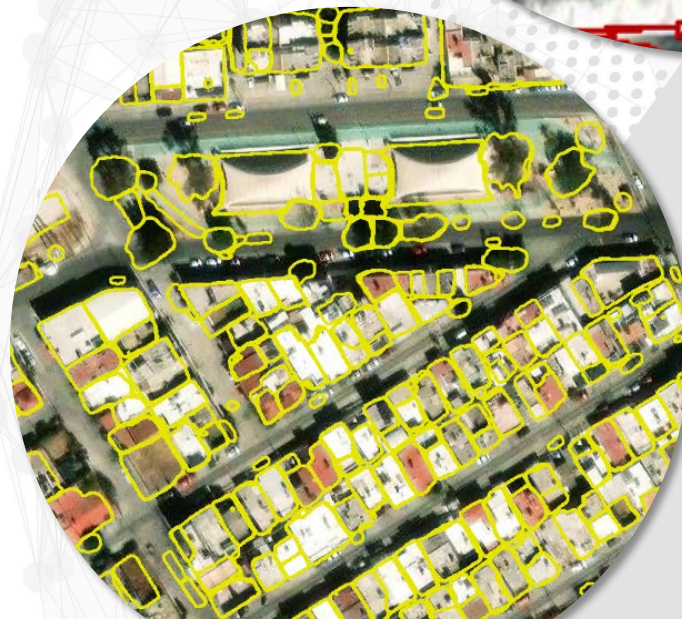
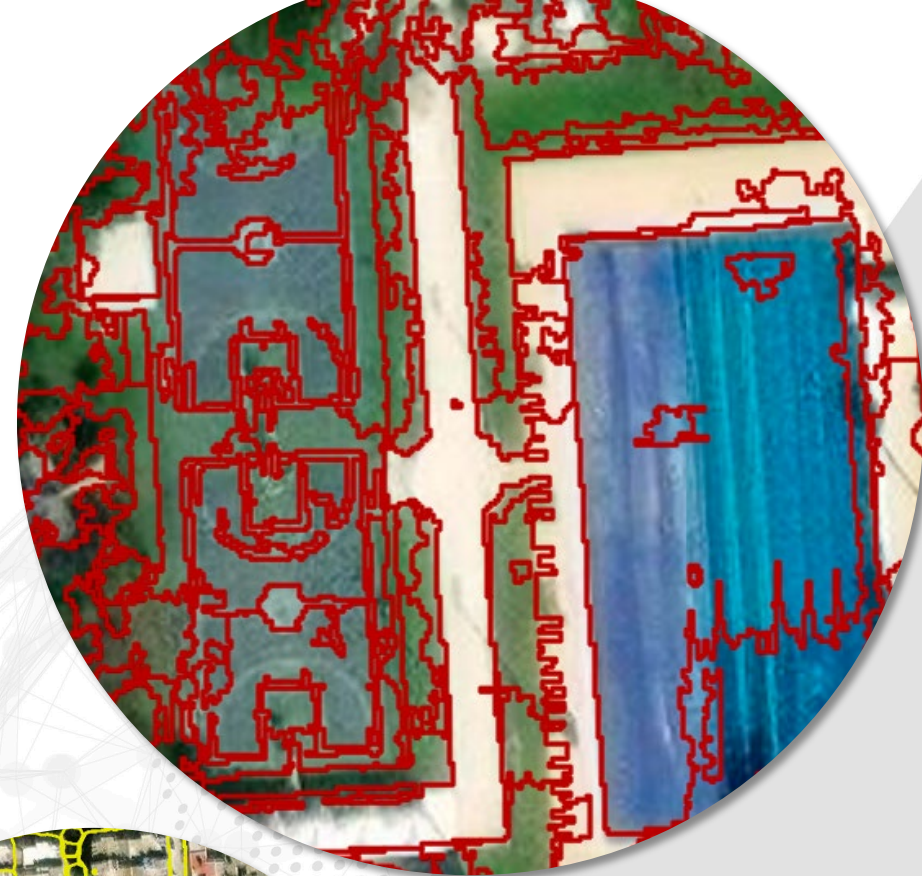
Derechos Reservados © INEGI

200 km 200 mi

# SIGUIENTES PASOS



1. **Difusión de la plataforma prototipo entre las UE** para mejoras y recomendaciones, así como buscar su apoyo para **el aprovechamiento de registros administrativos.**
2. **Desarrollo de un proyecto de información para ser implementado a nivel estatal.**
3. **Nuevos procesos para identificar objetos de infraestructura** mediante la modelación de aprendizaje profundo y la segmentación a través del análisis de imágenes de satélite de alta resolución.





# ¡GRACIAS!

Conociendo  
**México**

800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)

