



**19ª sesión del Consejo Consultivo Académico
24 de noviembre de 2022**

Proyecto: Medición de Infraestructura.

Generar una propuesta para que el INEGI produzca información estadística sobre infraestructura, que permita conocer las principales características de sus acervos y otras dimensiones relevantes.

Enrique Provencio



Mejorar el conocimiento y la información sobre la infraestructura, como tema relevante y pertinente para el desarrollo



Pocos países cuentan con un sistema integrado de información nacional de su infraestructura, con suficiente temporalidad, granularidad y despliegue territorial.

No siempre se distingue entre la dotación de infraestructura y sus servicios, la calidad y el acceso.

Se carece de un estándar aceptado y de conceptualizaciones comunes.

Se reconoce el rol crucial de la infraestructura en el desarrollo... pero

Se tiende a identificar el flujo de inversión y de formación bruta de capital, con la dotación de infraestructura (acervos), de la que no siempre se sabe lo necesario ni lo suficiente.

Infraestructura e inversión, acervos y flujos... el desliz hacia falacias de equívocos, composición y otras falacias informales.

¿Por qué es importante medir la infraestructura? Mejorar la pregunta... y la respuesta.

El objetivo 9 “Industria, innovación e infraestructura” de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible propone: “Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación”.

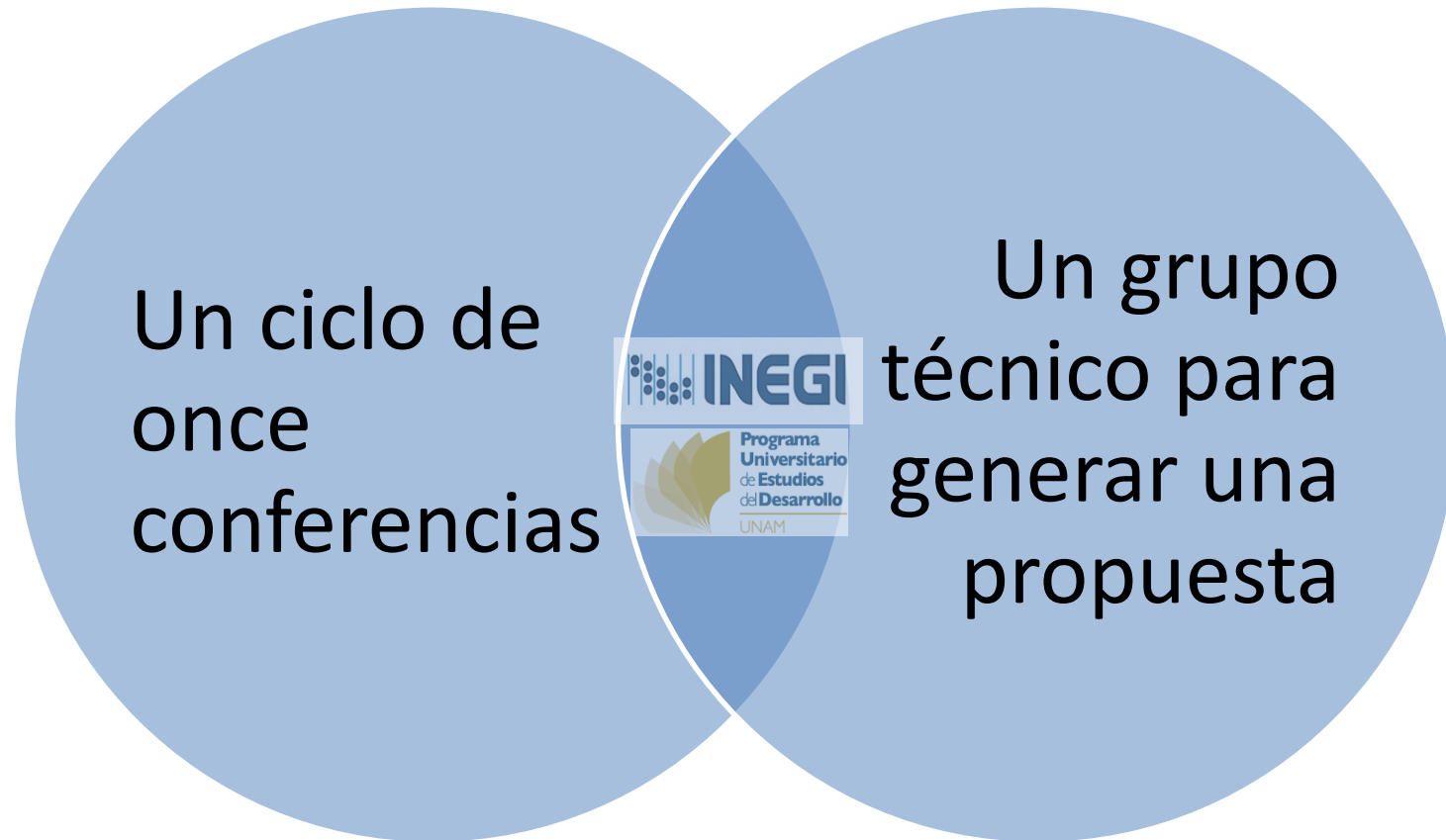
En este sentido, la infraestructura sostenible, resiliente y de calidad para todos debería contribuir a:

- Promover el ejercicio de los derechos humanos a un nivel de vida adecuado en materia de salud y bienestar;
- Orientar el desarrollo sustentable y respetuoso del medio ambiente para abatir las grandes brechas de desigualdad;
- Propiciar el desarrollo territorial inclusivo y sostenible;
- Detonar el crecimiento económico y ampliar la capacidad productiva, y
- Enfrentar los efectos negativos del cambio climático y de eventos disruptivos.

Por ello, es importante:

Contar con información geoestadística oportuna, sistematizada y confiable acerca de los acervos y calidad de la infraestructura existente, que permita identificar su ubicación y disponibilidad espacial y territorial, y oriente los esfuerzos públicos y privados para que la sociedad pueda evaluar los retos y dirigir sus esfuerzos de manera más ordenada.

Dos componentes del proyecto



Sept.
2022

Abril 2023



Once conferencias virtuales para conocer:

- Enfoques y experiencias en la producción de información estadística sobre infraestructura;
- Principales características de los acervos y otras dimensiones relevantes;
- Avances académicos y de instituciones acerca de conceptos, definiciones, delimitaciones y clasificaciones de infraestructura, inversión, acervos, valoración de activos, construcción y perspectiva ambiental, entre otras.

13/09 → 09/12, 2022

<https://www.inegi.org.mx/eventos/2022/infraestructura/>

Alto valor del ciclo de conferencias:

- Marcos analíticos
- Clasificadores
- Fuentes de información
- Series y comportamiento
- Niveles de medición
- Énfasis de las mediciones
- Impacto económico y social (directo e indirecto)
- Impacto ambiental
- Metodologías
- Buenas prácticas
- Producción de información
- Visualización
- Perspectivas y retos
- Documentación
- Otros



STATISTICS



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

**César E. Hernández
Ochoa**

Socio Director de PUBLIUS

Oscar de Buen Richkarday

Presidente, Ainda Energía & Infraestructura

Un equipo de trabajo en interacción permanente con INEGI, personas expertas invitadas, conferencistas y otras.



La infraestructura y su información como *campo de conocimiento*, con personas expertas en temas especializados, aunque no necesariamente en el conjunto.

Hacia una delimitación conceptual consistente con los indicadores y el sistema de información.

Las implicaciones de la delimitación conceptual, la dotación de indicadores, la existencia de las fuentes, el acoplamiento con la información existente aunque dispersa, los requerimientos de nueva información, la implantación de un sistema de información

“La Infraestructura es la base material, construida o provista por la naturaleza, sobre la que una sociedad desarrolla las actividades productivas, así como la circulación y distribución de los bienes y servicios que le permiten satisfacer sus necesidades. 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 (Fausto Hernández/ Karla Rojas).

Hacia una delimitación conceptual consistente con los indicadores y el sistema de información.

La infraestructura corresponde a “... las estructuras físicas y los sistemas que respaldan la producción de bienes y servicios y su entrega y consumo por parte de gobiernos, empresas y ciudadanos. Los activos de infraestructura son activos tangibles que se utilizan repetidamente en el proceso de producción o prestación de servicios durante más de un año. La infraestructura es también un facilitador o realiza una función de apoyo; la infraestructura es un conjunto de activos que son utilizados por otros factores de producción (trabajo y capital) en la producción, distribución o consumo de bienes y servicios” (Hasina, 2022).

La infraestructura es: “El conjunto de instalaciones y sistemas fundamentales que respaldan la provisión de bienes y servicios esenciales para permitir, sostener o mejorar las condiciones de vida de la sociedad y proteger el medio ambiente circundante de la erosión y otros desastres que reducen la utilidad para fines económicos. Se compone de estructuras físicas públicas y privadas, así como de productos de propiedad intelectual que respaldan el funcionamiento eficaz de estas estructuras” (Jorrit Zwijnenburg, 2022).

Tramos y resultados principales del proyecto

Argumentación y relevancia de medir adecuadamente y de manera regular la infraestructura

Delimitación conceptual y clasificadores, según la literatura y la experiencia de otros sistemas nacionales de información

Revisión la información sobre infraestructura que se genera en México, su cobertura temática y geográfica, periodicidad y fuentes



Propuesta de un sistema de indicadores sobre infraestructura en México

Propuesta para avanzar gradualmente en la ampliación y profundización de las estadísticas sobre infraestructura. Reporte y visualización.

Recomendaciones finales para la generación de información sobre infraestructura en México

Algunos aspectos relevantes que se han planteado:

- ✓ Acervos existentes, su estado y depreciación, y vida útil;
- ✓ El servicio que prestan y su calidad;
- ✓ Las necesidades de reposición y ampliación;
- ✓ La granularidad temática y territorial (georeferenciación);
- ✓ Las condiciones de acceso y equidad;
- ✓ La exploración de nuevos tipos de medición, incluyendo percepción remota, plataformas digitales y otras;
- ✓ Vulnerabilidad, impacto ambiental y adaptación;
- ✓ Necesidades de inversión...

Conclusión



**Muchas gracias por la invitación al
proyecto y a participar en la 19ª
sesión del CCA de INEGI**

Enrique Provencio

enpro56@gmail.com

