



Sistema Nacional de Información
Estadística y Geográfica

Mapas de Desierto de Instituciones de Educación Superior

(PÚBLICAS-ACTIVAS) | DGPPyEE | SEP

CIUDAD DE MÉXICO

25 DE JUNIO DE 2025



INTRODUCCIÓN



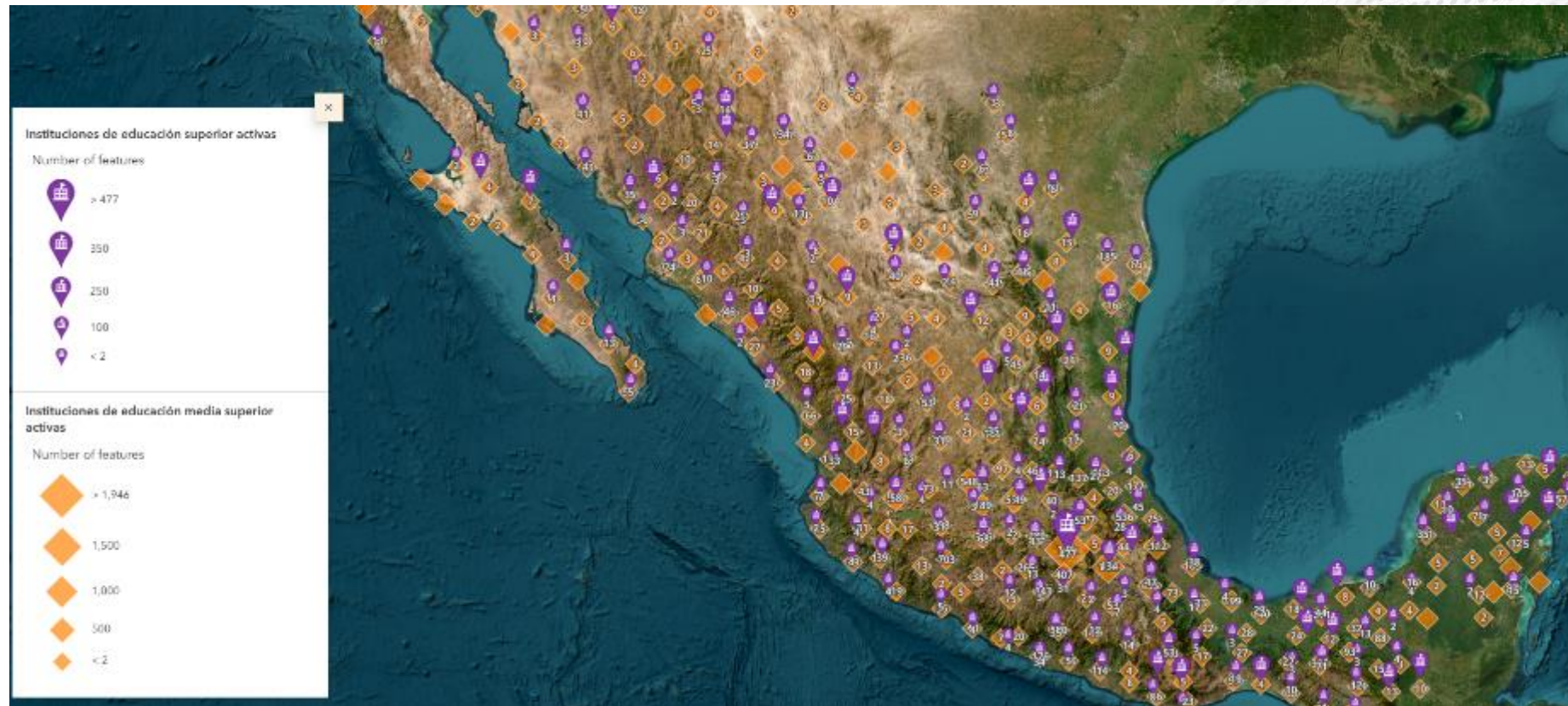
Con el objetivo de **ampliar el acceso a la educación superior**, el Gobierno de México y la SEP solicitaron al INEGI un estudio para identificar las ubicaciones óptimas para establecer nuevas sedes de las Universidades Rosario Castellanos. Esta iniciativa busca fomentar el desarrollo académico y socioeconómico en comunidades desatendidas, garantizando una **expansión estratégica y efectiva** de la educación superior en el país.

Instituciones de Educación Superior y Media Superior

(activas)



El Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa (INIFED), a través de la SEP, proporcionó una base de datos con información **de 3,040 instituciones de educación superior** y **19,802 de educación media superior** a nivel nacional. Esta base incluye la ubicación geográfica de cada plantel y ha sido validada para asegurar que las instituciones se encuentren actualmente en operación.

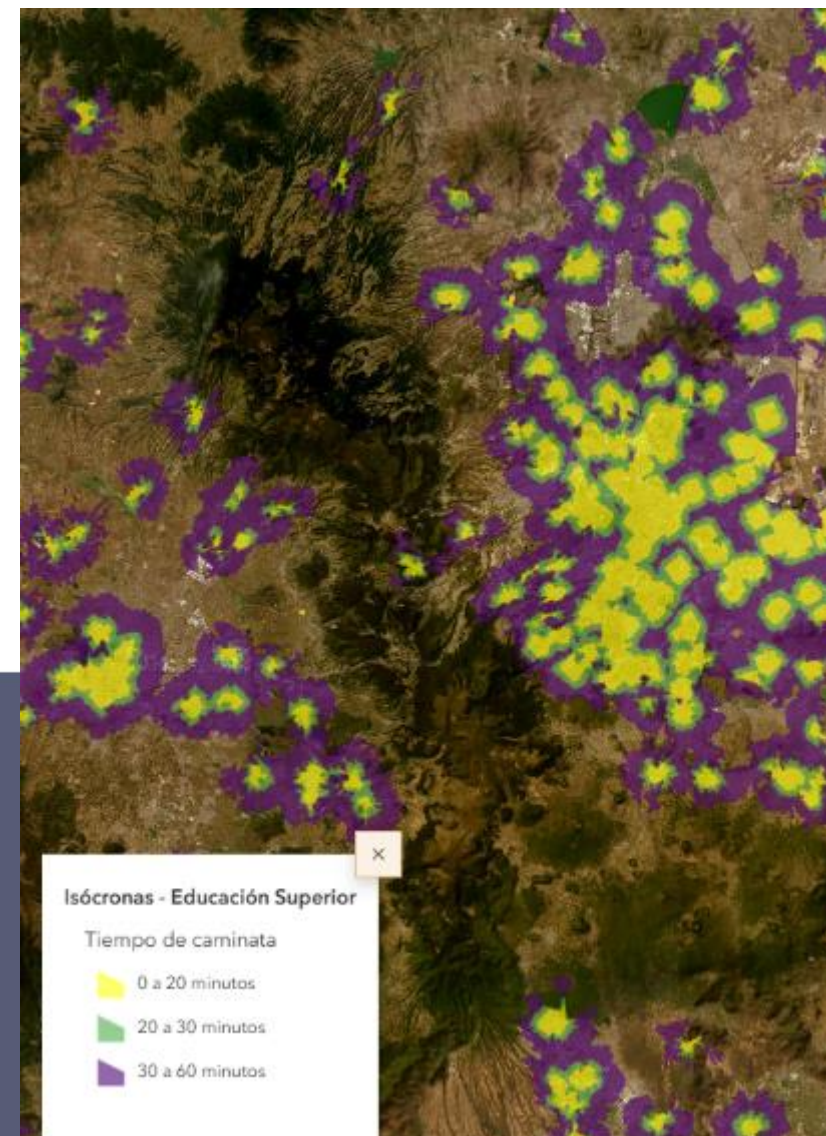


Análisis de Isócronas



¿Qué es una isócrona?

- Es una representación geográfica que delimita una zona alcanzable desde un punto de origen específico.
- Se basa en un umbral de tiempo de viaje predefinido.
- Considera un modo de transporte particular (por ejemplo, caminando o en vehículo).
- Toma en cuenta la infraestructura existente de la red vial.

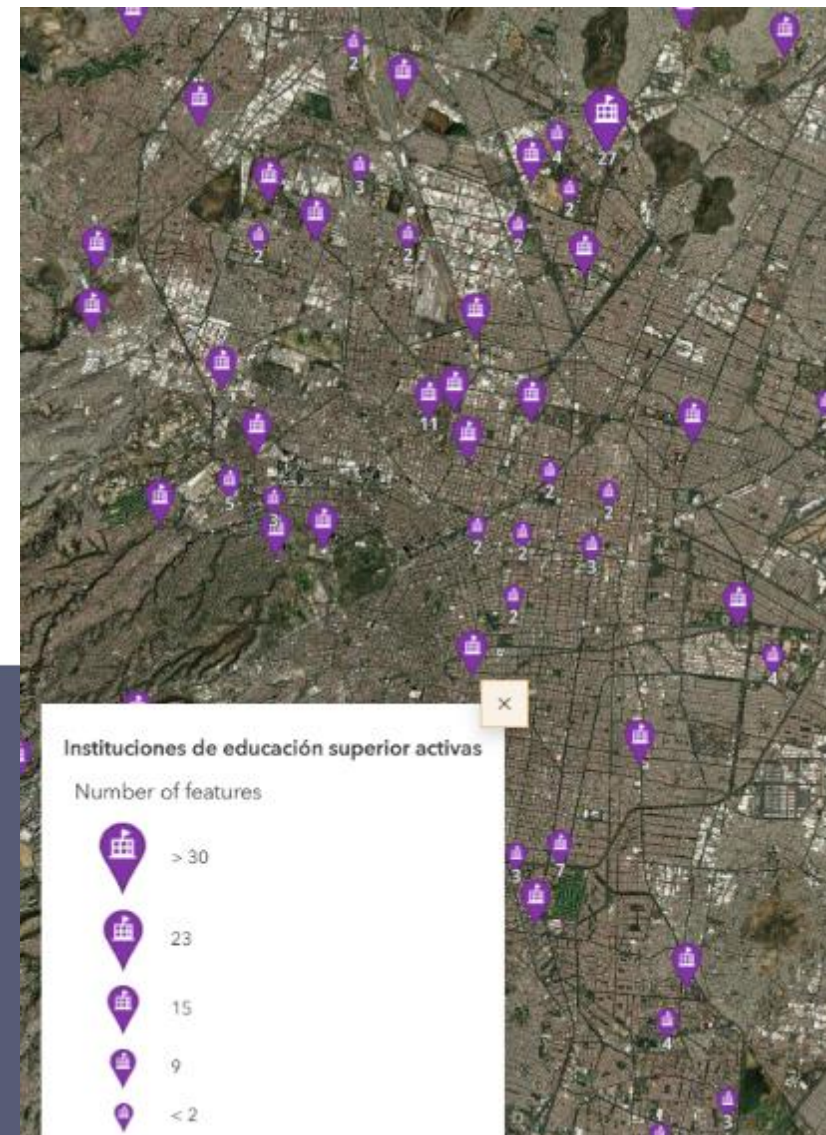


Análisis de Isócronas



Conjunto de datos a analizar

La **localización de instituciones de educación superior** constituye un dato geográfico que permite analizar la distribución de servicios educativos, identificar áreas con necesidades no atendidas y planificar la apertura de nuevas instituciones.



Análisis de Isócronas



Red de vialidades

Esta colección de datos modela la conectividad de la **red vial de vialidades**, permitiendo calcular tiempos de traslado y generar polígonos (isócronas) que delimitan las áreas accesibles a pie desde cualquier punto de la red hasta distintos servicios. Facilita el análisis de rutas y la evaluación de la accesibilidad territorial.

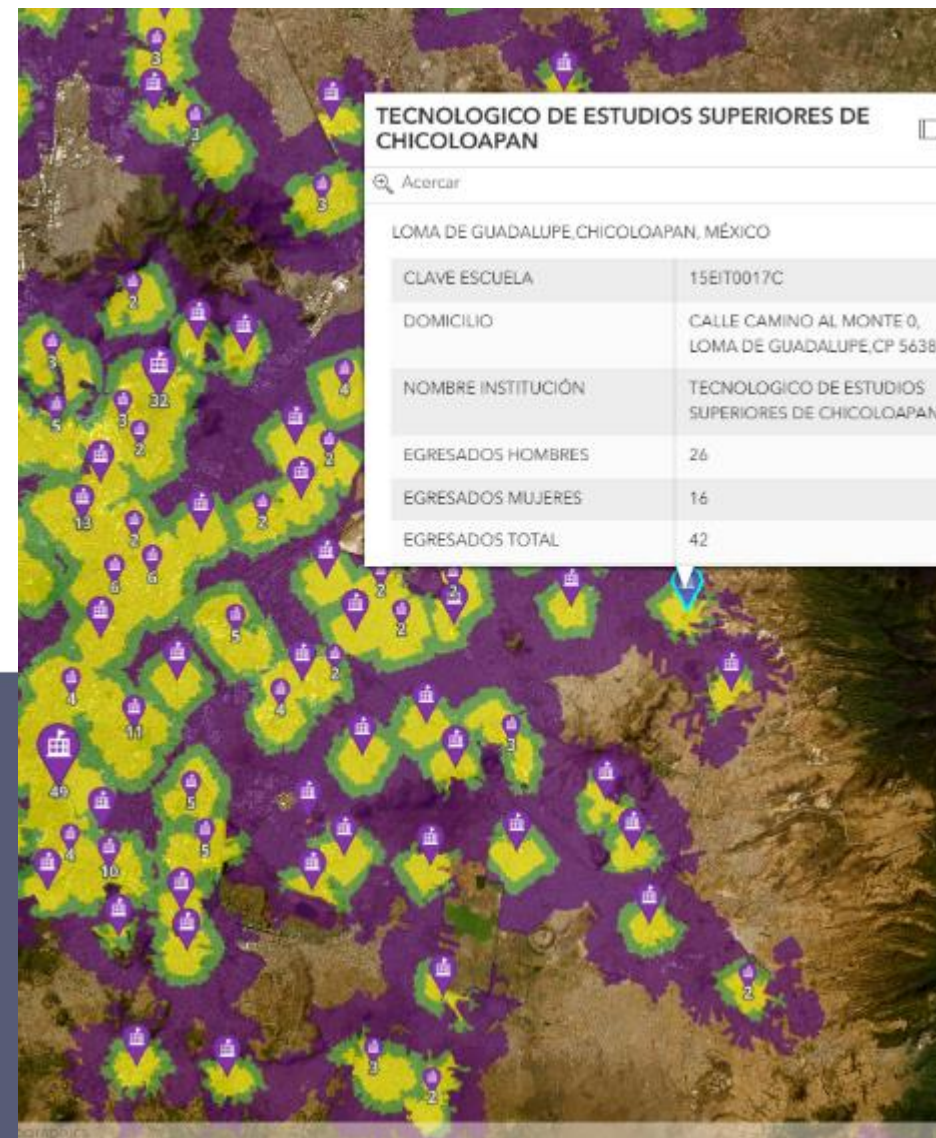


Análisis de Isócronas



Accesibilidad a 20, 30 y 60 Minutos Caminando a una institución de educación superior

Las isócronas, generadas mediante sistemas de información geográfica (SIG), localización de instituciones de educación superior y datos de la red de vialidades, permiten **visualizar las áreas que pueden alcanzarse a pie en un tiempo determinado** desde una institución de educación superior. Esta herramienta es clave para identificar zonas con baja cobertura (desiertos de atención) y orientar acciones para mejorar el acceso educativo.

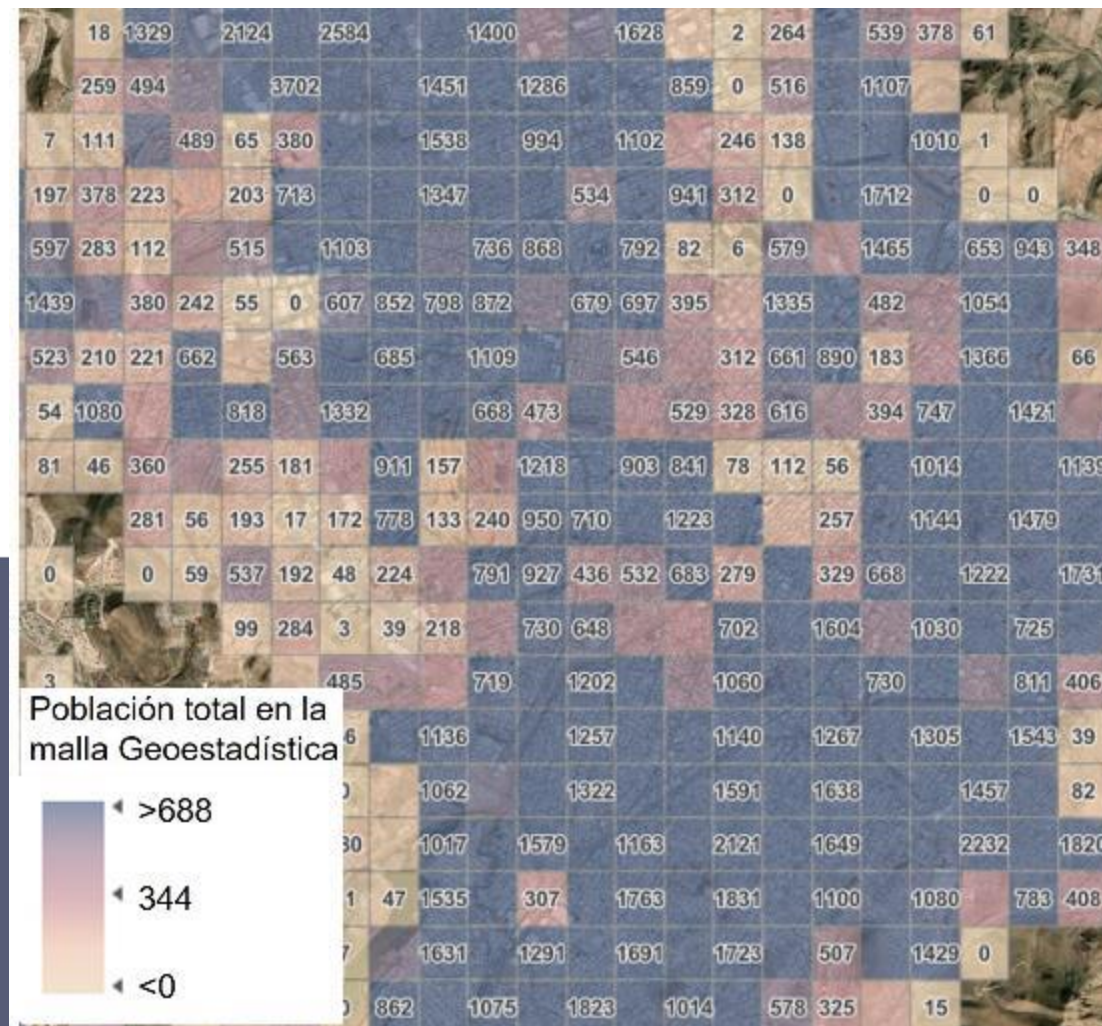


Análisis de Isócronas

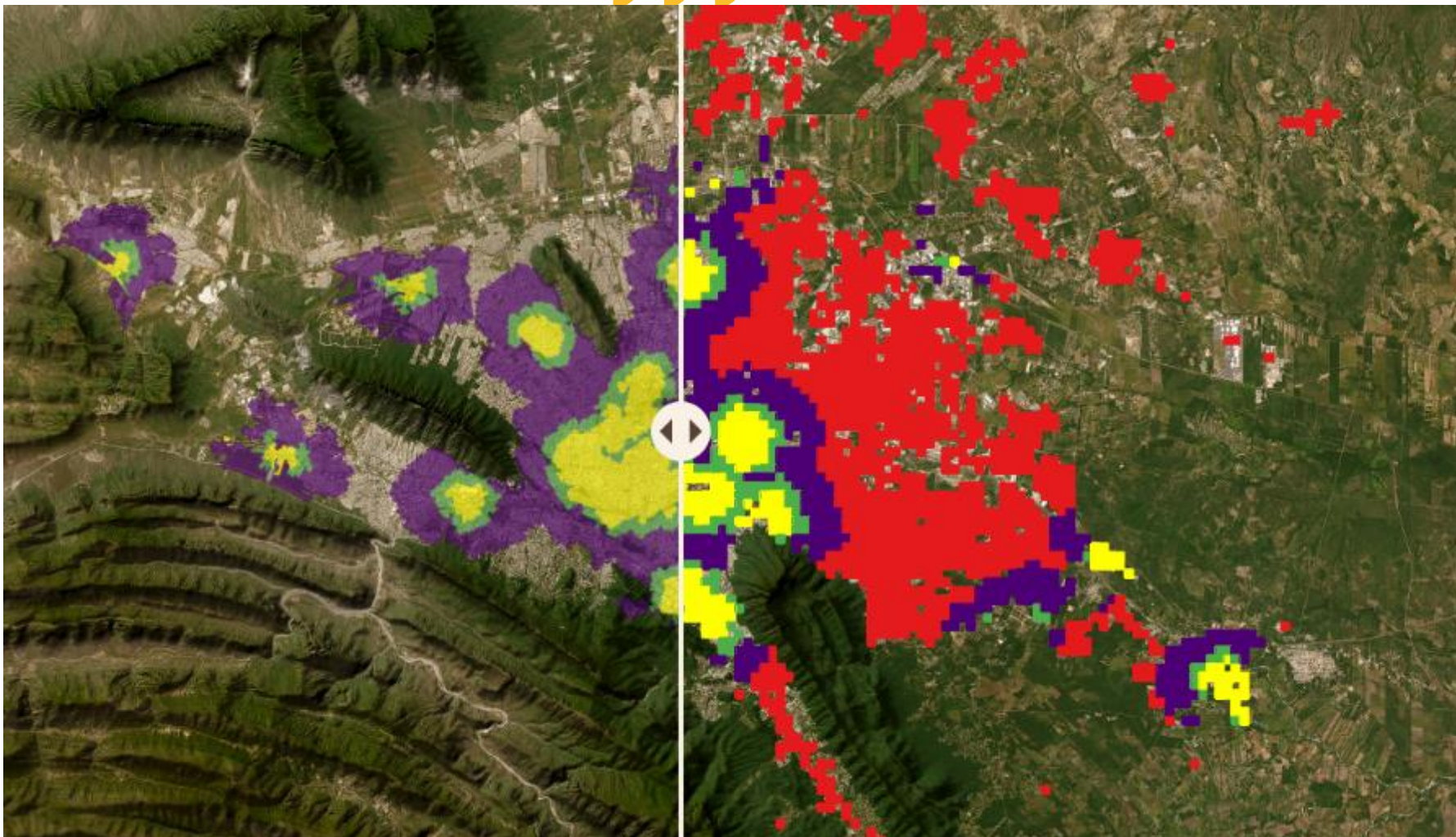


Malla geoestadística

La malla geoestadística del INEGI, consiste en un conjunto de polígonos rectangulares que dividen de forma continua y completa la superficie geográfica del territorio nacional. A esta malla se le asignaron algunas de las principales variables del Censo de Población y Vivienda 2020, lo que permite realizar análisis espaciales detallados a partir de la información censal.



Integración de Isócronas en la Malla



Polígonos de Isócronas vs Valores Isócronas en la malla.

¿Dónde se deberán instalar las nuevas sedes de la Universidad Nacional Rosario Castellanos?



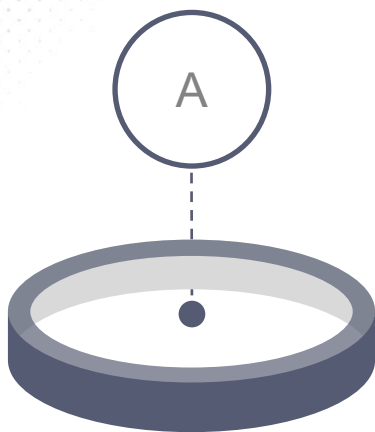
Localizar una ciudad que, junto con su conurbación y localidades cercanas, cumpla con los siguientes criterios:

- Población total aproximada de 90,000 habitantes (+/-).
- Población de 20 a 24 años con estudios de nivel medio superior concluidos y que no asista a la escuela.
- Las localidades identificadas deben traslaparse con el Mapa de Desiertos de Instituciones de Educación Superior (IES).

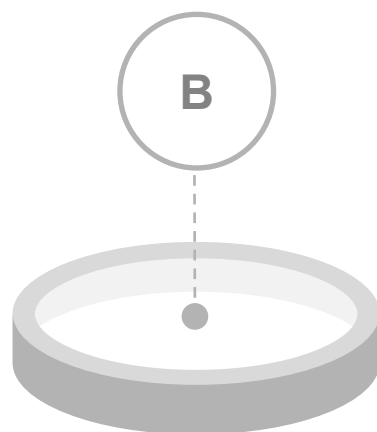
Mapa de Desiertos de IES



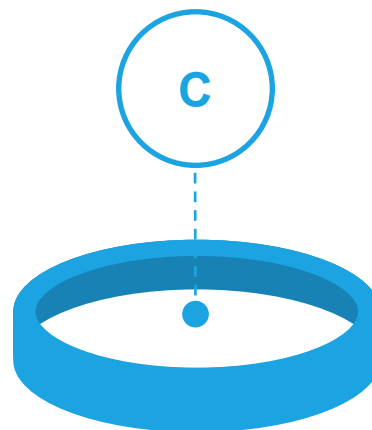
¿Cómo se prioriza la ubicación de las nuevas sedes de la Universidad Nacional Rosario Castellanos?



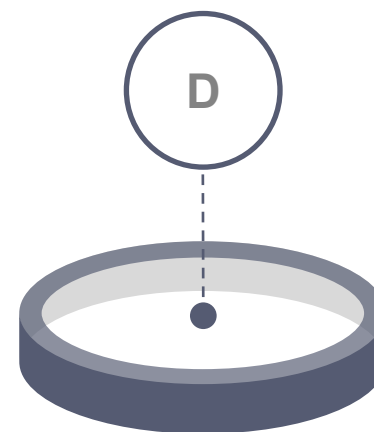
Suma de la matrícula de nuevo ingreso en cada escuela o institución de educación superior.



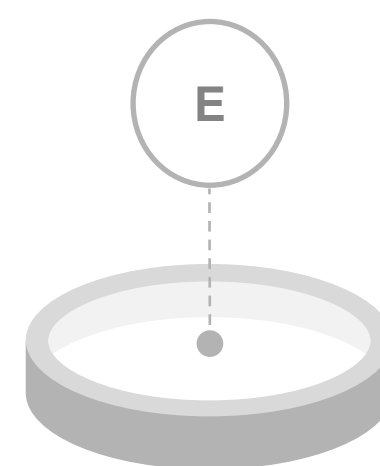
Suma de la matrícula del último grado en cada plantel de educación media superior.



Población de 20 a 24 años con estudios concluidos de educación media superior que no asiste a la escuela.



Factor de continuidad escolar hacia la educación superior estatal.



Factor de reincorporación a la educación superior estatal.

Demanda sin atención

$$V = A - ((B * D) + (C * E))$$



Localidades con desiertos

Instituciones de Educación Superior



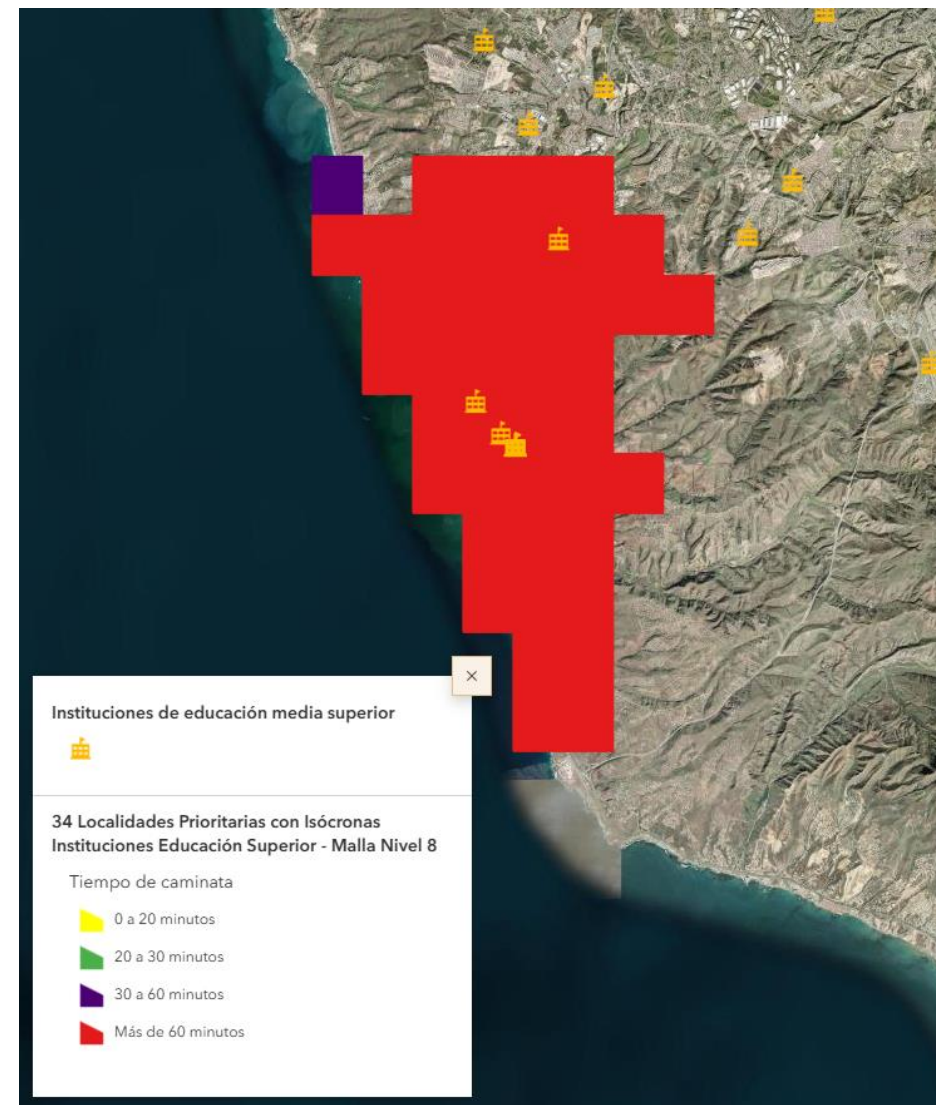
Ejemplo de Localidades prioritarias.

Entidad: BAJA CALIFORNIA

Municipio: PLAYAS DE ROSARITO

Localidad: PLAYAS DE ROSARITO

Población total : 100,660 (CPV 2020)



LOCALIDAD: TIRAPETÉN DE HONDURAS
POLÍGONO: TIRAPETÉN DE HONDURAS
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS



LOCALIDAD: TIRAPETÉN
POLÍGONO: TIRAPETÉN
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN



LOCALIDAD: TIRAPETÉN
POLÍGONO: TIRAPETÉN
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN



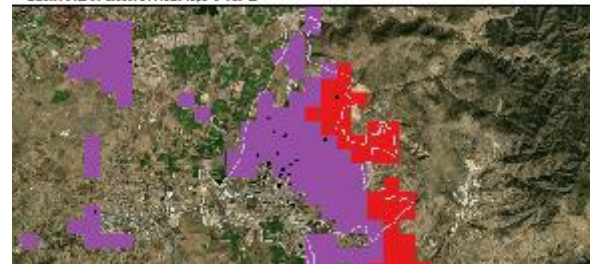
LOCALIDAD: TIRAPETÉN DE HONDURAS
POLÍGONO: TIRAPETÉN DE HONDURAS
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS



LOCALIDAD: TIRAPETÉN
POLÍGONO: TIRAPETÉN
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN



LOCALIDAD: TIRAPETÉN
POLÍGONO: TIRAPETÉN
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN



LOCALIDAD: TIRAPETÉN DE HONDURAS
POLÍGONO: TIRAPETÉN DE HONDURAS
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS



LOCALIDAD: TIRAPETÉN DE HONDURAS
POLÍGONO: TIRAPETÉN DE HONDURAS
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS



LOCALIDAD: TIRAPETÉN DE HONDURAS
POLÍGONO: TIRAPETÉN DE HONDURAS
DEFINICIÓN: 1990

Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS
Definición: 1990
Polígono: TIRAPETÉN DE HONDURAS



¡GRACIAS!

Conociendo
México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

